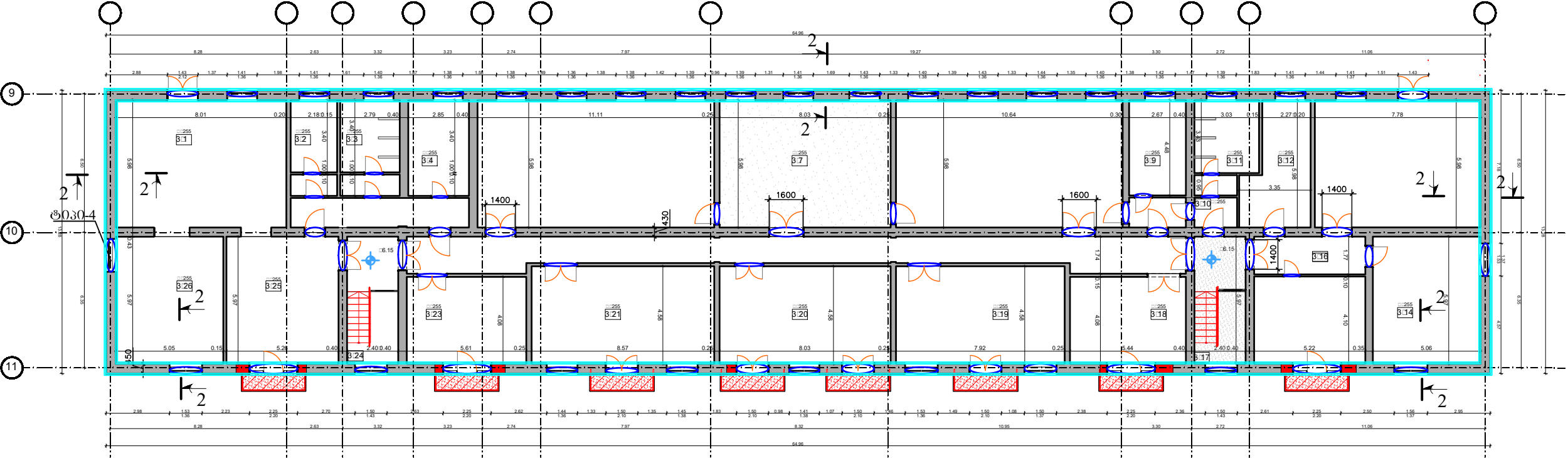


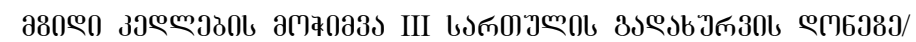
არმატურის გალუგებით III სართულის გზილი კედლების გაგებრების სქემა/



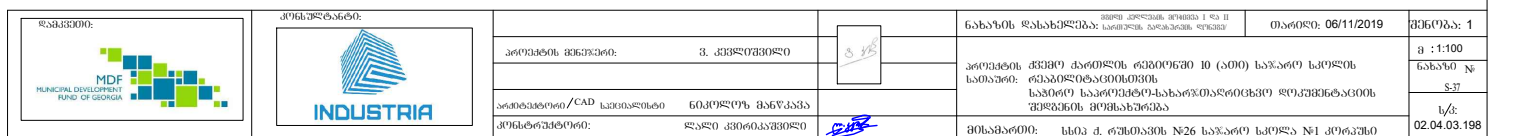
პროექტის მფლობელი:	ს. კეკელიძე
პროექტის მფლობელი:	ს. კეკელიძე
პროექტის მფლობელი:	ს. კეკელიძე

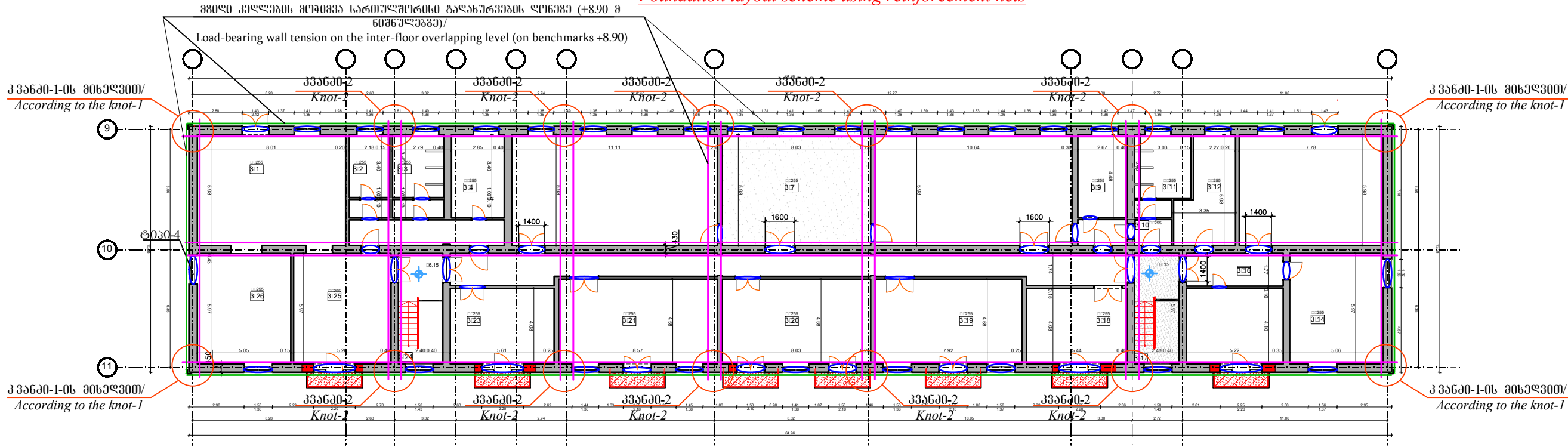
ნახაზის დასახელება:	არმატურის გალუგებით III სართულის გზილი კედლების გაგებრების სქემა	თარიღი: 06/11/2019	შენიშვნა: 1
პროექტის მფლობელი:	ს. კეკელიძე	პროექტის მფლობელი:	ს. კეკელიძე
პროექტის მფლობელი:	ს. კეკელიძე	პროექტის მფლობელი:	ს. კეკელიძე

Foundation layout scheme using reinforcement nets



Foundation layout scheme using reinforcement nets





შენიშვნა

1. შენობის გზი კედლების მოჭიმვა ხორციელდება მთელ შენობაზე, სართულშორისი გადახურვის ღონეზე +0.65, +3.40; +6.15 და +8.90 მ ნიშნულზე. ნიშნულები დამატებით დაზუსტდეს ავგილზე და გაძლიერების კვანძებში იატაკის ნიშნულზე მიღება ავგილზე დაზუსტებული მონაცემები;
2. გზი კედლების მოჭიმვის სამუშაოები უნდა შესრულდეს ყველა გაძლიერება-რემონტის სამუშაოს შემდგომ ეტაპზე. ნაგებობაში ძირითადად შესასრულდება ღირებულების მონაცემების, საპირკველების ნაწილის გაძლიერების, კედლების გაძლიერების გაძლიერების და სართულშორისი გადახურვის რემონტის-გაძლიერებით სამუშაოები;
3. გზი კედლების მოჭიმვის სამუშაოების ტექნოლოგიური თანმიმდევრული შემდგომი: პირველ ეტაპზე, შენობის ექსტერიერის მხრიდან აღნიშნული კედლების კუთხეებში მონტაჟდება კუთხეგანები 140X9 (ანკერების $\phi 12$ დახმარებით, გიჟი 400 მმ) უწყვეტად ნაგებობის მთელ სიმაღლეზე. მოჭიმვის სამუშაოები სრულდება +0.65, +3.40; +6.15 და +8.90 მ ნიშნულზე, ხოლო სარდაფის სართულის ავგილზე კუთხეგანები დამონტაჟდეს მიწის ზედაპირის ღონიდან აღნიშნული ანკერებით. შემდგომ ეტაპზე განივი მიმართულებით შენობის ფასადის მხარეს შედგებით მონტაჟდება აღნიშნულ კუთხეგანებზე ფოლადის ზოლოვანი ფურცლები განივი კვეთით 100X8 (მმ), როგორც ავგილზე გაიხრტიება შესაბამისად $\phi 23$ ინტეგრირის მხრიდან ბრძოვი მიმართულების გლუვი მოჭიმვაში არმატურის $\phi 20A1$ სამონტაჟო, როგორც გოლოვანზე მოჭირი იძენა ხრახნი და ძანების სინტრონული მოჭირით მოხდება არმატურის დაჭიმვა, მოჭიმვის ძალად მიღებულია არმატური მოსაჭივი ზონის სიგრძე მიღეს 3 სმ, როგორც გზი კედლის სართულშორისი გადახურვის ღონეზე აღძრავს მუშავს ძალების საკმარის სიდიდეებს და უზრუნველყოფს ნაგებობის სივრცით, ანუ როგორც ერთიანი ტანი, მუშაობას. ძანების მოჭირის და არმატურის ბრძოვი მიმართულებით დაჭიმვის შემდგომ შენობის გარე ფასადზე ბრძოვი მიმართულებით დამონტაჟდეს ანკერები ფოლადის ზოლოვანი ფურცელი, განივი კვეთით 100X8 (მმ), როგორც მოხდება ინტეგრირის მხრიდან გზი კედლის არმატური სარტყლების გასწვრივ გლუვი მოჭიმვაში არმატურის $\phi 20A1$ მონტაჟი ზემოთ აღწერილი ტექნოლოგიური თანმიმდევრულობით;
4. მოჭიმვის სამუშაოების დასრულების შემდეგ უნდა განხორციელდეს მოჭიმული არმატურების დაფიქსირება დამატებითი კონტრძანების საშუალებით, ზემოთი მოჭიმვაში არმატურის ღირებულების ჩამოჭრა, ანტიკორუზიული სამუშაოების წარმოება იმ ავგილზე, სადაც ვერ ხერხდება ფოლადის კონსტრუქციის ღუბის შრით დაცვა, ხოლო ის ზონები სადაც უნდა განხორციელდეს შედეს მაღალი სიმტკიცის ქვიშა-ცემენტის ხსნარით, ფოლადის ზოლოვანი ფურცლები ფასადის ნაწილზე დამუშავდეს ისე, რომ შეიძინოს მაღალი ავგიტორება (შეჭილქა) ცემენტის ღუბათან;
5. ფოლადის კონსტრუქციები შენაღულია და ნაკერის სიმაღლე მიღებულია შესაღული ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.

შენიშვნა

1. კვანძი-2 მოცემულია სართულშორისი გადახურვის ღონეზე;
2. კვანძი-2-ში პოზ.-1 დამონტაჟდეს კვანძი-1-ში მოცემული ხედი 2-2-ის მიხედვით;
3. გზი კედლების მოჭიმვის სამუშაოების ფასადზე ფოლადის ფურცლოვანი ელემენტების (პოზ.2 - პალანების) დამატებითი ანკერებით ჩამაგრება მოხდეს კონსტრუქციის სრული მონტაჟის და დამაგრებაში ძანების საპირკვე მდგომარეობაში მონტაჟის სამუშაოების დასრულების შემდეგ;
4. ფოლადის კონსტრუქციები შენაღულია და ნაკერის სიმაღლე მიღებულია შესაღული ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი/

Remark

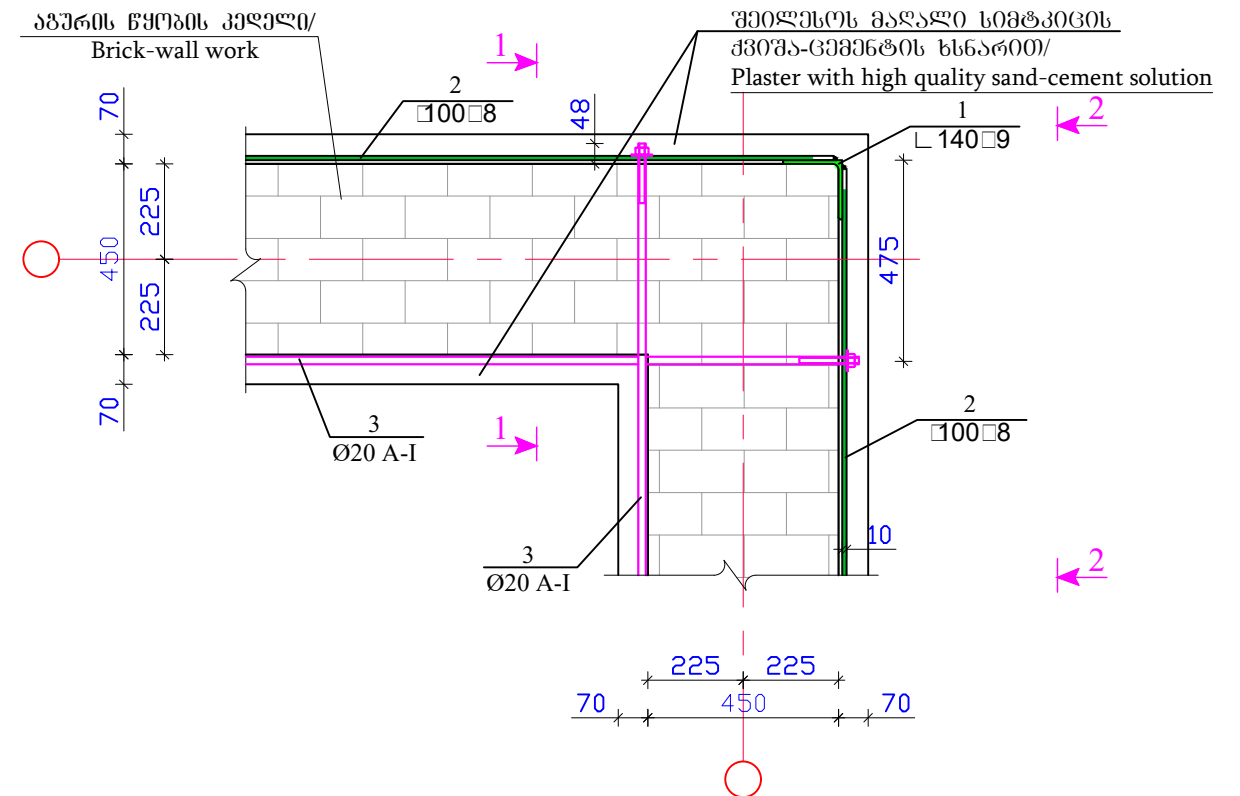
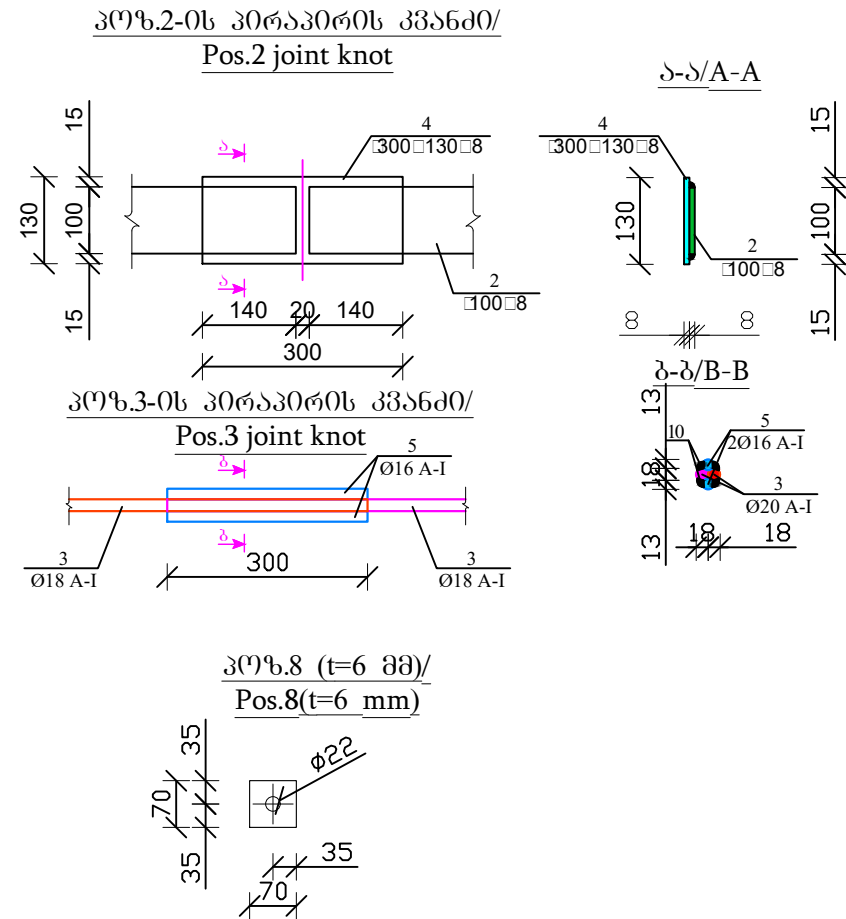
1. Knot-2 is given on the inter-floor overlapping level;
2. Pos.-1 in knot-2 should be installed according to the view 2-2 given in knot -1
3. Steel elements are welded and as seam height is taken the least thickness of welded elements.



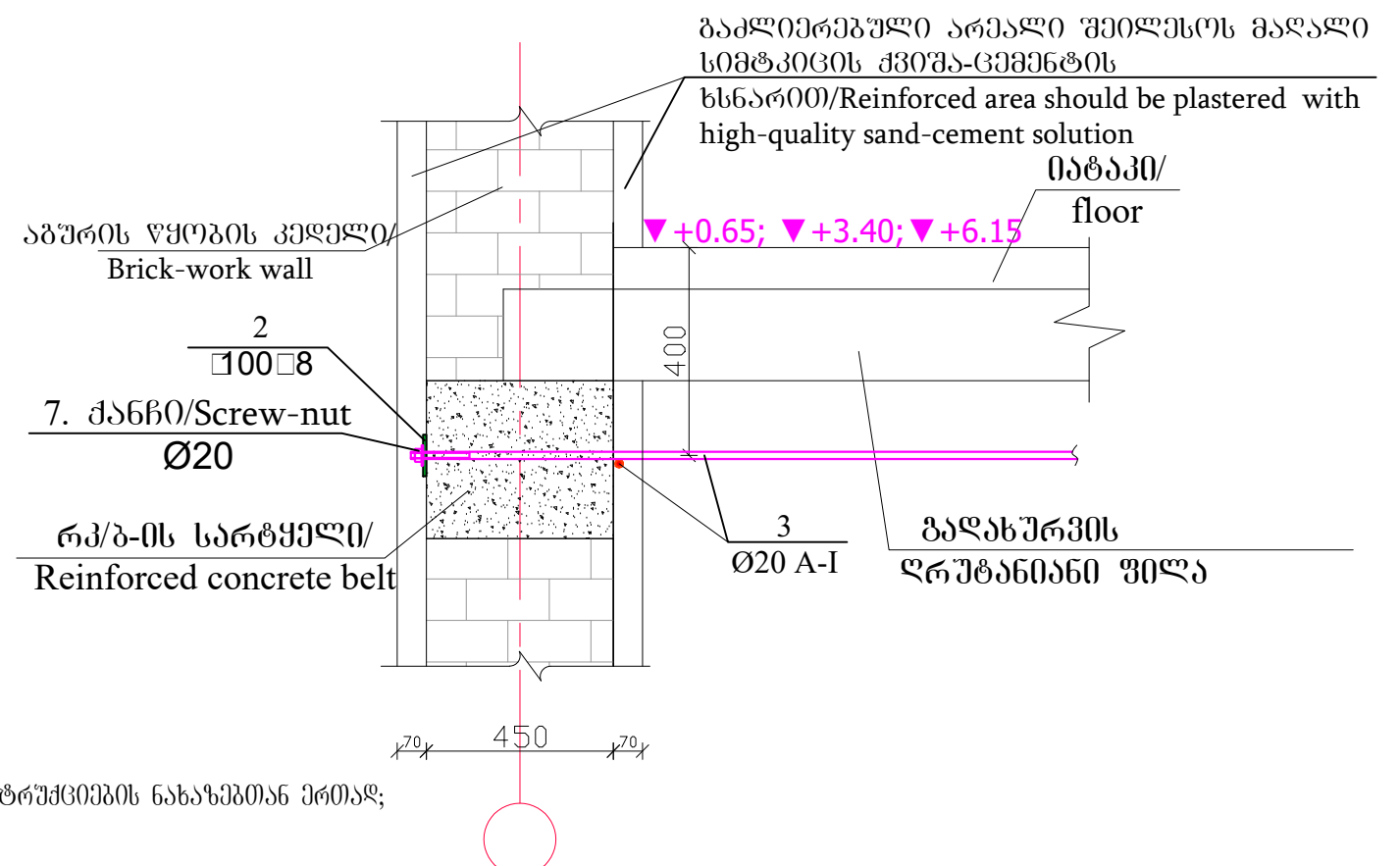
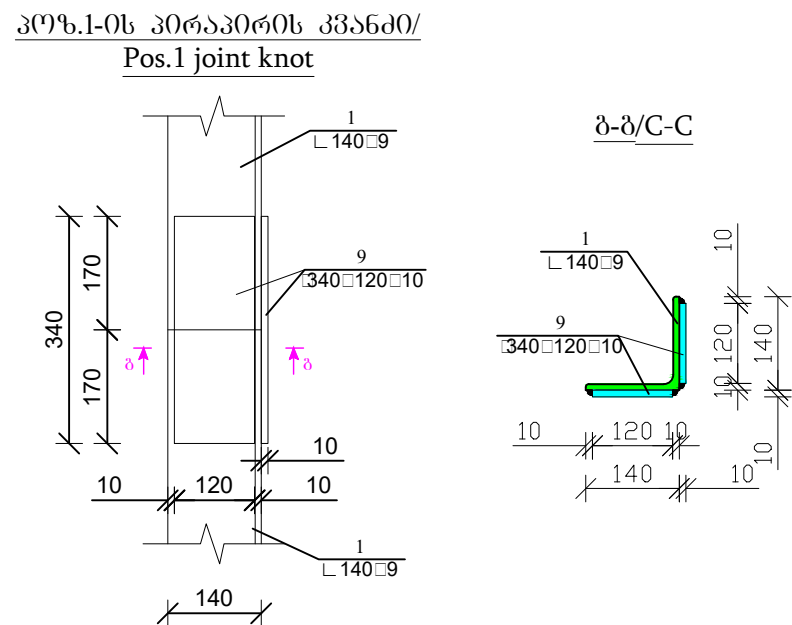
პროექტის შენახვა:	3. კვანძი-2	
პროექტის შენახვა:	3. კვანძი-2	
პროექტის შენახვა:	3. კვანძი-2	
პროექტის შენახვა:	3. კვანძი-2	

ნახაზის დასახელება: სართულშორისი გადახურვის ღონეზე	თარიღი: 06/11/2019	შენიშვნა: 1
პროექტის დამოუკიდებელი ინჟინერი (ათ) სახელი სოლომონ		მ : 1:100
სამუშაო: რეკონსტრუქცია		ნახაზი №
სამუშაო: რეკონსტრუქცია		ს.შ.
სამუშაო: რეკონსტრუქცია		ს/ს
მოსამართლის: სსიპ ა. ბრძოლის №26 საჯარო სკოლა №1 კორპუსი		02.04.03.198

3356d0-1/Knot -1



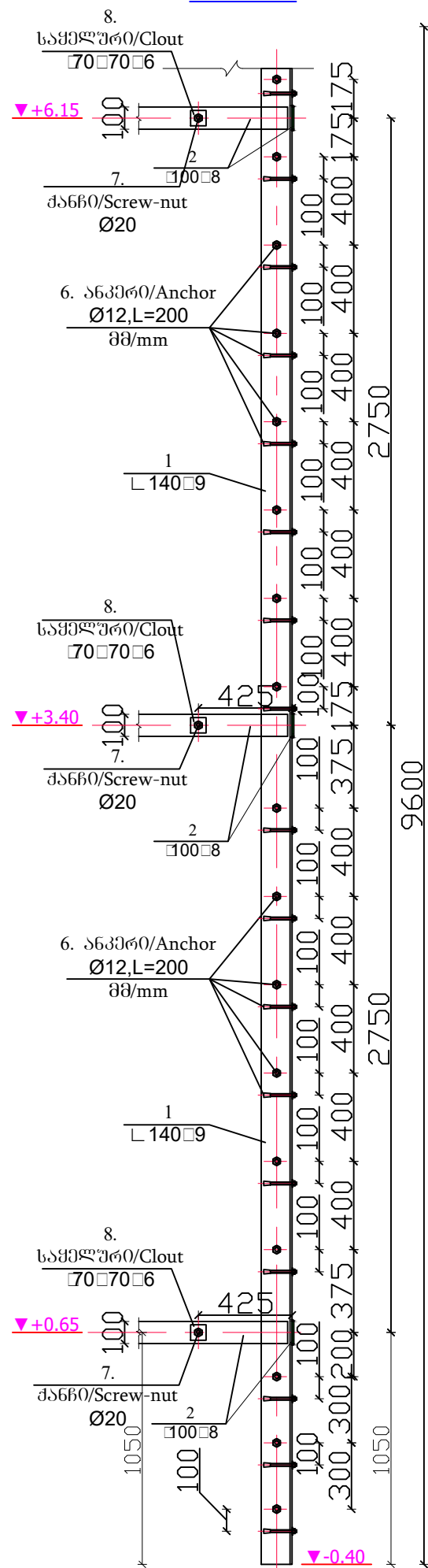
ჭრილი „1-1“-ის მიხედვით/
Cross-section according to "1-1"



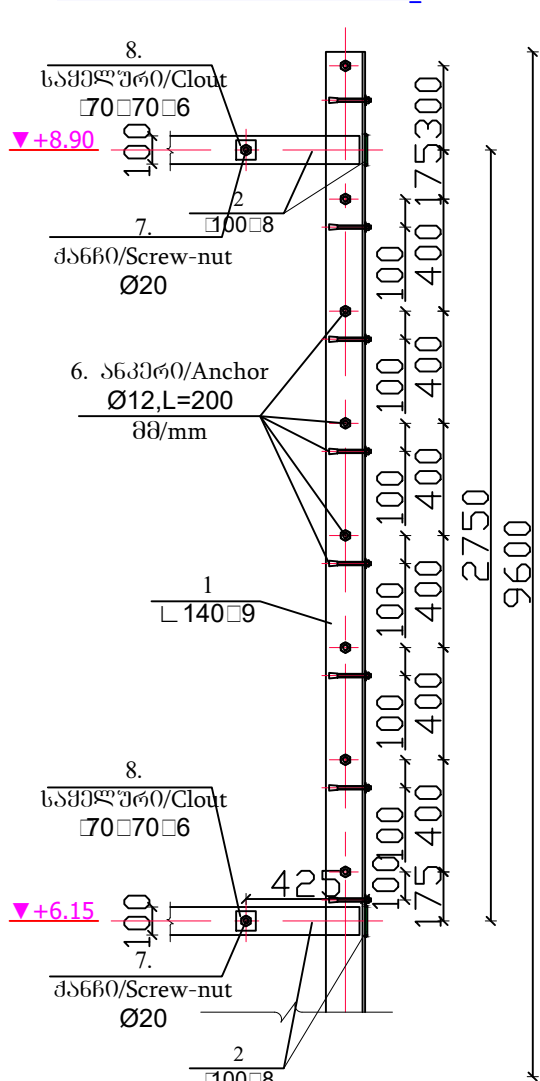
შენიშვნა

1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ S-11, S-13, S-15 და მომიჯნავე კონსტრუქციების ნახაზებთან ერთად;

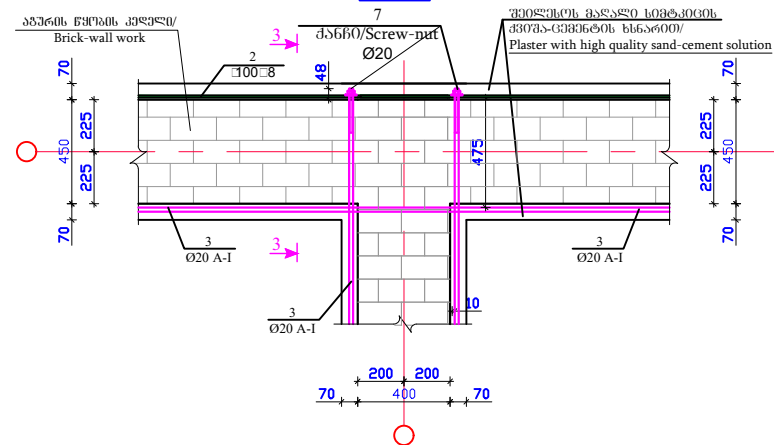
ხედი 2-2/View 2-2



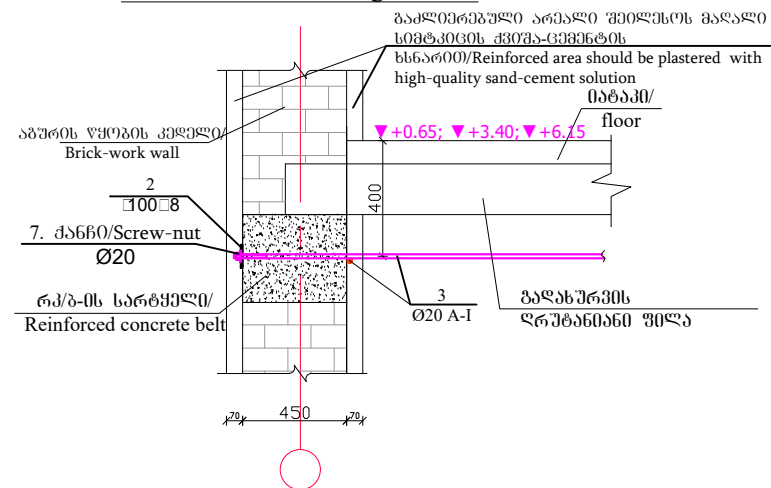
ხედი 2-2 (გაბრძელება)



ჰპნძმ-2/Knot -2



ჭრილი „3-3“-ის მიხედვით/
Cross-section according to "3-3"



მასალის სპეციფიკაცია ყველა ელემენტზე/Material specification on all elements									
ელემენტი /Element	პოზ./Pos№	დასახელება, შეკრები მმ. /Title,draft mm	პროფილი მმ /Profile mm	L მმ/mm	n ცალი /Piece	მასა კგ./Weght kg			შენიშვნა /note
						ერთი პოზ. /One pos.	ყველა პოზ. /all pos.	ჯამი /Sum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
შენიშვნა: ყველა ელემენტი უნდა იყოს გაბრძელებული. Building tension with steel elements on	1	კუთხეულობა/Angle	L 140X9	9600	4	186.24	744.96	10428.3	ელემენტები/Element 342; ვოლტაჟის კლასი/Steel class C235
	2	ფურცელი/Sheet	−100X8	6000	104	37.68	3918.72		
	3	არმატურა /Reinforcement	Ø20 A1	12000	144	29.64	4268.16		
	4	ფურცელი/Sheet	−130X8	300	104	2.45	254.72		
	5	არმატურა /Reinforcement	Ø16 A1	300	144	0.47	68.26		
	6	ანკერი/Anchor	Ø12	200	1664	0.24	399.36		
	7	ძანწი/Screw-nut	Ø20	−	1558	0.08	124.64		
	8	საყვლეწი/Clout	−70X6	70	1558	0.23	359.57		
	9	ფურცელი/Sheet	−120X10	340	16	5.34	85.41		
	სულ/Sum						10223.79		105.0 მ3/მ ³
შეღებვა/On welding 2%						204.48			
მაღალის სიმტკიცის ქვიშა-ცემენტის ხსნარი/ High quality sand-cement solution									



პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project
პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project
პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project
პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project
პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project	პროექტი/Project

2 მენობა

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

სსიპ ქ. რუსთავის №26 საჯარო სკოლის შენობის რეკონსტრუქციის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. შენობის გაძლიერების პროექტის შედგენისას გამოყენებული იქნა შენობის აზომვითი და არქიტექტურული ნახაზები და გათვალისწინებული იქნა არსებული ნაგებობის კონსტრუქციული გადაწყვეტები, რომელიც ადგილზე იქნა შესწავლილი საექსპერტო დასკვნით (ვიზუალური დათვალიერება და ინსტრუმენტალური მეთოდი).

ქ. რუსთავის №26 საჯარო სკოლის შენობის გეგმარებითი კომპოზიცია რთული ფორმისაა, **სამ სართულიანი გააჩნია სარდაფი, საძირკველი ლენტურია, ჯდენის კვალი საძირკველებს არ გააჩნია.**

შენობის რეკონსტრუქციის პროექტში გათვალისწინებულია: ზეძირკველის , ღიობების გაჭრა მზიდ კედლებში და შესაბამისად ღიობების გაძლიერების სამუშაოები, და კონსტრუქციულ დასკვნაში მითითებული კედლების ორმხრივად ღითონის ელემენტებით შეჯავშნით გაძლიერების სამუშაოები. **ზეძირკველები შეიღესოს მაღალსიმტკიცის ბეტონის ხსნარით.** ფაჯრების და კარებების ღიობები დაზიანებულია და გასამაგრებელი, სახურავი საჭიროებს რეკონსტრუქციას.

კედლები ორივე მხრიდან მოჩარხოვდეს არმატურის ბადეებით, ღიობები მოჩარხოვდეს ფოლადის ელემენტებით , ისე რომ არმატურის ბადეები დადუღდეს ფოლადის ელემენტებზე და შეიღესოს მაღალი სიმტკიცის ბეტონის ხსნარით..

ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე, მიღებული იქნა შემდეგი ტექნიკური გადაწყვეტილება - პირველ ეტაპზე ღიობებების გახსნის ზონაში იხ.ნახაზები მოიხსნას დროებითი სასარგებლო დატვირთვები და კედლების ნაღესი, დეტალური დათვალიერება ჩატარდეს არსებულ მზიდ კონსტრუქციებს და მათ საყრდენებს.

მეორე ეტაპზე გაძლიერდეს I სართულის ღიობი ა) ღიობის გაჭრამდე მოეწყოს ხის სივრცითი ქარგილები სართულშორისი გადახურვებსა და არსებულ ღიობებში, გამოინგრეს არსებული კედელი შესაბამის ნიშნულზე ორი მხრიდან პროექტში მითითებული ზომებით ბ) დამონტაჟდეს ფოლადის წინასწარ დახვრეტილი შველერები 2[27, რომლებიც ერთმანეთთან შეერთდება ჭანჭიკებით M20, ბიჯი 500 მმ; გ) შველერების მონტაჟის შემდეგ დემონტირებულ იქნას I სართულის მზიდი კედელი, ანუ გამოიჭრას ღიობები არქიტექტურული ნახაზის ზომების დაცვით; ე) შემდეგ განთავსდეს დეტალი-1 კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით; ვ) ამის შემდგომ დამონტაჟდეს კედლების გასაძლიერებლად კუთხოვანები 100X8, რომელიც ერთმანეთთან კედლის სიგანეზე შეკრულია თამასებით (ფურცლოვანი ელემენტებით);

ფოლადის ელემენტები შენადულია და შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესადუღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი, შედუღების ადგილები გაიწმინდოს, დამუშავდეს, შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით და მონტაჟის დამთავრების შემდეგ შეიღესოს რთული ღუდაბით.

მესამე ეტაპზე ანალოგიურად გაძლიერდეს II და III სართულის მზიდი კედლები ნახაზების მიხედვით. ფოლადის ელემენტების შეერთებებში იხელმძღვანელეთ ნორმალებით.

ზემოთ აღწერილი ღიობების გაჭრის და გაძლიერების სამუშაოები აწარმოეთ პირველ რიგში, ამის შემდეგ მოხდეს ნაგებობის კედლების გაძლიერების სამუშაოები არმატურის ბადეებით. გაძლიერებითი სამუშაოების დასრულების შემდეგ შეიღესოს მაღალი სიმტკიცის ქვიშა-ცემენტის ხსნარით სისქით 70-80 მმ. აღნიშნული სამუშაოების ტექნოლოგიური თანმიმდევრობები მოცემულია შესაბამის ნახაზებზე შენიშვნების სახით.

ნაგებობის პროექტირებისას გამოყენებულია დღეისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ:

- 1) პნ 02.01-08 „შენობებისა და ნაგებობების საძირკველები“;
- 2) სნ-წ-2.01.07.-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებანი“;
- 3) პნ-01-01-09 „ სეისმომდეგვი მშენებლობა“;
- 4) პნ 03.01-09 „ბეტონისა 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“.

შენობის რეკონსტრუქციის სამუშაოების დროს მკაცრად დაცული იქნას უსაფრთხოების ნორმები.

პროექტის თვითნებური ცვლილების შემთხვევაში კონსტრუქტორი პასუხისმგებლობისგან თავისუფლდება.

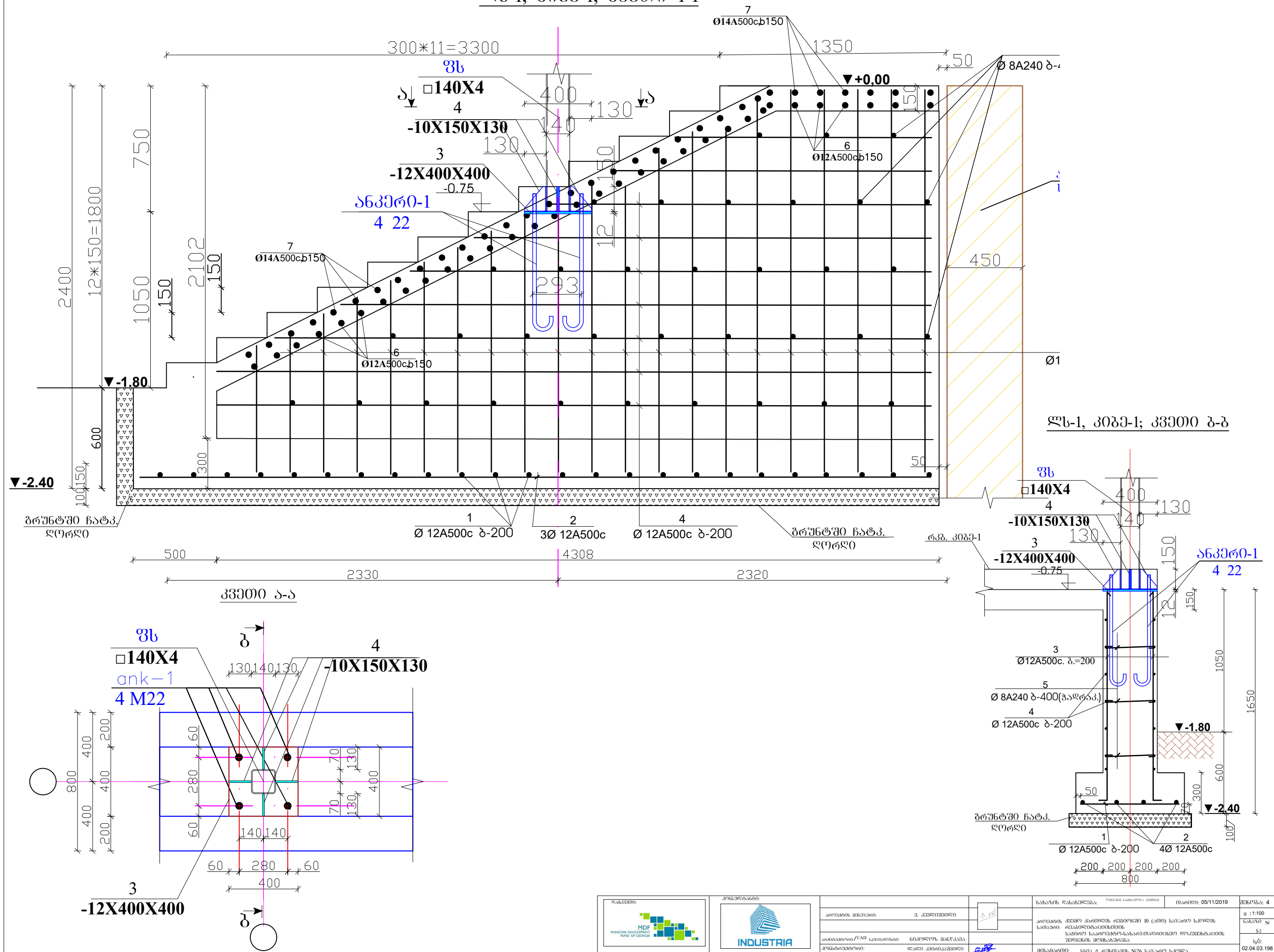
რამდენიმე: 	კონსტრუქტორი: 			ნახაზის ზსახურშემა: ხაზითაღმოსაზრებელი	თარიღი: 05/11/2019	მშენებელი: 4
		პროექტის მონაცემი:	3. კვეთური		პროექტის ძირითადი მონაცემი 10 (ათი) სართულიანი სახლის საბაზისი ნაგებობის რეკონსტრუქციის პროექტი	მ : 1:100
		პროექტის სახელი / CAD სავსებით	ინჟინერის მანუალური			ნახაზი №
		კონსტრუქტორი:	ლარი კვირიაშვილი		მონაცემები: სსიპ ქ. რუსთავის №26 საჯარო სკოლა	02.04.03.198

ნახაზების ჩამონათვალი		
№ რიგზე	ნახაზის ღვსენილება	ნახაზის აღნიშვნა
1	2	3
1	ბანმარტეპიტი ბარათი	S-0
2	ნახაზების ჩამონათვალი	S-1
3	რკპ. საძირკვლების და კიბეების ბანაჟების გეგმა	S-2
4	ღენტეში საძირკვლი-1 კიბე-1, კვეთები	S-3
5	ღენტე. საძირკვლი-1, კიბე-1, კვეთი 2-2 და მასალის სპეციფიკაცია	S-4
6	ღენტე. საძირკვლი-2, კიბე-2, კვეთები	S-5
7	ღენტე. საძირკვლი-2, კიბე-3, კვეთები და მასალის სპეციფიკაცია	S-6
8	წითელიწოვანი საძირკვლი-1, კვეთები და მასალის სპეციფიკაცია	S-7
9	ღენტე. საძირკვლი-2, კიბე-4, კვეთები და მასალის სპეციფიკაცია	S-8
10	სარინელის მოწყობის გეგმა	S-9
11	სარინელის მოწყობის კვეთები	S-10
12	სარდავის სართულის მზიდ კედლებში გასაჭრელი ღირებების და ვანჯრების მოწარმების გეგმა	S-11
13	I სართულის მზიდ კედლებში გასაჭრელი ღირებების და ვანჯრების მოწარმების გეგმა	S-12
14	II სართულის მზიდ კედლებში გასაჭრელი ღირებების და ვანჯრების მოწარმების გეგმა	S-13
15	III სართულის მზიდ კედლებში გასაჭრელი ღირებების და ვანჯრების მოწარმების გეგმა	S-14
16	წინაფრა-1-ის გეგმა და მასალის სპეციფიკაცია	S-15
17	წინაფრა-1-ის კვეთი 1-1-ის მიხედვით და მასალის სპეციფიკაცია	S-16
18	წინაფრა-2-ის კვეთი 2-2-ის მიხედვით და მასალის სპეციფიკაცია	S-17
19	წინაფრა-3-ის კვეთი 3-3-ის მიხედვით და მასალის სპეციფიკაცია	S-18
20	ღირბი-1-ის მოწარმების ვრაგმენტი, კვეთები, დეტალი-1 და მასალის სპეციფიკაცია	S-19

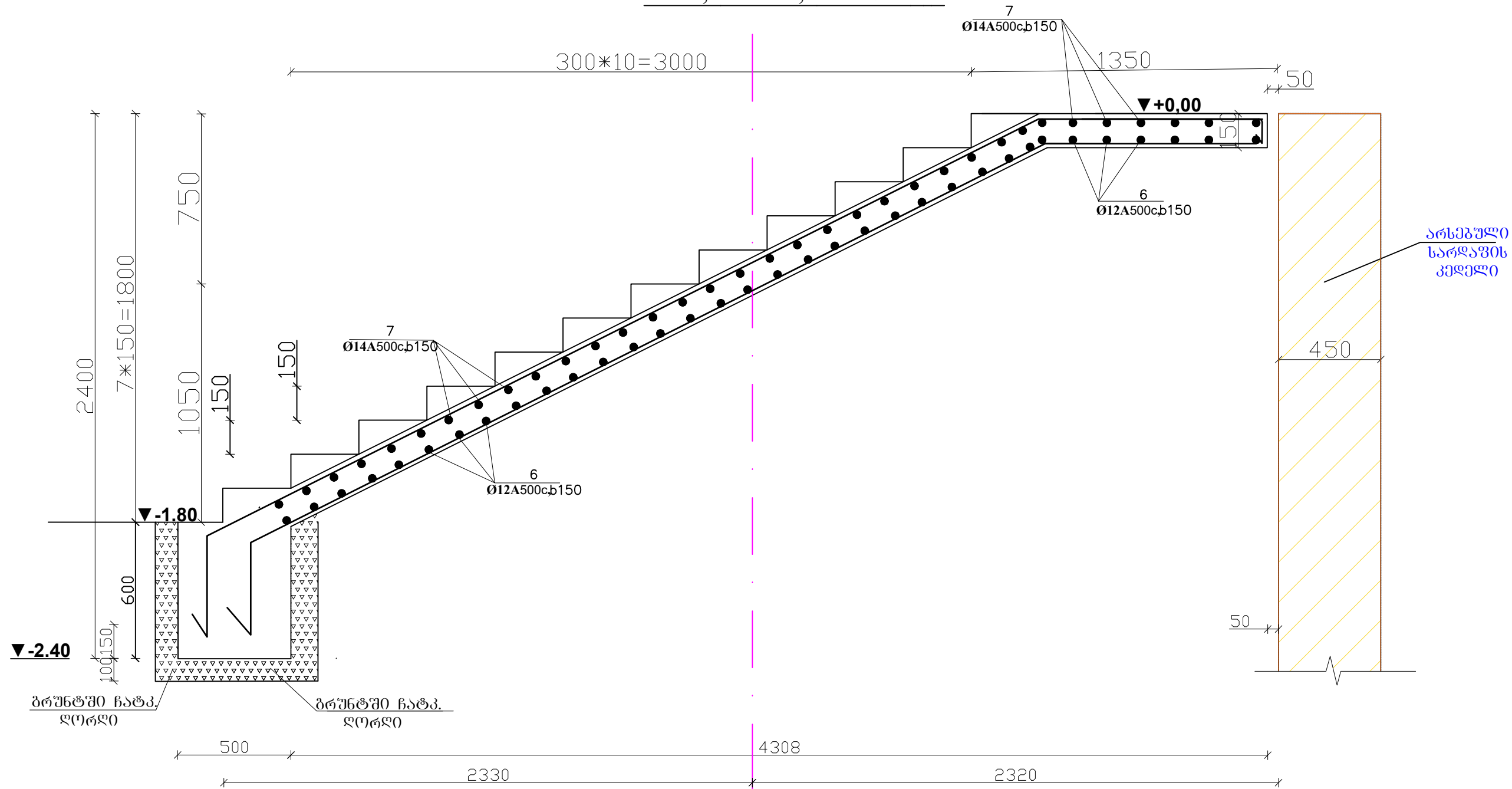
1	2	3
21	ღირბი-1-ის მონარჩოების ურავმენტი, კვეთები, ღებალი-1 და მასალის სპეციფიკაცია	S-20
22	ღირბი-2-ის მონარჩოების ურავმენტი, კვეთები და მასალის სპეციფიკაცია	S-21
23	ღირბი-3-ის მონარჩოების ურავმენტი, კვეთები და მასალის სპეციფიკაცია	S-22
24	ღირბი-4-ის მონარჩოების ურავმენტი, კვეთები და მასალის სპეციფიკაცია	S-23
25	ღირბი-5-ის მონარჩოება და მასალის სპეციფიკაცია	S-24
26	ღირბი-6-ის მონარჩოება და მასალის სპეციფიკაცია	S-25
27	ღირბი-7-ის მონარჩოება და მასალის სპეციფიკაცია	S-26
28	ტიპი-1-ის ვანჯრის ღირბის მონარჩოება, ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია	S-27
29	ტიპი-1-ის ვანჯრის ღირბის მონარჩოება, ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია	S-28
30	ტიპი-2-ის ვანჯრის ღირბის მონარჩოება, ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია	S-29
31	ტიპი-3-ის ვანჯრის ღირბის მონარჩოება, ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია	S-30
32	ტიპი-4-ის ვანჯრის ღირბის მონარჩოება, ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია	S-31
33	ტიპი-5-ის ვანჯრის ღირბის მონარჩოება, ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია	S-32
34	ტიპი-6-ის ვანჯრის ღირბის მონარჩოება, ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია	S-33
35	არმატურის ბაღეებით I სართულის მზიდი კედლების გამაბრების სქემა/	S-34
36	არმატურის ბაღეებით II სართულის მზიდი კედლების გამაბრების სქემა/	S-35
37	არმატურის ბაღეებით III სართულის მზიდი კედლების გამაბრების სქემა/	S-36
38	არმატურის ბაღეებით კედლების გამაბრების ჭრილები 1-1, 2-2 და მასალის სპეციფიკაცია	S-37

[illegible]

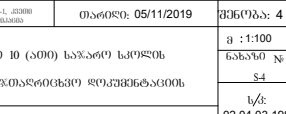
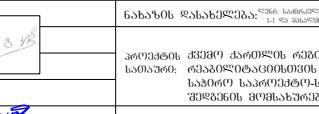
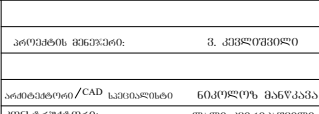
შს-1, პოპ-1; პპპპ 1-1



შს-1, პიპი-1; კვეთი 2-2

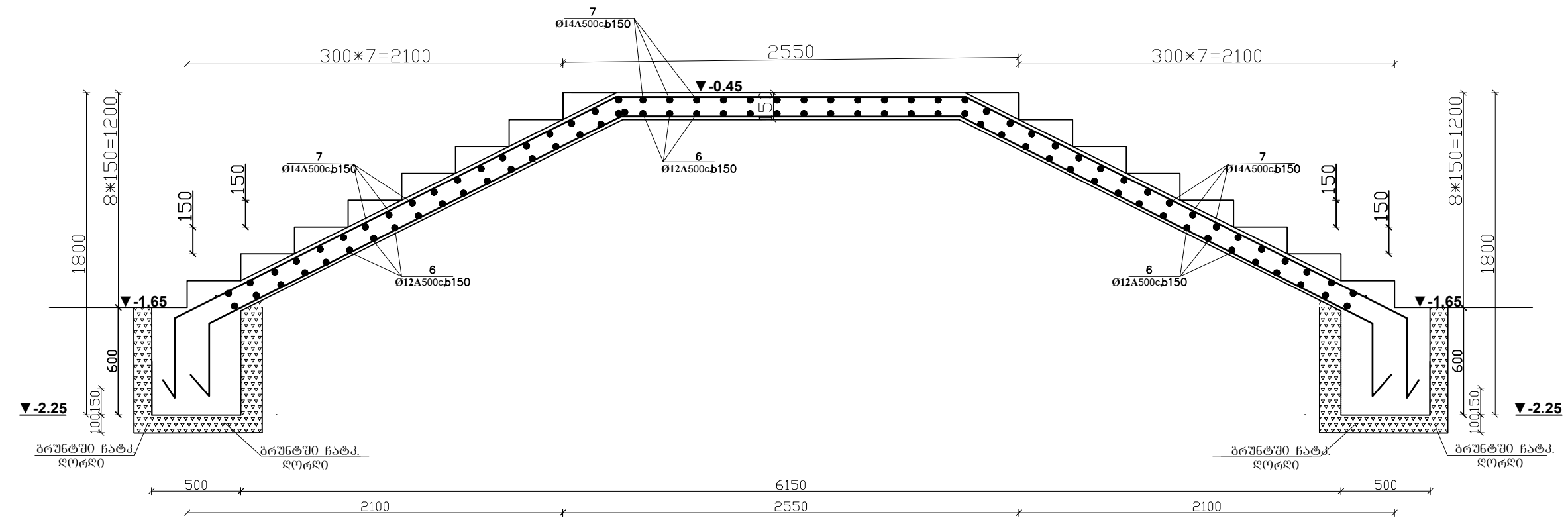


მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	დიაგნოზი და კლასი	L მმ.	n ცალი	მ. მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიაგნოზი და კლასი	ΣmL მ.	მასა კგ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
რ/ბ-ის დეტალიზებული საბირკვედი-1, 1: კიბე-1	1	700	12A500c	700	50	34.65	8A 240	42.8	16.9	
	2	დაიჭრაღბ.	12A 500c			30.555	12A 500c	641.1		569.94
	3	1550 200	12A 500c	1750	95	166	14A 500c	280.0		338.8
	4	დაიჭრაღბ.	12A 500c			139.65				
	5	50 250 50	8A 240	450	95	42.75				
	6	დაიჭრაღბ.	12A 500c			270	ჯამი		16.9	908.7
	7	200 დაიჭრაღბ. 200	14A 500c			280	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=14.6 მ3.			

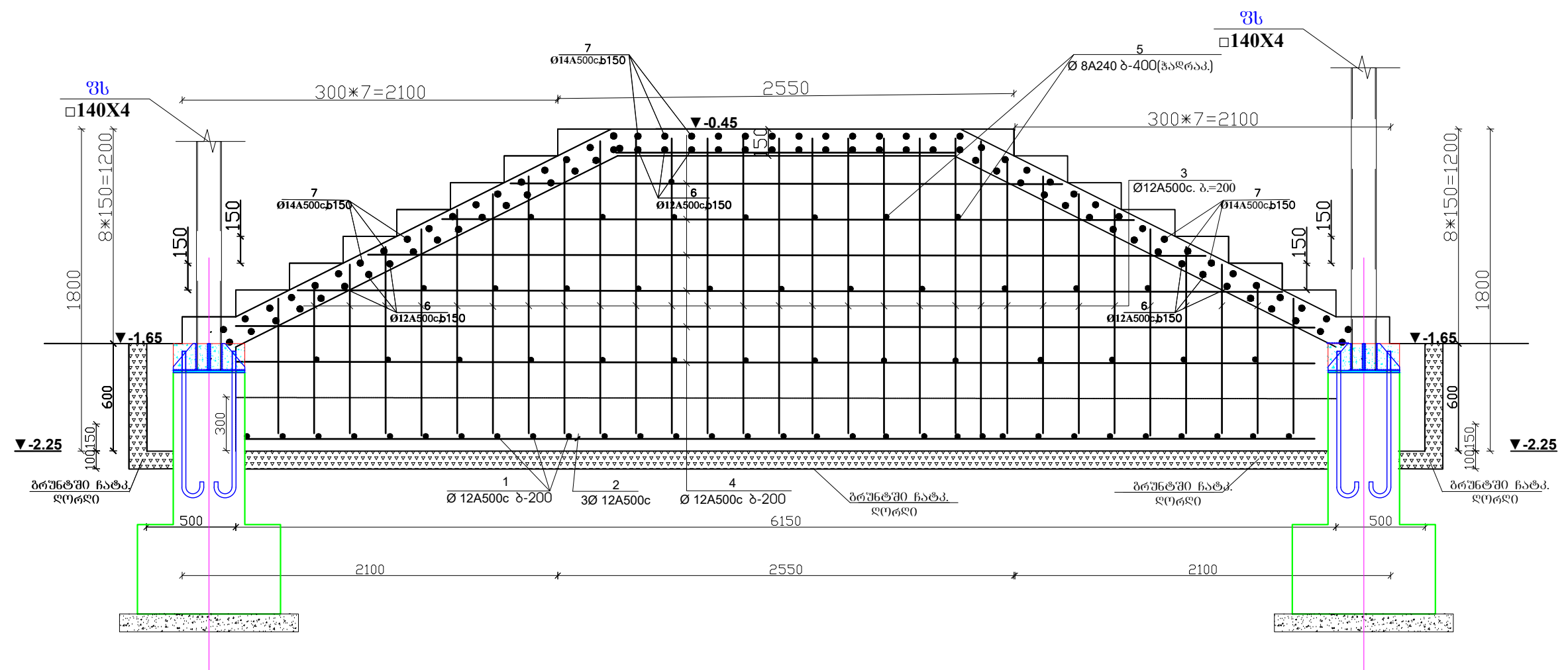


ნახაზის დასახელება: შს-1, პიპი-1; კვეთი 2-2	თარიღი: 05/11/2019	შენიშვნა: 4
პროექტის მფლობელი: შ. კვლევითი	პროექტის მფლობელი: შ. კვლევითი	პროექტის მფლობელი: შ. კვლევითი
პროექტის მფლობელი: შ. კვლევითი	პროექტის მფლობელი: შ. კვლევითი	პროექტის მფლობელი: შ. კვლევითი
პროექტის მფლობელი: შ. კვლევითი	პროექტის მფლობელი: შ. კვლევითი	პროექტის მფლობელი: შ. კვლევითი
პროექტის მფლობელი: შ. კვლევითი	პროექტის მფლობელი: შ. კვლევითი	პროექტის მფლობელი: შ. კვლევითი

შს-2, პიპე-2; კვეთი 3-3

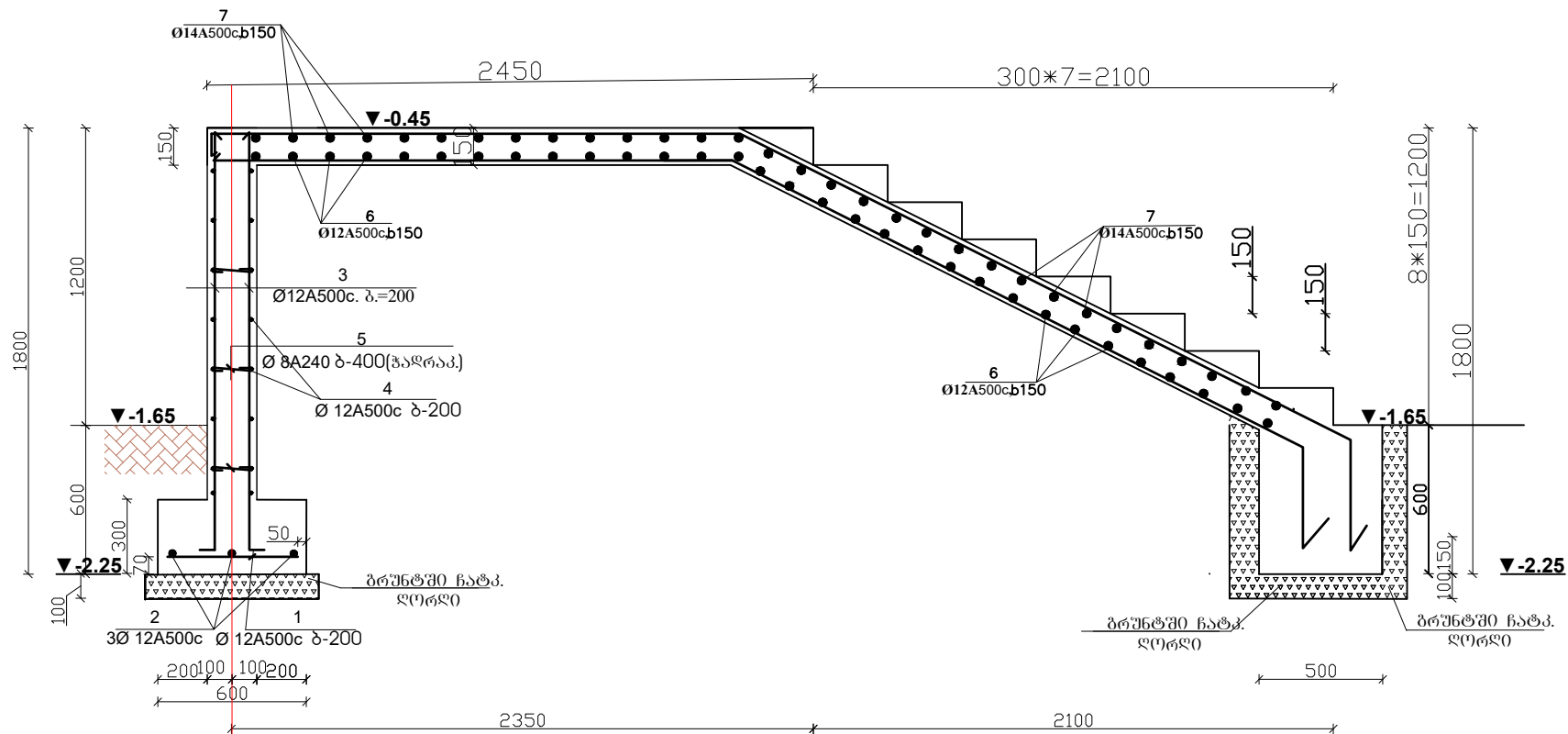


შს-2, პიპე-2; კვეთი 4-4



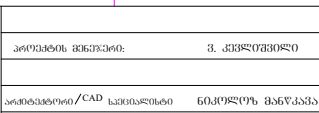
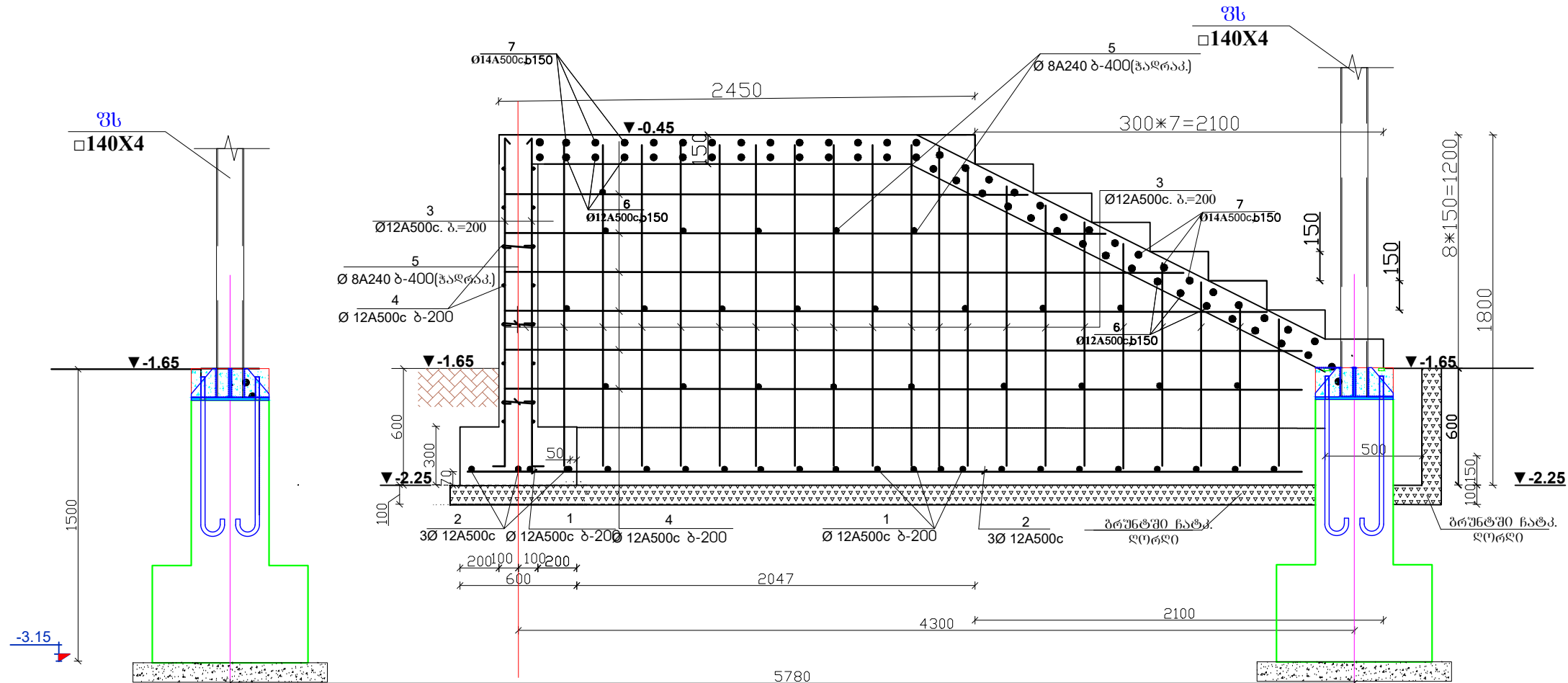
შს-2, პიპე-2; კვეთი 4-4	პროექტი: შს-2, პიპე-2; კვეთი 4-4		შს-2, პიპე-2; კვეთი 4-4	თარიღი: 05/11/2019		შენიშვნა: 4		
	პროექტი: შს-2, პიპე-2; კვეთი 4-4			პროექტი: შს-2, პიპე-2; კვეთი 4-4				
	პროექტი: შს-2, პიპე-2; კვეთი 4-4			პროექტი: შს-2, პიპე-2; კვეთი 4-4				
	პროექტი: შს-2, პიპე-2; კვეთი 4-4			პროექტი: შს-2, პიპე-2; კვეთი 4-4				

შს-2, კიბე-3; კვეთი 5-5



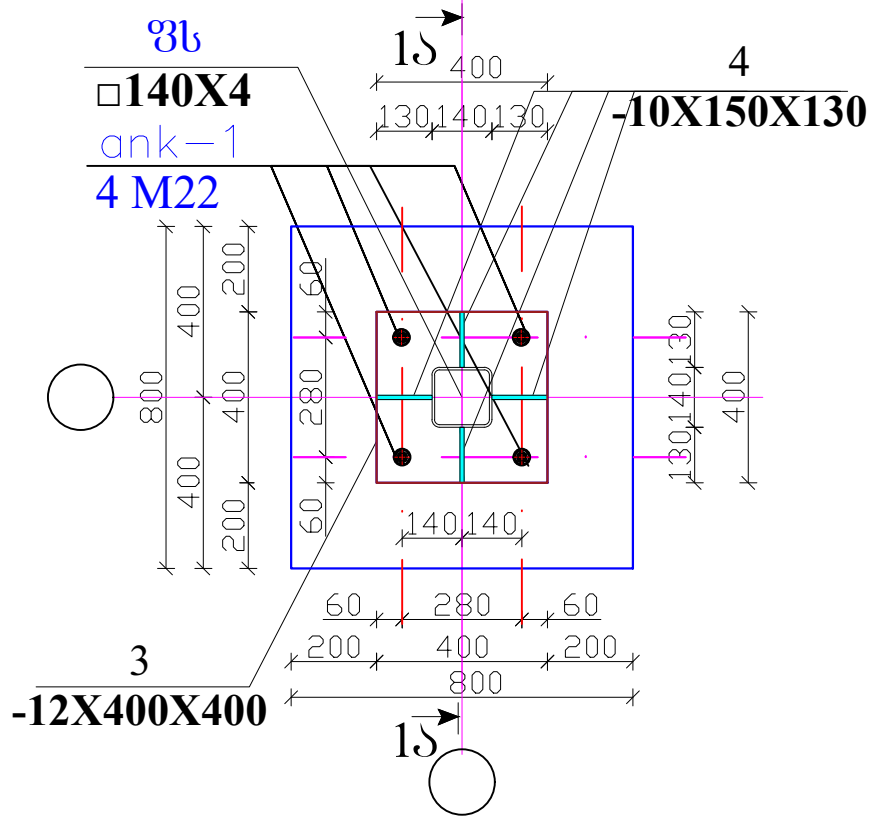
მასალის სპეციფიკაცია ერთ კვადრატზე										
მ.პ.პ.პ.	პო.პ.	ქსეიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n (კალი)	მლ.ა.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	სიღ. მ.	მასა კვ.	კვ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
შს-2, კიბე-3, კვეთი 5-5	1	500	12A500c	500	36	17.875	8A240	23.6	9.3	
	2	დაბრკად.	12A500c			21.893	12A500c	439.4		390.6
	3	1550 200	12A500c	1750	67.5	118	14A500c	189.0		228.69
	4	დაბრკად.	12A500c			99.225				
	5	50 250 50	8A240	350	68	23.625				
	6	დაბრკად.	12A500c			182.25	ჯამი		9.3	619.3
	7	200 200	14A500c			189	ბეტონის კლასი სიმკვრივის მიხედვით B25 V=7.0 მ3.			

შს-2, კიბე-3; კვეთი 6-6

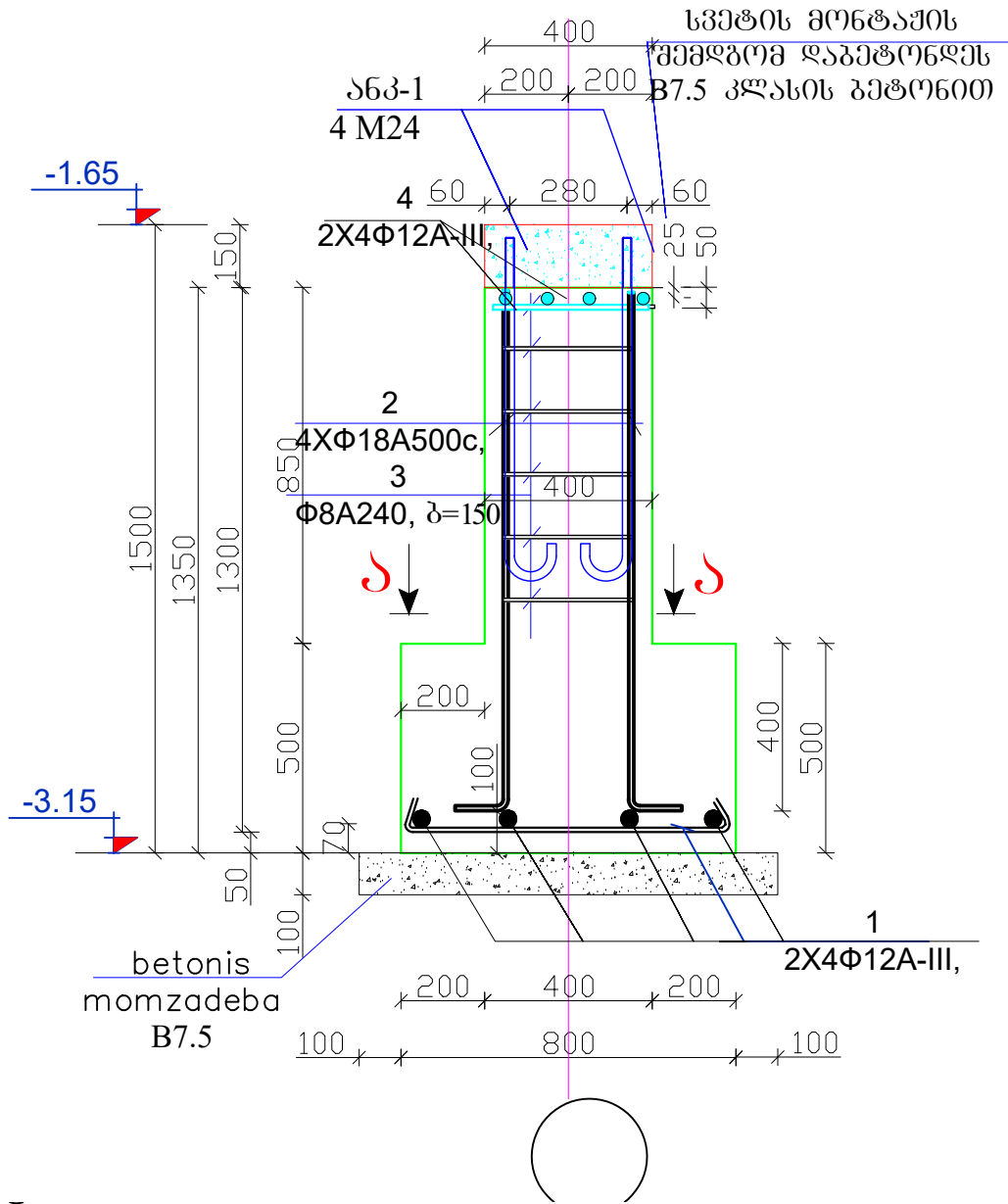


პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე	პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე
პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე	პროექტის მფობილი:	პ. კვარაცხელიძე
პროექტის მფობილი:	პ. კვარაცხელიძე	პროექტის მფობილი:	პ. კვარაცხელიძე
პროექტის მფობილი:	პ. კვარაცხელიძე	პროექტის მფობილი:	პ. კვარაცხელიძე

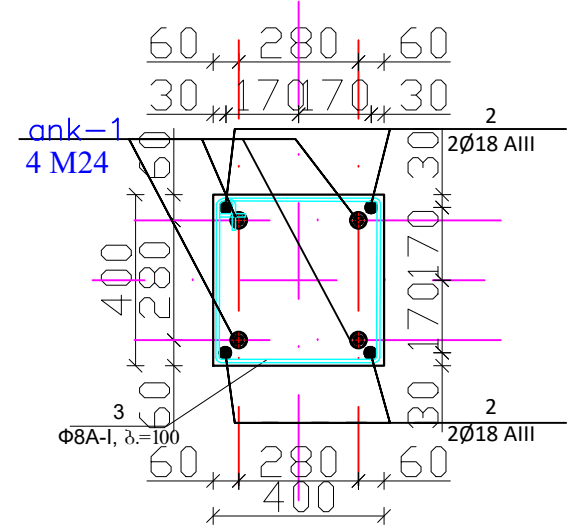
წერტილოვანი საძირკველი წს-1



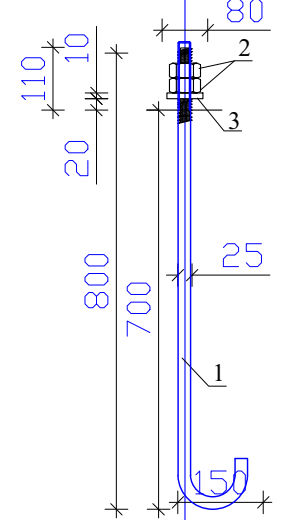
წს-1 კვეთი-1, 15-15"

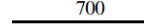
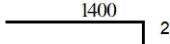
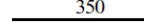


კვეთი-2-2

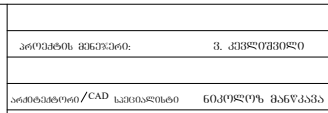


საანგარიშო ზანჯიკი-1
(Ø25, M22, ზოლადის კლასი C 355,
n=6X4=24 ცალი)



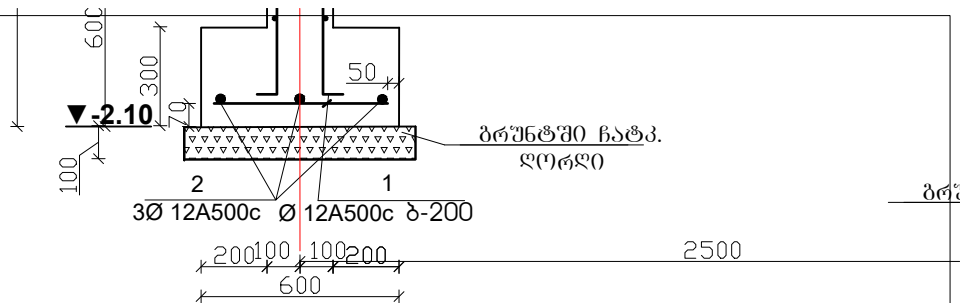
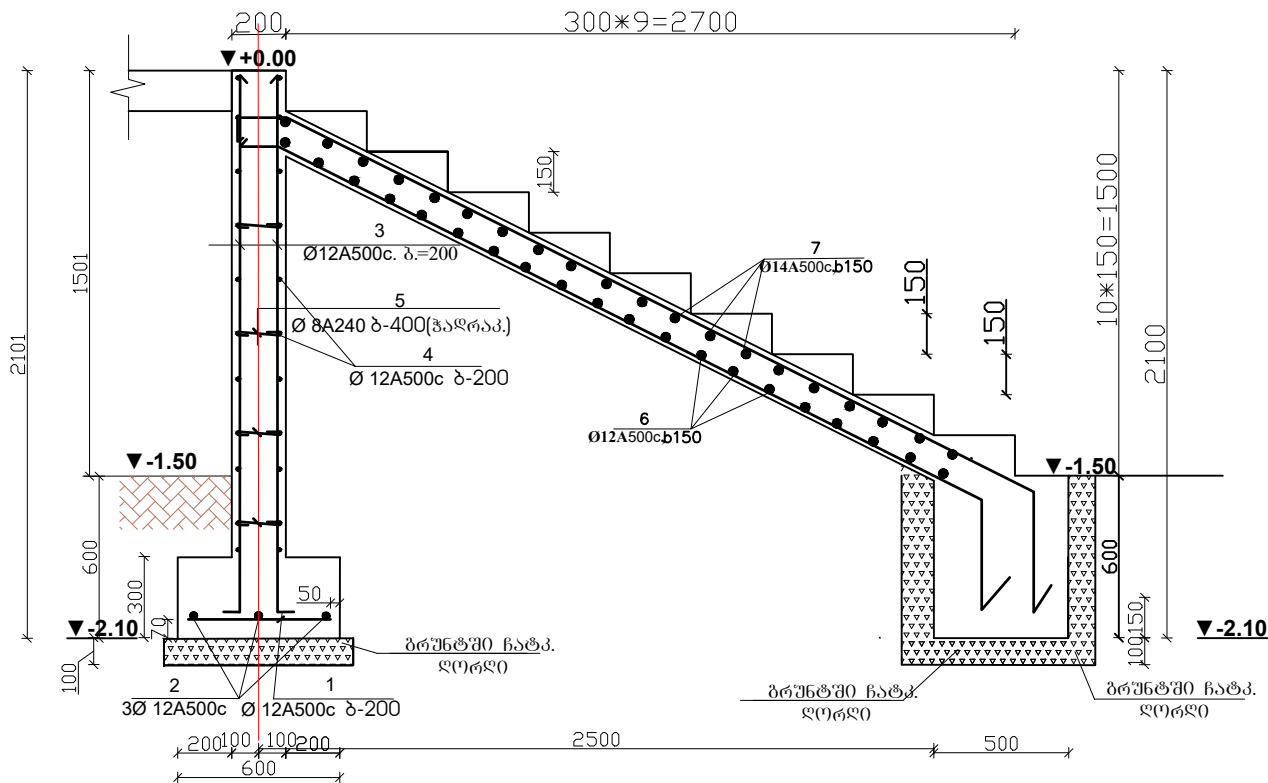
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე											
ელემენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	დიაგეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nXL მ.	არმატურის ამოკრეფა				
							დიაგეტრი და კლასი	ΣnXL მ.	მასა კგ.		
									A-I	A-III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
წერტილოვანი რკ/ბ-ის საძირკველი-1 (n=4 ცალი)	1		12A500c	700	8	5.6	8A 240	9.4	3.70		
	2		18A 500c	1600	4	6.40	12A 500c	8.4		7.5	
	3		8A 240	1560	6	9.36	18A 500c	6.4		12.8	
	4		12A500c	350	8	2.8	ჯამი		11.2		
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-7.5 V=0.30, B-25 V=0.50 მ3				

საძირკველებზე ჩასაყობადი ანკერების სპეციფიკაცია						
დასახ.	პროფილი	რ-ბა ცალი	nXL მმ	მასა კგ-ში		მასალა
				ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	
ანკ-1	M22 (Ø25)	24	1060	5.13	123.1	09F2C
ძანბი	D22	48		0.50	24.0	
საყეფურ	t=10X80X80	24		0.50	12.1	
				Σ	159.2	



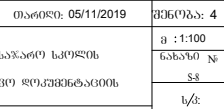
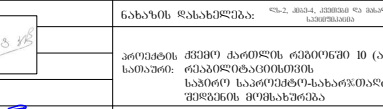
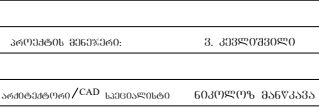
ნახაზის დასახელება:	ინჟინერის სახელი, გვარი, პირადი ფაილი, საფუძველი	თარიღი: 05/11/2019	შენიშვნა: 4
პროექტის დამამუშავებელი:	პროექტის დამამუშავებელი		მასშტაბი: 1:100
სამუშაოს სახელი:	სამუშაოს სახელი		ნახაზი №
სამუშაოს სახელი:	სამუშაოს სახელი		ს/ნ
მოსამართლის სახელი:	მოსამართლის სახელი		02.04.03.198

ფს-2, კიბე-4; კვეთი 7-7

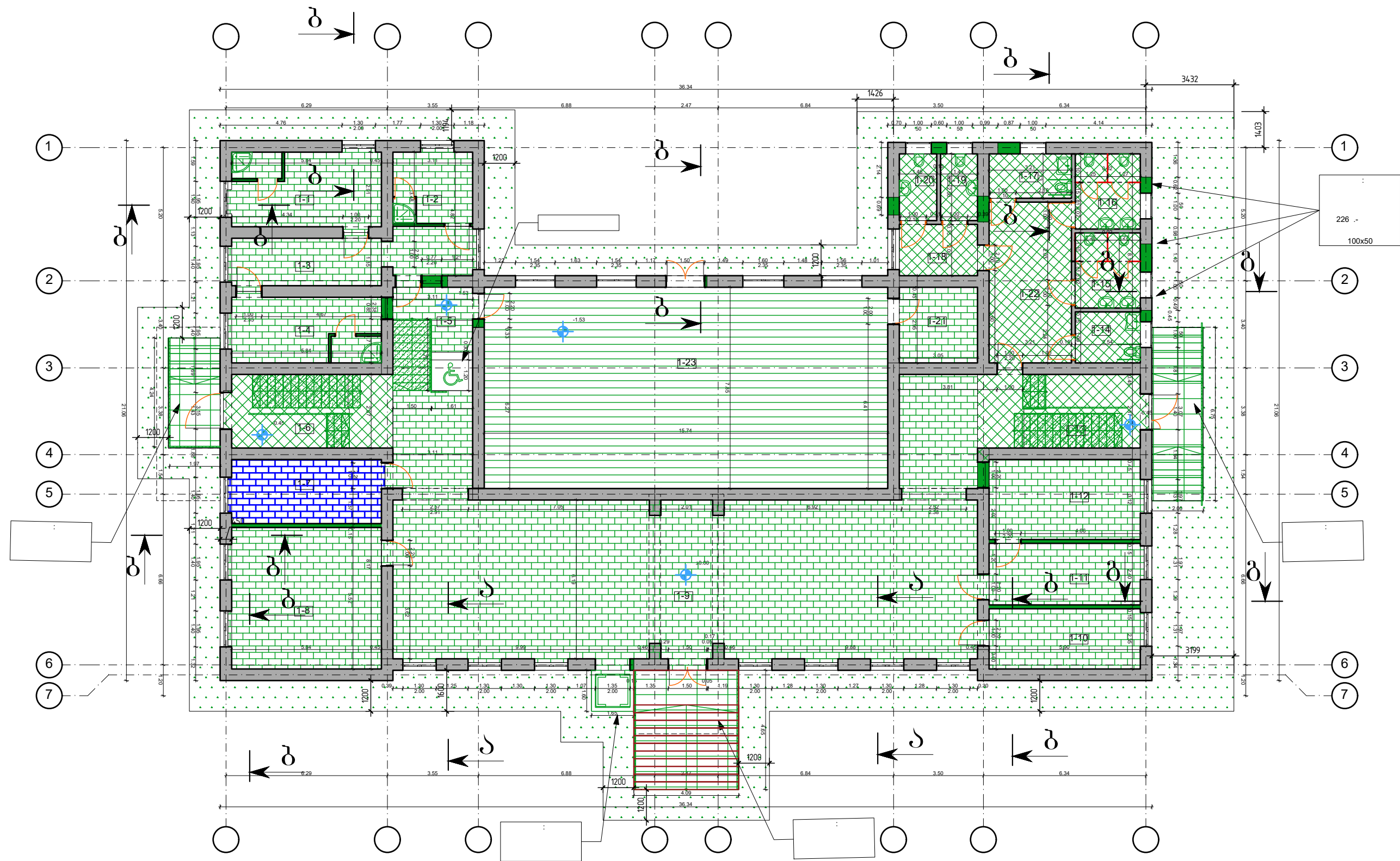


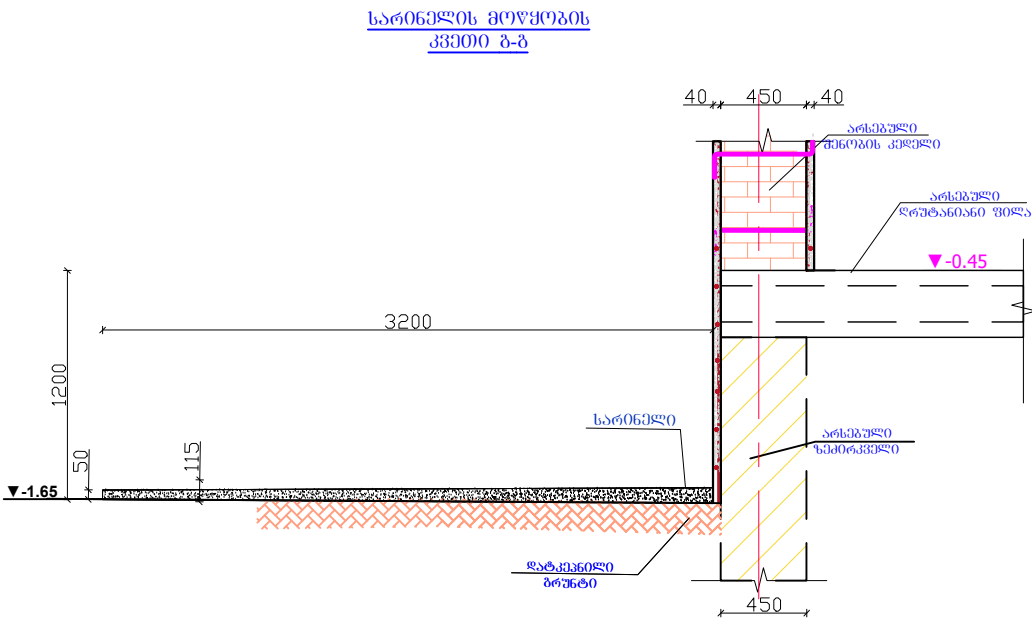
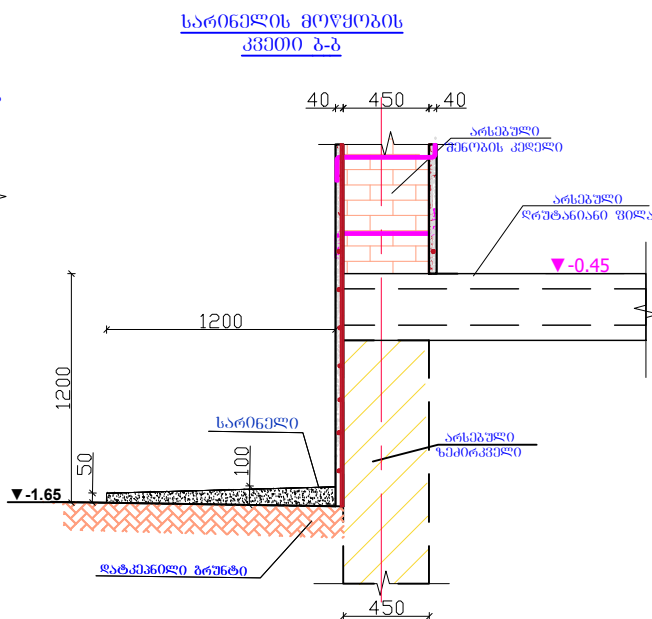
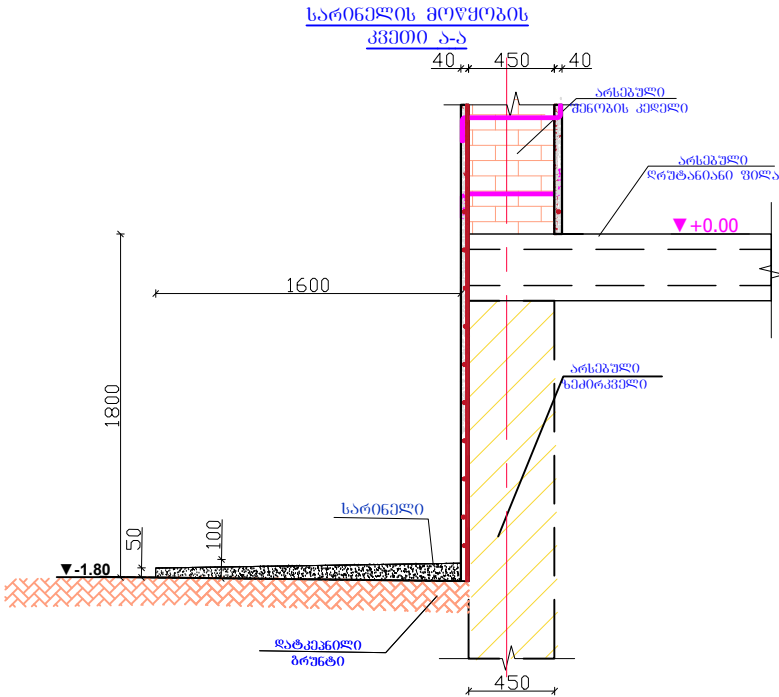
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	ლიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nXL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							ლიამეტრი და კლასი	ΣnXL მ.	მასა კგ	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ფს-2, კიბე-4; კვეთი 7-7	1	500	12A500c	500	37	18.5	8A240	24.5	9.7	
	2	ღაიჭრ.აღბ.	12A500c			22.68	12A500c	382.7		340.2
	3	1550 200	12A500c	1750	70	123	14A500c	120.4		145.68
	4	ღაიჭრ.აღბ.	12A500c			102.9				
	5	50 250 50	8A240	350	70	24.5				
	6	ღაიჭრ.აღბ.	12A500c			116.1	ჯამი		9.7	485.9
	7	200 ღაიჭრ.აღბ. 200	14A500c			120	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=6.0 მ3.			

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	ლიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nXL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							ლიამეტრი და კლასი	ΣnXL მ.	მასა კგ	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ფს-2, კიბე-4; კვეთი 7-7	1	500	12A500c	500	26	12.75	8A240	16.5	6.5	
	2	ღაიჭრ.აღბ.	12A500c			15.435	12A500c	258.7		230.01
	3	2000 200	12A500c	2200	47	103	14A500c	60.2		72.842
	4	ღაიჭრ.აღბ.	12A500c			69.09				
	5	50 250 50	8A240	350	47	16.45				
	6	ღაიჭრ.აღბ.	12A500c			58.05	ჯამი		6.5	302.8
	7	200 ღაიჭრ.აღბ. 200	14A500c			60	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=5.0 მ3.			



სარინელის მოწყობის გეგმა



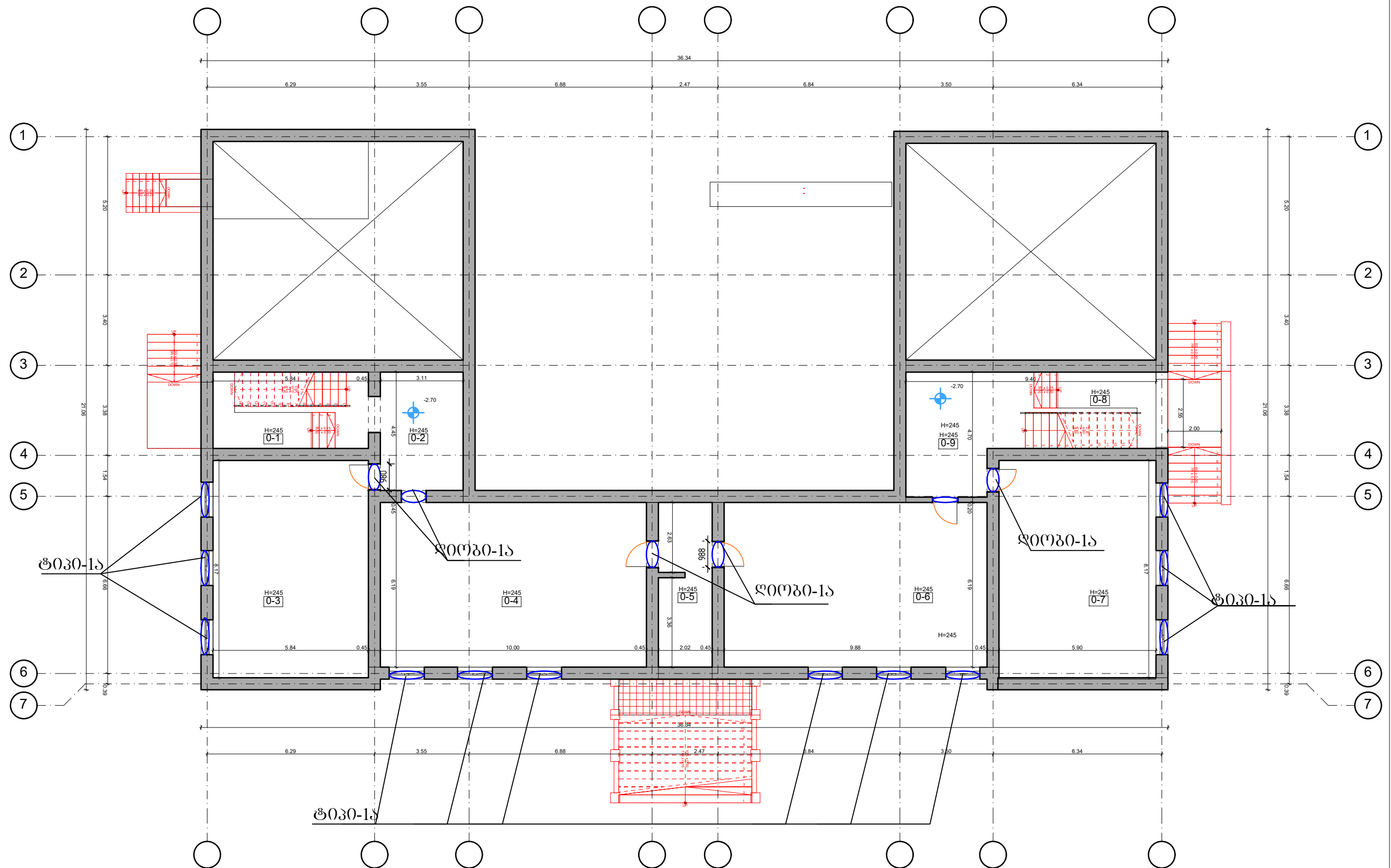


შენიშვნა
1. სარინეპლის მოწყობა გეგმის B10
მოცულობა V=20.0 მ³

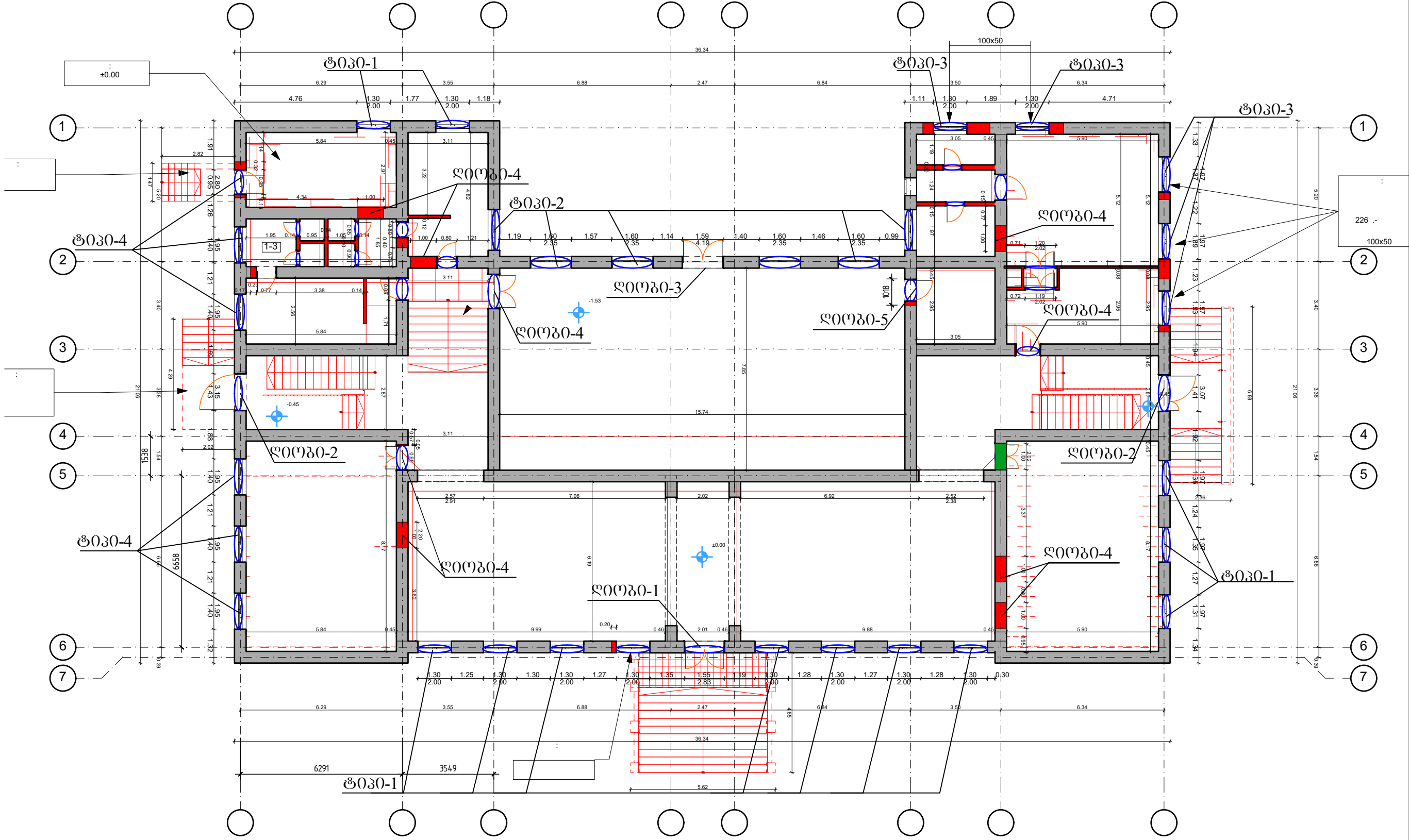
მუშავე: 	პროექტანტი: 	პროექტის შენობა: 3. კვლევითი პროექტის დამუშავების / CAD სისტემის მფლობელი: გიორგი მანუკაძე პროექტის დამუშავების: ლალი კობახიძე	ნახაზის დასახელება: სარინეპლის მოწყობის კვეთი თარიღი: 05/11/2019	ნახაზის დასახელება: სარინეპლის მოწყობის კვეთი თარიღი: 05/11/2019 მასშტაბი: 1:50 მოსამართლის დასახელება: სსიპ ქ. თბილისის №26 საჯარო სკოლა
--	--	---	--	---

სარღაშის სართულის მგიდ კედლებში გასაჟრელი ღიობების და ჟანჟრების მოჟარჩოების განლაგების გეგმა

-2.70 ნიშ.

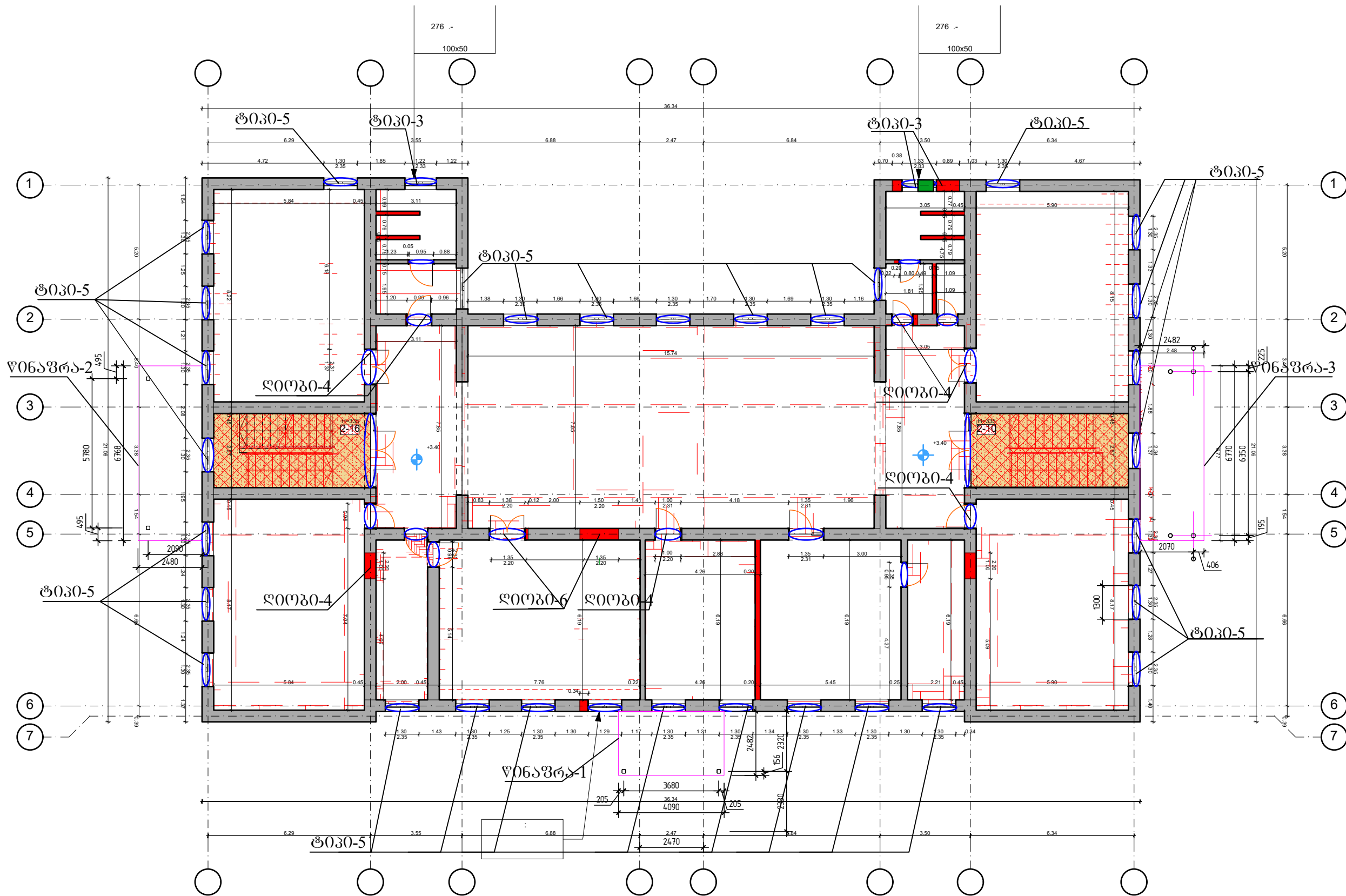


I სართულის მშენებლობის გეგმა +0.00; -0.45; -1.53 ნიშ.



მუშაურობის მუშაურობის მუშაურობის	მუშაურობის მუშაურობის მუშაურობის	მუშაურობის მუშაურობის მუშაურობის	მუშაურობის მუშაურობის მუშაურობის	მუშაურობის მუშაურობის მუშაურობის
---	---	---	---	---

II სართულის გვირგვინი კედლები გასაჩრდილი ღიობების და
ფანჯრების მოხაზულობის განლაგების გეგმა +3.40 ნიშ.

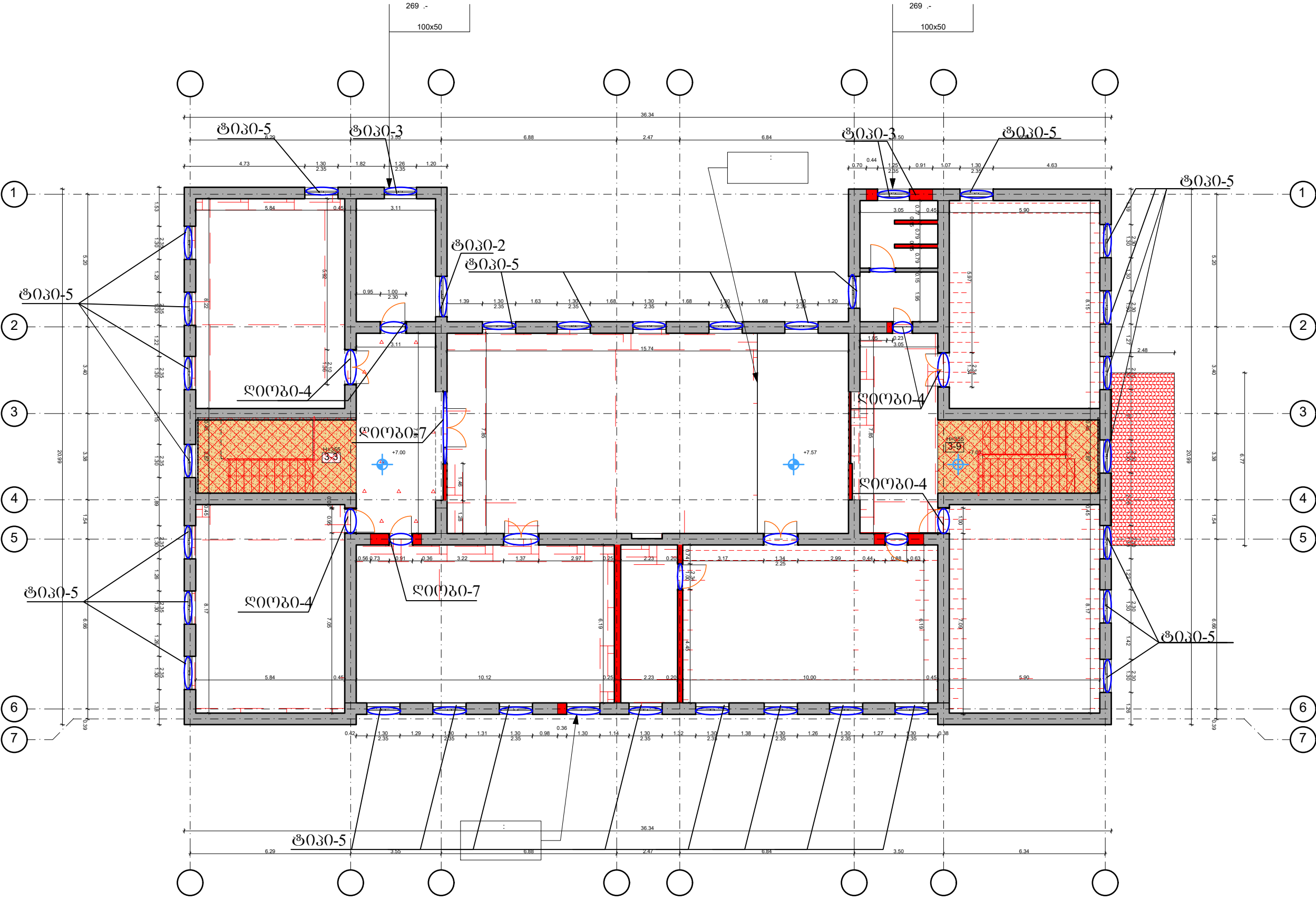


შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ S-13, S-14, S-15 და მომთხოვნი პრექტორების ნახაზებთან ერთად;



პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე	პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე	პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე
პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე	პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე	პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე
პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე	პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე	პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე
პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე	პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე	პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე
პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე	პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე	პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე

III სართულის მგილ კედლებში გასაჩრელი ღიობების და
ფანჯრების მოხარჩოების განლაგების გეგმა +7.00 ნიშ.



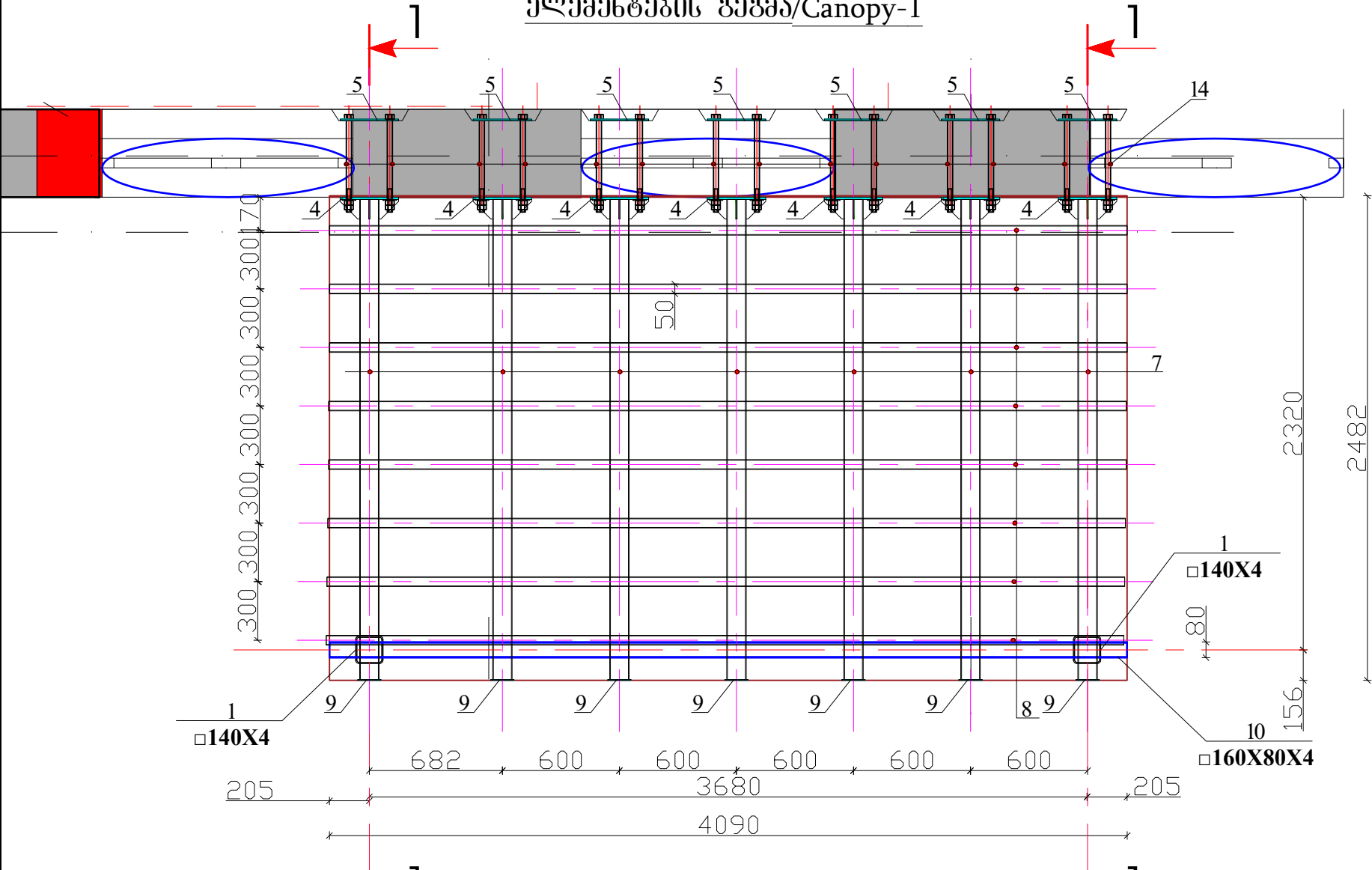
შენიშვნა:
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ S-13, S-14, S-15 და მომთხვენი კონსტრუქციების ნახაზებთან ერთად;



პროექტის მხედველი:	პ. კვარაცხელიძე
პროექტის დამამუშავებელი:	ინჟინერი მ. მამუკაძე
პროექტის დამამუშავებელი:	ინჟინერი მ. მამუკაძე

ნახაზის დასახელება:	III სართულის მგილ კედლებში გასაჩრელი ღიობების და ფანჯრების მოხარჩოების განლაგების გეგმა	თარიღი: 05/11/2019	ფურცელი: 4
პროექტის დამამუშავებელი:	ინჟინერი მ. მამუკაძე	შპს "ინდუსტრია"	მ. მამუკაძე
პროექტის დამამუშავებელი:	ინჟინერი მ. მამუკაძე	შპს "ინდუსტრია"	მ. მამუკაძე

წინაშე-1, სახურავის ფოლადის
ელემენტების გეგმა/Canopy-1



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მასალის მ.	პროფილი მ	L მ.	n ცალი	მასა კგ.			შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა ანკერი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
საანკერო პანკი-1 (n=120 ც)	14	პანკი-30	M25, Ø28	500	1	2.42	2.42	586.4	ფოლადის კლასი C285
	14ა	სამყვლი	–70X6	70	1	2.31	2.31		
	14ბ	ქანტი	კეტი- Ø25	–	2	0.08	0.16		
	სულ						4.89		

შენიშვნა

- წინაშის ნიშნულები დაგუსტავს აღბილზე და იხელმძღვანელოთ არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.
- სახურავის მასალა და მისი სპეციფიკაცია იხ. არქ. ნაწილში.
- ფოლადის კონსტრუქციები შენაღულია, ნაკერის სიმაღლე მიღებულია შესაღული ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.

Remark

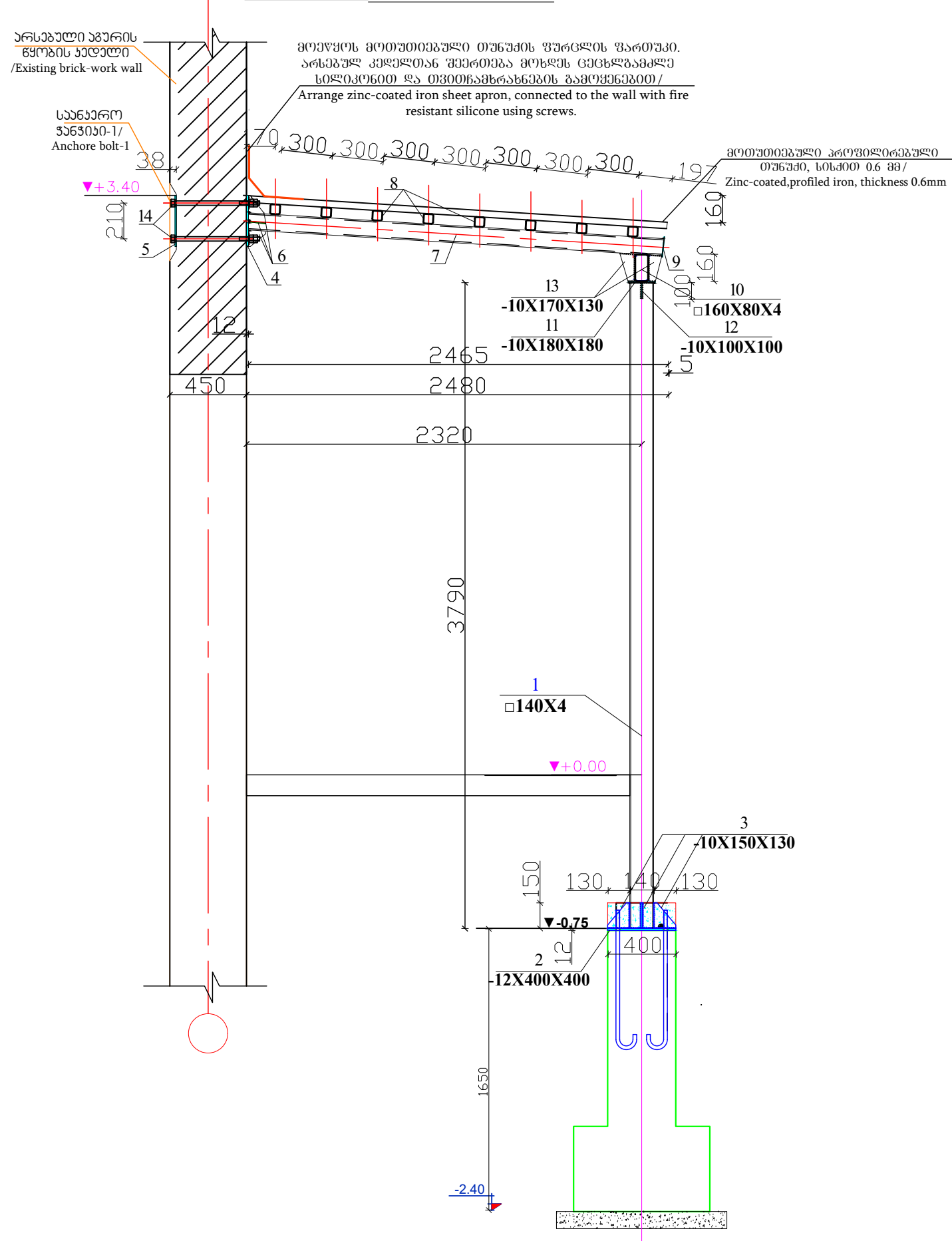
- Canopy benchmarks should be defined in place and guide with Architectural drawings.
- Roof materiel and its specification see in the architectural part.
- Steel structures are welded, as a stitch height equal to the least welding elements thickness is taken.

შენიშვნა

- მიცემული ნახაზი განიხილეთ S-11, S-14, S-15 და მიმდევარ კონსტრუქციების ნახაზებთან ერთად;

რამდენიმე:  MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსტრუქტორი:  INDUSTRIA			ნახაზის დასახელება: სახურავის ფოლადის ელემენტების გეგმა	თარიღი: 05/11/2019	ფურცელი: 4	
		პროექტის მენეჯერი: 3. კვანძების					პროექტის მენეჯერი: სახურავის ფოლადის ელემენტების გეგმა
		პროექტის მენეჯერი: სახურავის ფოლადის ელემენტების გეგმა					
		პროექტის მენეჯერი: სახურავის ფოლადის ელემენტების გეგმა					
		პროექტის მენეჯერი: სახურავის ფოლადის ელემენტების გეგმა	პროექტის მენეჯერი: სახურავის ფოლადის ელემენტების გეგმა	პროექტის მენეჯერი: სახურავის ფოლადის ელემენტების გეგმა	პროექტის მენეჯერი: სახურავის ფოლადის ელემენტების გეგმა	პროექტის მენეჯერი: სახურავის ფოლადის ელემენტების გეგმა	

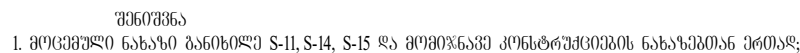
ჭრილი 1-1/Cross-section 1-1



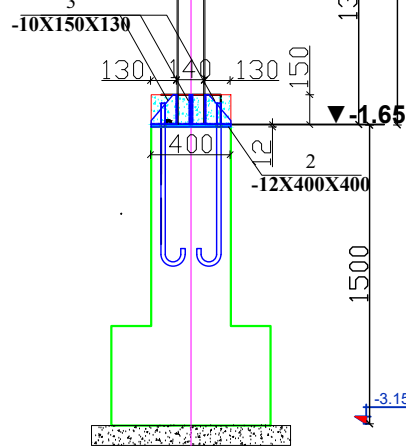
მასალის სპეციფიკაცია ყველა ელემენტზე									
ელემენტი	№	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.			შენიშვნა
						ერთი კოე.	ყველა კოე.	ჯამი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
წინაფარა-1-ის კონსტრუქცია h=1 ცალი	1	ოთხკუთხეა მილი	□ 140X4	3790	2	63.52	127.04	763.8	ყველაღის კლასი C 235
	2	ფერცელი	-400X12	400	2	15.07	30.14		
	3	ფერცელი	-150X10	130	8	1.53	12.25		
	4	ფერცელი	-300X12	300	7	8.48	59.35		
	5	ფერცელი	-300X8	300	7	5.65	39.56		
	6	ფერცელი	-100X6	100	28	0.47	13.19		
	7	ოთხკუთხეა მილი	□ 100X4	2480	7	29.76	208.32		
	8	ოთხკუთხეა მილი	□ 50X3	4090	8	17.59	140.70		
	9	ფერცელი	-120X4	120	7	0.45	3.17		
	10	ოთხკუთხეა მილი	□ 160X80X4	4090	1	58.28	58.28		
	11	ფერცელი	-180X10	180	2	2.54	5.09		
	12	ფერცელი	-100X10	100	4	0.79	3.14		
	13	ფერცელი	-170X10	130	28	1.73	48.58		
სულ						748.80			
შემუღწევაზე 2%						14.98			

შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ S-11, S-14, S-15 და მომზადებული კონსტრუქციების ნახაზებთან ერთად;

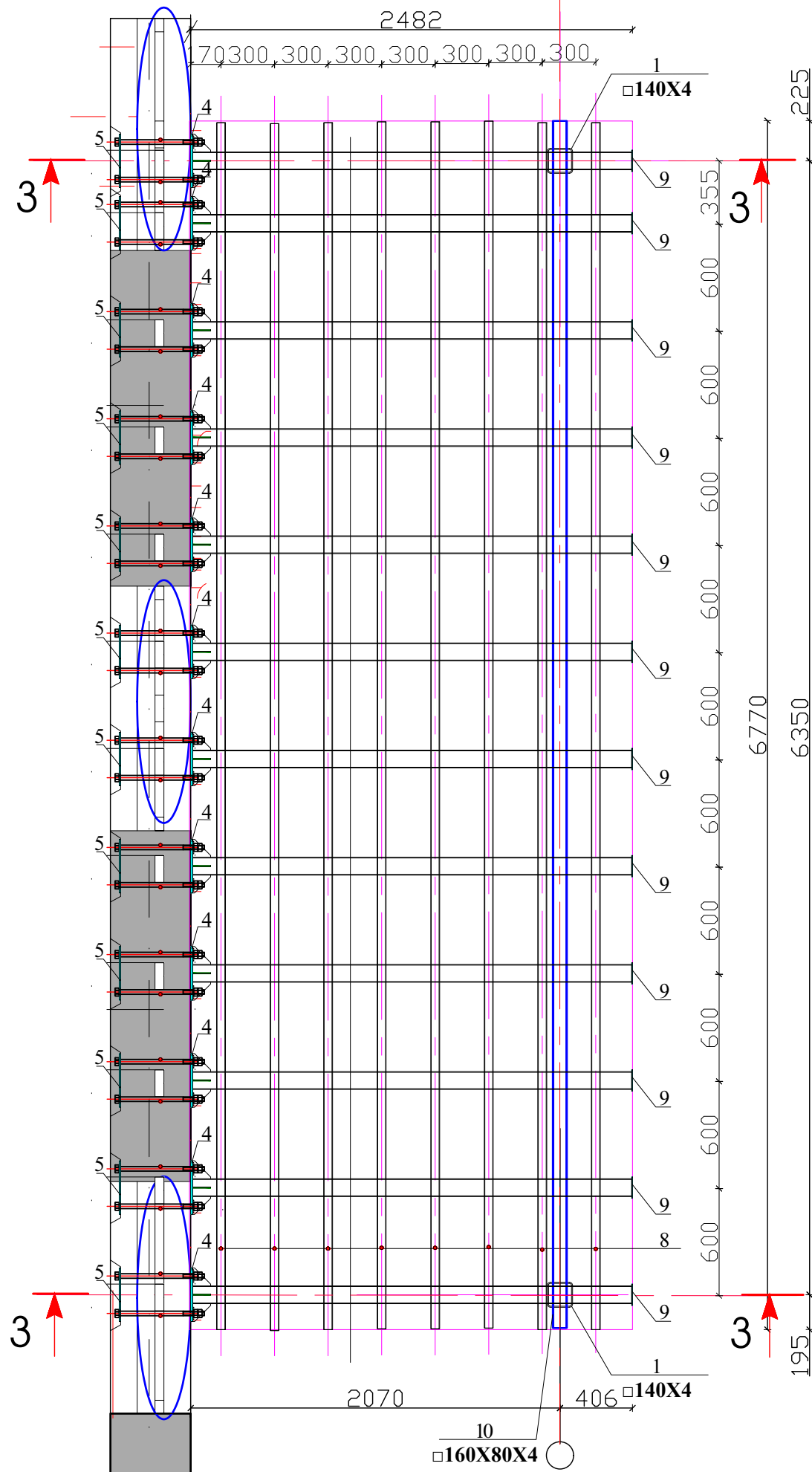
300 300 300 300 300 300 300 170



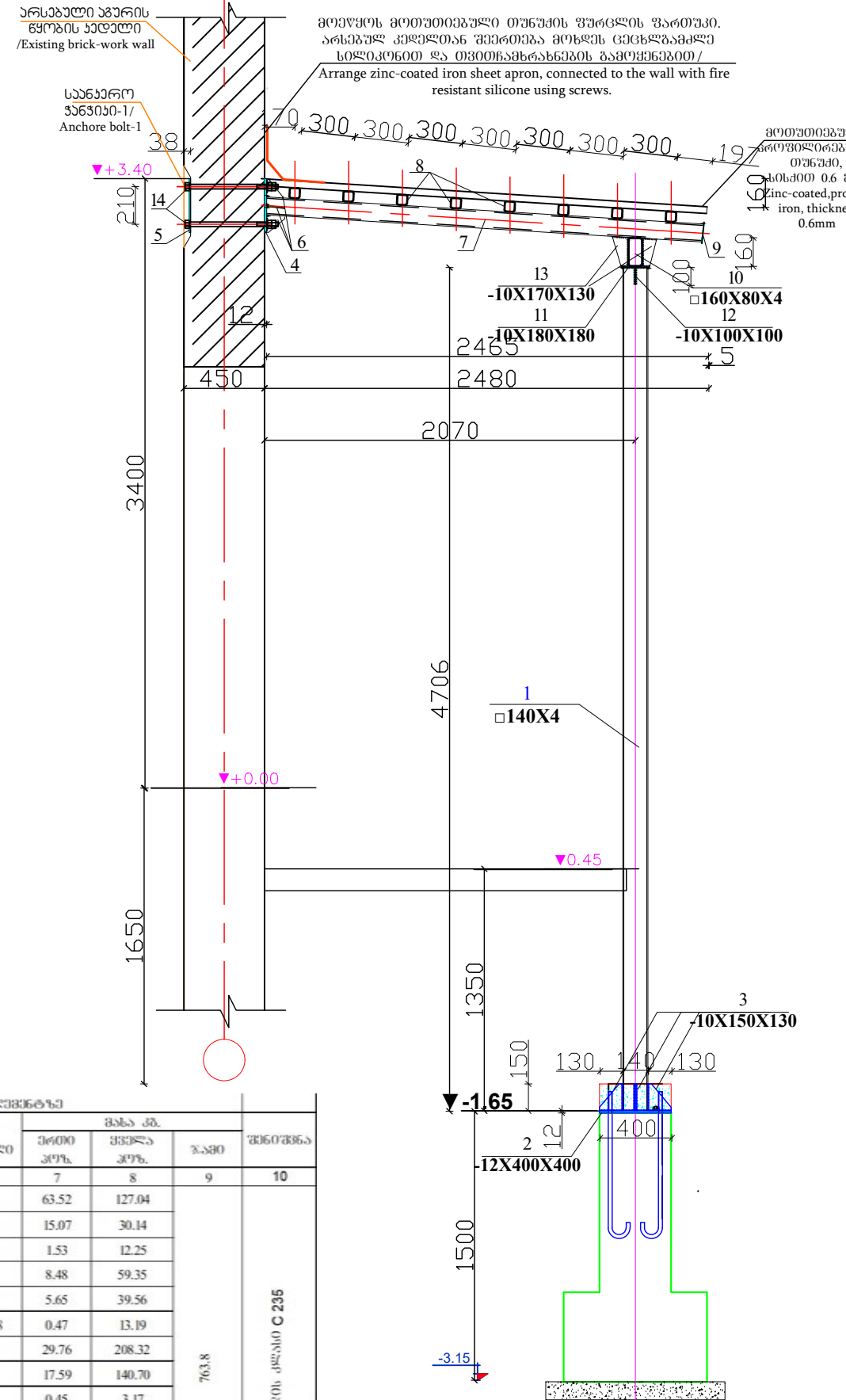
მკურნალობის მიზნით, კონსტრუქციის დასაცავად, საჭიროა დაამატოთ კონსტრუქციის დასაცავად, არსებულ კედელთან პერფორირებული ზინცის ფენის გამოყენებით / სილიკონით და თვითნაპრესივით გამოყენებით /
Arrange zinc-coated iron sheet apron, connected to the wall with fire resistant silicone using screws.

[illegible]

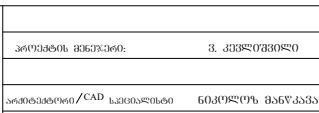
წინაურა-3, სახურავის ფოლადის
ელემენტების გეგმა/Canopy-3



შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ S-11, S-14, S-15 და
მოთხოვნაზე კონსტრუქციების ნახაზებთან ერთად;

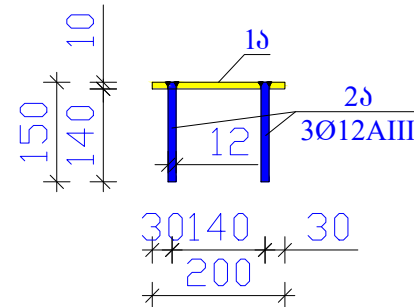
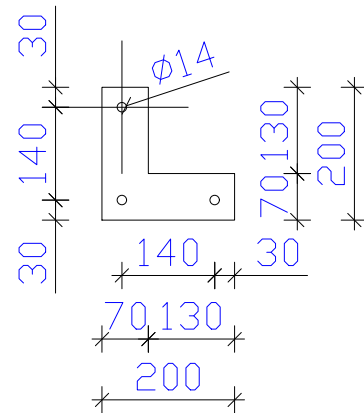


განმარტების სპეციფიკაცია მშენებლის მიერ									
მ.შ. №	მ.შ. №	მ.შ. №	მ.შ. №	მ.შ. №	მ.შ. №	მ.შ. №	მ.შ. №	მ.შ. №	მ.შ. №
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
წინაურა-3-ის კონსტრუქციის მ.შ. №	1	გონიერების მ.შ. №	□ 140X4	3790	2	63.52	127.04	763.8	წინაურა-3-ის კონსტრუქციის მ.შ. №
	2	გონიერების მ.შ. №	□ 400X12	400	2	15.07	30.14		
	3	გონიერების მ.შ. №	□ 150X10	130	8	1.53	12.25		
	4	გონიერების მ.შ. №	□ 300X12	300	7	8.48	59.35		
	5	გონიერების მ.შ. №	□ 300X8	300	7	5.65	39.56		
	6	გონიერების მ.შ. №	□ 100X6	100	28	0.47	13.19		
	7	გონიერების მ.შ. №	□ 100X4	2480	7	29.76	208.32		
	8	გონიერების მ.შ. №	□ 50X3	4090	8	17.59	140.70		
	9	გონიერების მ.შ. №	□ 120X4	120	7	0.45	3.17		
	10	გონიერების მ.შ. №	□ 160X80X4	4090	1	58.28	58.28		
	11	გონიერების მ.შ. №	□ 180X10	180	2	2.54	5.09		
	12	გონიერების მ.შ. №	□ 100X10	100	4	0.79	3.14		
	13	გონიერების მ.შ. №	□ 170X10	130	28	1.73	48.58		
სულ						748.80			
შემაჯავრობა 2%						14.98			



ნახაზის მასშტაბი: 1:100	თარიღი: 05/11/2019	მშენებლის №
პროექტის მ.შ. №	პროექტის მ.შ. №	პროექტის მ.შ. №
პროექტის მ.შ. №	პროექტის მ.შ. №	პროექტის მ.შ. №
პროექტის მ.შ. №	პროექტის მ.შ. №	პროექტის მ.შ. №

დეტალი-1
Detail-1
(n=74 ო)



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე /Material specification per element									შენიშვნა/ note	
ელემენტი/ element	პოზ./pos	დასახელება, ესკიზი მმ/ Name, sketch, mm	პროფილი მმ/ profile, mm	მმ./ mm	ნ (პილი/ piece	მასა კგ/ weight, kg				
						ერთი პოზ./ one position	ყველა პოზ./ all position	ჯამი/ sum		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
დეტალი-1/ detail-1 (n=74 ც)	1ა	ფურცელი/ sheet	-200X10	200	1	3.14	3.14	3.6	სულ/sum	
	2ა	არმატურა/ reinforcement	Ø12	150	3	0.13	0.40		264.55	
							სულ/sum			
							შედარებაზე 1%/ welding %1			0.04

რკინაბეტონის
 ლერწმანანი შილაბი/
 R/C hollow slabs

აგურის წყობის
 კელუი / tuff
 block line-up wall

იბრავი/
 floor

▼ +0.00

220

700

5. ჩანჭიპი screw M20,
 L=300 მმ

▼ -0.70

აგურის წყობის
 კელუი / tuff
 block line-up wall

1 27 ბამონებრის/ break out
 ხXხXL=110X310X2700 მმ

შოლას კონსტრ
 აღნიშნული არეალ
 სიმბოლის ქიშხი-ს

100

410

1

1

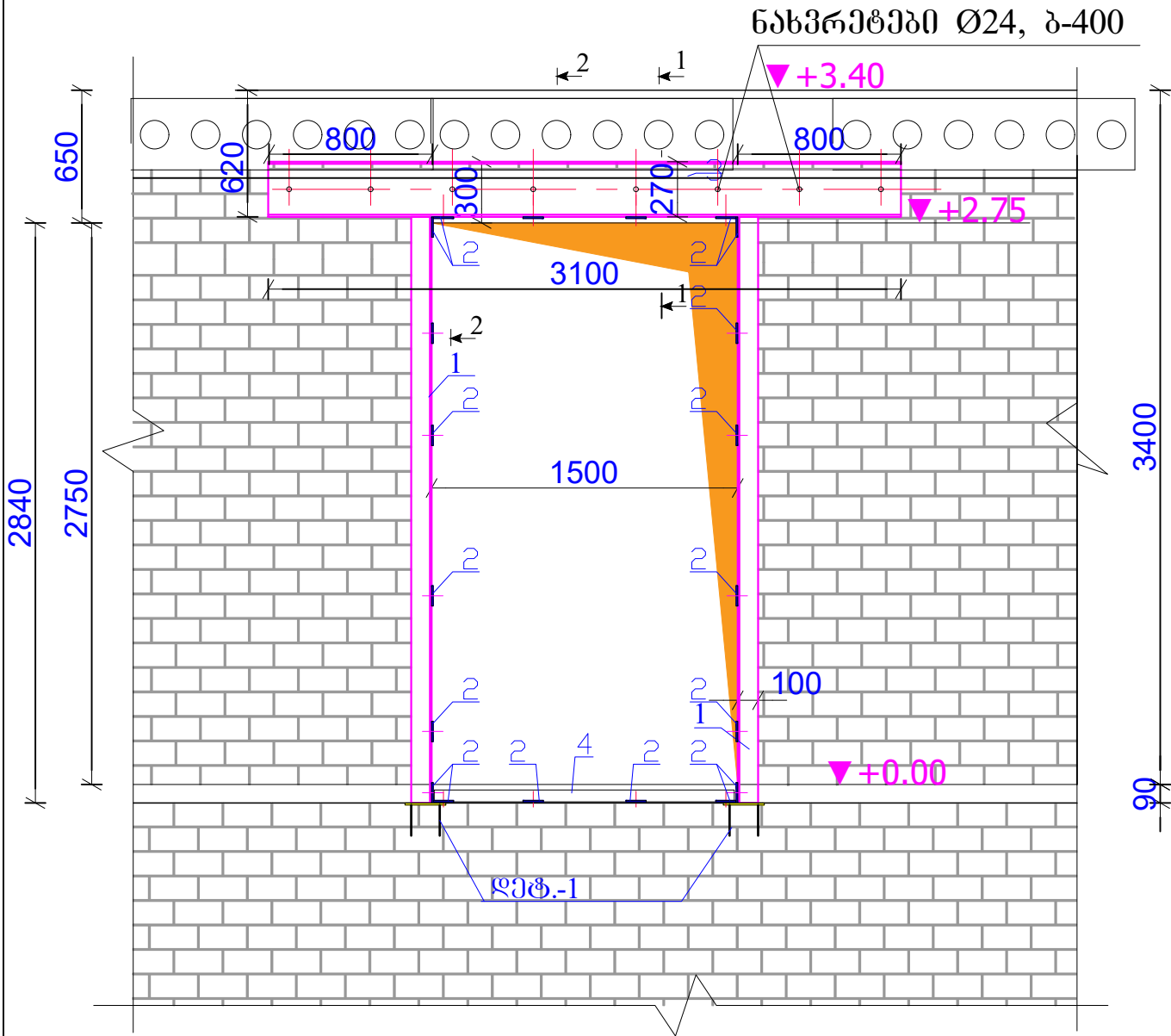
100 250 100

450

[illegible]

ელემენტი/ element	პოზ. №/pos	დასახელება, ესკიზი მმ./ Name, sketch, mm	პროფილი მმ/ profile, mm	მმ/ mm	6 ცალი/ piece	მასა კგ/ weight, kg			შენიშვნა/ note
						ერთი პოზ./ one position	ყველა პოზ./ all position	ჯამი/ sum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ღირებ-ის მონაცემები ფორმის პროფილები (n=5 ც)Framing of openings existed on axis "5" using steel profiles	1	კუთხოვანა/ angle	L 100X8	2090	4	25.60	102.41	315.7	ფორმის კლასი C235 / Steel class C235
	2	ფურცელი/ sheet	-100X8	410	18	2.57	46.35		
	3	შველერი/ channel iron	[27	2580	2	71.47	142.93		
	4	კუთხოვანა/ angle	L 63X5	980	2	4.71	9.43		
	5	ჭანჭიკი/ screw	M20, Ø22	300	8	1.05	8.40		
სულ/sum							309.52	შედგებაზე 2%/ welding %2	1578.53
							6.19		
ყველა ღირებ-ის-ზე (n=5 ც)									

I; სართულ ებზე ღირბი-1-ის მონარჩოების შრამენბი
(ღირბის ბაჭრის ღა ბაქლიერების სქემა, n=1 ბ) /



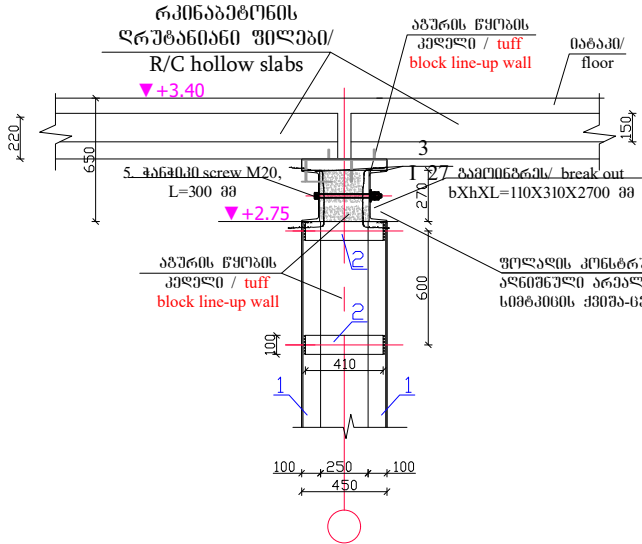
შენიშვნა

- ღირბის ბაჭრა-ბაჭარბოებისას, მონარჩოებზე შენაგლილ იქნას გლუარის ღა ბაჭბუბრის კონსტრუქცია; საგუბრებზე შესრულდეს უსაჭრბოების ნორმების ღა წესების ბაწრბელი ღაცბი.
- ღირბის გრბები ღა ნიწეულები ღაგუსტდეს ალბილზე, ბს. არქიტბქბუბული ნაწილი.
- ღირბის ბაჭარბოებზე გრწეწრს ბს სიბრბიბი ქარბილები ღირბის ღა ბაჭბუბრის არბაღბ.
- ბასაღის სპეციფიკაცია ყველა ღირბბბბბის მრწეგულია ბაღ-ბაღბ;
- ღებბი-1-ის ბასაღის ბარქი მრწეგულია ყველა ღირბზე.

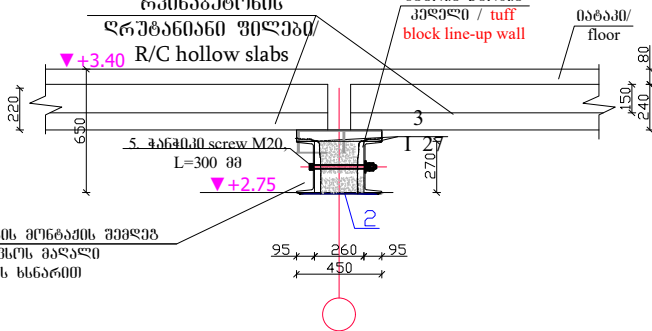
Note:

- Examine bulkhead structure before cutting and framing of the opening; The works should be conducted considering construction norms and rules.
- Dimensions of the openings should be specified on site, see architectural part.
- In the zone of opening and roofing provide temporary wooden gauges before cutting the opening.

ხელი „2-2“-ის მიხედვით/ View
according to "2-2"



ჭრბილი „1-1“-ის მიხედვით/ section
according to "1-1"

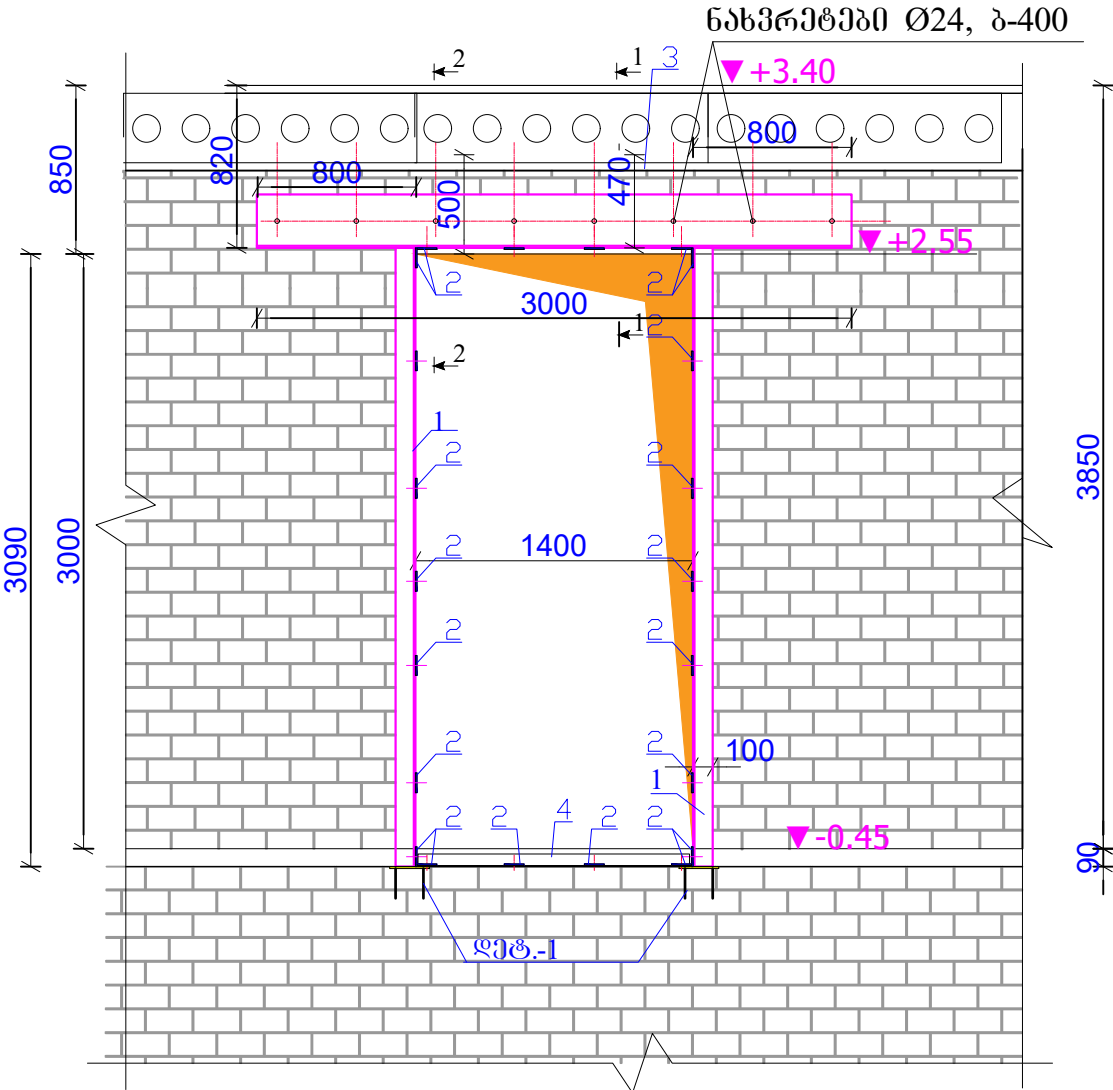


ბასაღის სპეციფიკაცია ბრბი ელბმბბბბ / Material specification for all elements									
ელბმბბბი/ element	პოზ. №/ pos	ღასახელბბა, ესკიზი ბბ/ Name, sketch, mm	პროფილი ბბ/ profile, mm	ბბ/ mm	ბ ცაღბი/ piece	ბბბა კგ/ weight, kg			შენიშვნა/ note
						ერბი პოზ./ one position	ყველა პოზ./ all position	ჯაბბი/ sum	
ღირბი-1-ის მონარჩოებზე ფრამბბის პრბმბბბბბი (n=1 ბ) / Framing of openings existed on axis "5" using steel profiles	1	კუბბბბბა/ angle	└ 100X8	2840	4	34.79	139.16	399.6	ფრამბბის კლასი C235 / Steel class C235
	2	ფურცელი/ sheet	└ 100X8	410	22	2.57	56.65		
	3	შველერი/ channel iron	[27	3100	2	85.87	171.74		
	4	კუბბბბბა/ angle	└ 63X5	1500	2	7.22	14.43		
	5	ბაწბბბბი/ screw	M20, Ø22	400	7	1.40	9.80		
სულ/sum							391.78	399.61	
შველბბბაზე 2%/ welding %2							7.84		
ყველა ღირბი-1-ზე (n=1 ბ)								399.61	



პრბმბბბი: ბბბბბბი	3. კაწრბბბბი	ბაწბბბი	ნახაზის ღასახელბბა: ღირბი-1-ის მონარჩოების ბაწრბბბი	ბრბიბი: 06/11/2019	ბბბბბა: 4
პრბმბბბი: ბბბბბბი	3. კაწრბბბბი	ბაწბბბი	პრბმბბბი: ბბბბბბი ბბბბბბი ბბბბბბი 10 (ბბბ) ბაწრბი სპრბის სბბბბი: ბბბბბბბბბბბბი ბბბბბი ბაწრბბბბბბბბბბბბი ბბბბბბბბბბბბი	ბრბიბი: 06/11/2019	ბბბბბა: 4
პრბმბბბი: ბბბბბბი	3. კაწრბბბბი	ბაწბბბი	პრბმბბბი: ბბბბბბი ბბბბბბი ბბბბბბი 10 (ბბბ) ბაწრბი სპრბის სბბბბი: ბბბბბბბბბბბბი ბბბბბბი ბაწრბბბბბბბბბბბბი ბბბბბბბბბბბბი	ბრბიბი: 06/11/2019	ბბბბბა: 4
პრბმბბბი: ბბბბბბი	3. კაწრბბბბი	ბაწბბბი	პრბმბბბი: ბბბბბბი ბბბბბბი ბბბბბბი 10 (ბბბ) ბაწრბი სპრბის სბბბბი: ბბბბბბბბბბბბი ბბბბბბი ბაწრბბბბბბბბბბბბი ბბბბბბბბბბბბი	ბრბიბი: 06/11/2019	ბბბბბა: 4

I; სართულ ეგზე ღობი-2-ის მოხარცების შრამენტი
(ღობის გაჭრის და გადმოღობის სქემა, n=2 ც) /



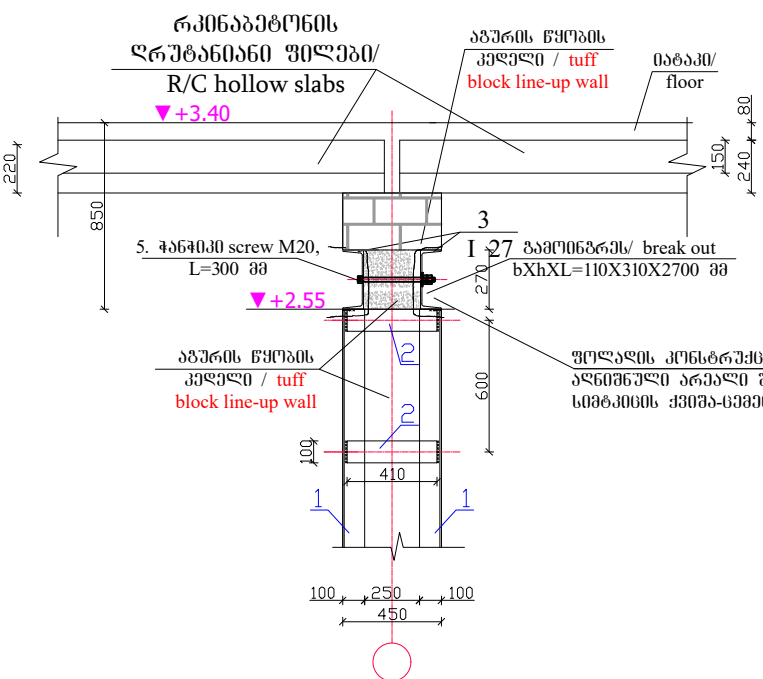
შენიშვნა

1. ღობის გაჭრა-გაფართოებისას, მოხარცებაზე შესწავლილ იქნას გეგმის და გადმოღობის კონსტრუქცია; საშუალოდ შესრულდეს უსაფრთხოების ნორმებისა და წესების განუსრულები ღობით.
2. ღობის გომები და ნიშნულები დაგუსტდეს ადგილზე, ის. არაქვემოთხედილი ნაწილი.
3. ღობის გაფართოებაზე მოეწყოს ხის სივრცითი ქარბილები ღობის და გადმოღობის არეალში.
4. მასალის სანტიმეტრები ყველა ღობისთვის მოცემულია ცალ-ცალკე;
5. ღობი-1-ის მასალის ხარჯი მოცემულია ყველა ღობეზე.

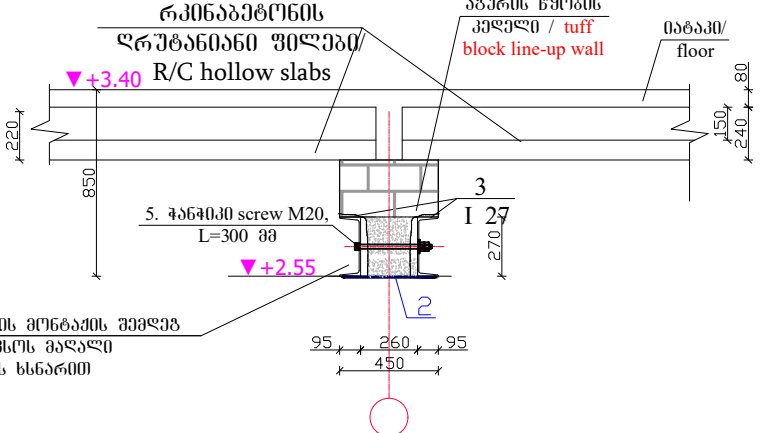
Note:

1. Examine bulkhead structure before cutting and framing of the opening; The works should be conducted considering construction norms and rules.
2. Dimensions of the openings should be specified on site, see architectural part.
3. In the zone of opening and roofing provide temporary wooden gauges before cutting the opening.

ხედი „2-2“-ის მიხედვით/ View
according to "2-2"



ჩრდილი „1-1“-ის მიხედვით/ section
according to "1-1"



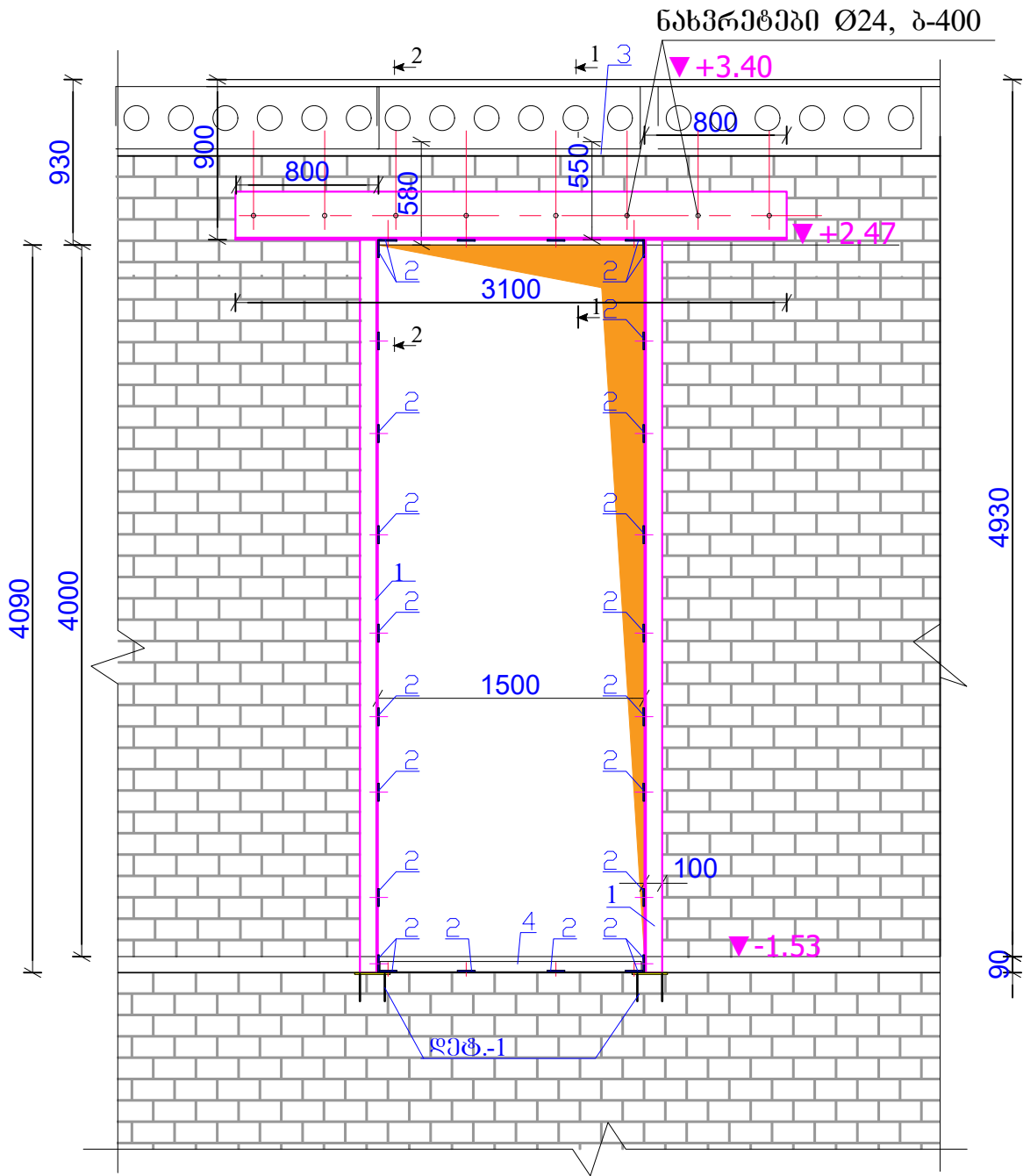
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე / Material specification for all elements									
ელემენტი/ element	პოზ./pos	დასახელება, ესკიზი მმ./ Name, sketch, mm	პროფილი მმ/ profile, mm	მმ/ mm	ნ ცალი/ piece	მასა კგ/ weight, kg			შენიშვნა/ note
						ერთი პოზ./ one position	ყველა პოზ./ all position	ჯამი/ sum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ღობი-2-ის მოხარცებაზე ფრამინგის პროფილები (n=2 ც)Framing of openings existed on axis "5" using steel profiles	1	კუთხოვანა/ angle	L 100X8	3090	4	37.85	151.41	414.6	ფრამინგის კლასი C235 / Steel class C235
	2	ფურცელი/ sheet	-100X8	410	26	2.57	66.94		
	3	შველერი/ channel iron	[27	3000	2	83.10	166.20		
	4	კუთხოვანა/ angle	L 63X5	1400	2	6.73	13.47		
	5	ჭანჭიკი/ screw	M20, Ø22	300	8	1.05	8.40		
სულ/sum							406.42		
შველებზე 2%/ welding %2							8.13		
ყველა ღობი-2-ზე (n=2 ც)							829.10		



პროექტის მენეჯერი:	3. კვლევითი
პროექტის მენეჯერი:	3. კვლევითი
პროექტის მენეჯერი:	3. კვლევითი
პროექტის მენეჯერი:	3. კვლევითი

ნახევრების დასახელება:	ფრამინგის კლასი C235	თარიღი: 06/11/2019	შენიშვნა: 4
პროექტის მენეჯერი:	პროექტის მენეჯერი	პროექტის მენეჯერი	პროექტის მენეჯერი
პროექტის მენეჯერი:	პროექტის მენეჯერი	პროექტის მენეჯერი	პროექტის მენეჯერი
პროექტის მენეჯერი:	პროექტის მენეჯერი	პროექტის მენეჯერი	პროექტის მენეჯერი

I; სართულ ებზე ღირბი-3-ის მონარჩონების შრატმენტი
(ღირბის გაჭრის ღა გაქღირების სქმეა, n=1 ც) /



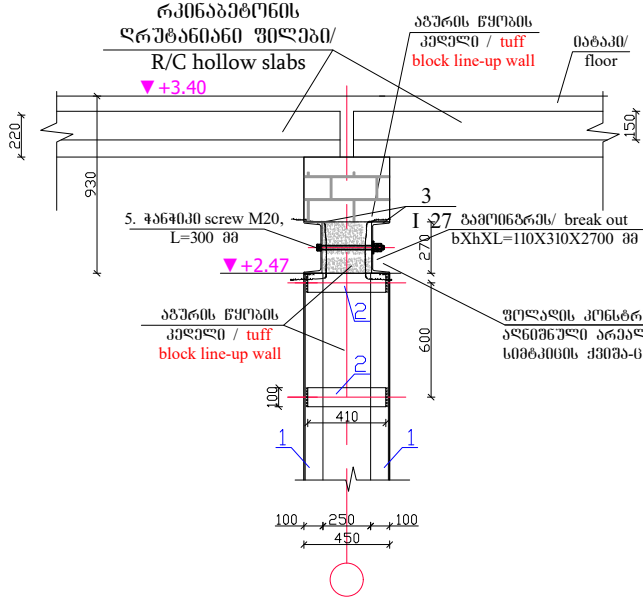
შენიშვნა

- ღირბის გაჭრა-გაჭარტონებისას, მონარჩონებზე შესწავლილ იქნას გლუარის ღა გაჭახრების კონსტრუქცია; საჭეუარები შესრულეს უსაფრთხოების ნორმებისა ღა წესების ბანუხრელი ღაცვით.
- ღირბის გომები ღა ნიშნულები ღაცვტლეს ალგოზე, ის. არჩიბეჭტურული ნაწილი.
- ღირბის გაჭარტონებზე მოეწყო ხის სივრცითი ქარბილები ღირბის ღა გაჭახრების არეალში.
- გასალის სპეციფიკაცია ყველა ღირბისთვის მოწვეულია ცალ-ცალკე;
- ღებელი-1-ის გასალის ხარჯი მოწვეულია ყველა ღირბზე.

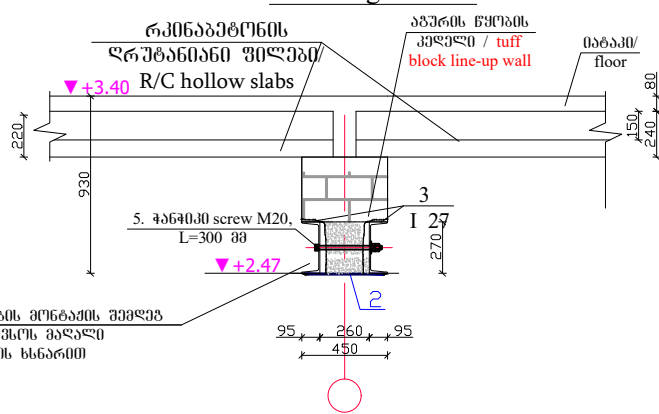
Note:

- Examine bulkhead structure before cutting and framing of the opening; The works should be conducted considering construction norms and rules.
- Dimensions of the openings should be specified on site, see architectural part.
- In the zone of opening and roofing provide temporary wooden gauges before cutting the opening.

ხედი „2-2“-ის მიხედვით/ View
according to "2-2"



ჭრილი „1-1“-ის მიხედვით/ section
according to "1-1"

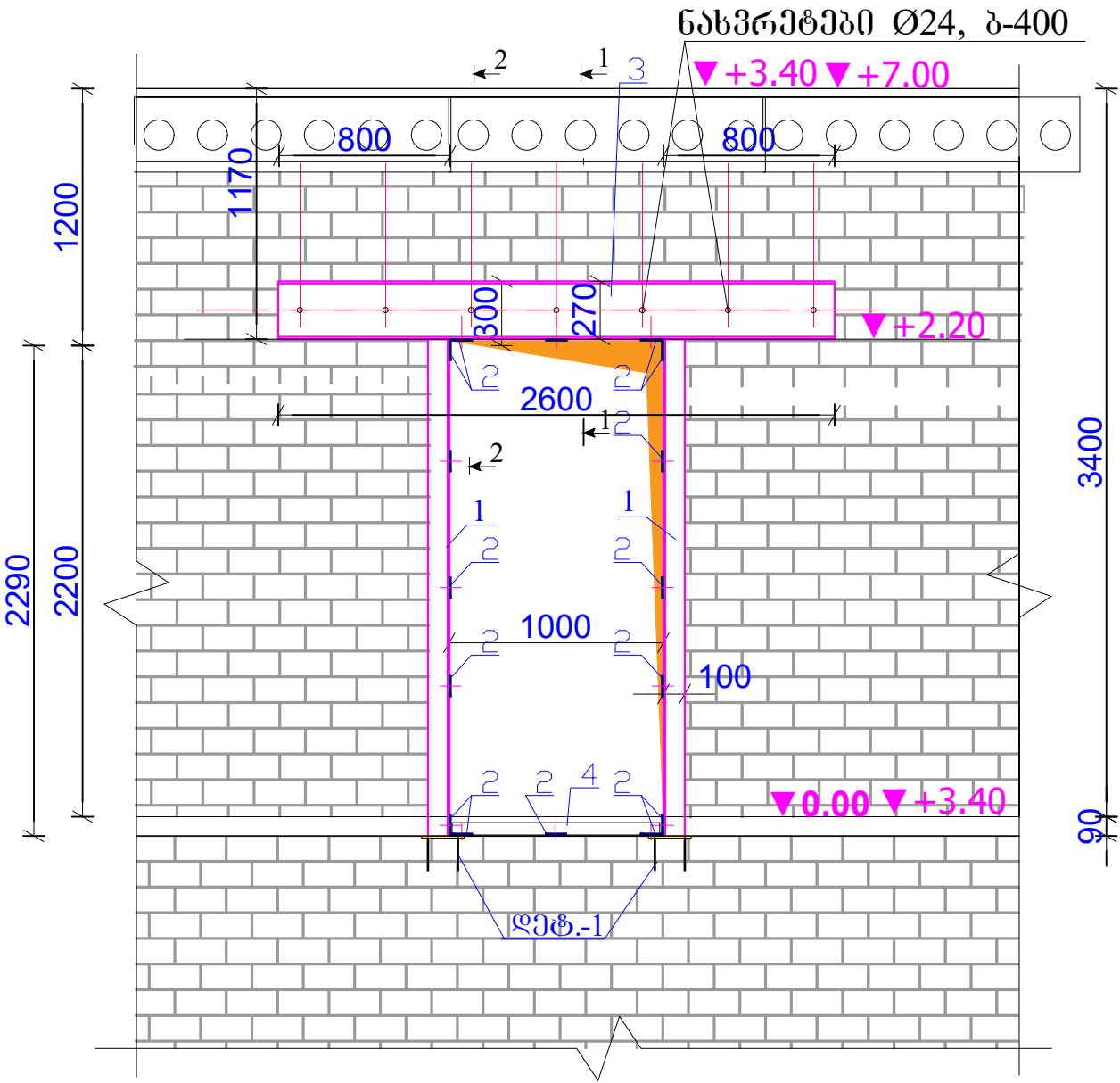


მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე / Material specification for all elements									
ელემენტი/ element	პოზ./ pos	დასახელება, ესკიზი მმ/ Name, sketch, mm	პროფილი მმ/ profile, mm	მმ/ mm	ნ ცალი/ piece	მასა კგ/ weight, kg			შენიშვნა/ note
						ერთი პოზ./ one position	ყველა პოზ./ all position	ჯამი/ sum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ღირბი-3-ის მიხედვით, ფილაგის პროფილი (n=1 ც) Framing of openings existed on axis "5" using steel profiles	1	კუთხოვანა/ angle	L 100X8	4090	4	50.10	200.41	480.7	ფილაგის კლასი C235 / Steel class C235
	2	ფურცელი/ sheet	-100X8	410	30	2.57	77.24		
	3	შეღვლი/ channel iron	[27	3100	2	85.87	171.74		
	4	კუთხოვანა/ angle	L 63X5	1400	2	6.73	13.47		
	5	ჭახტი/ screw	M20, Ø22	300	8	1.05	8.40		
სულ/sum							471.26		
შეღვლებზე 2%/ welding %2							9.43		
ყველა ღირბი-3-ზე (n=1 ც)							480.69		



პროექტის მიხედვით:	3. კვლევითი	ნახაზის დასახელება:	ფილაგის პროექტი 10 (ათი) საჯარო სკოლის სათაობი: რეაბილიტაციისთვის საჯარო საპროექტის სახეობისთვის ფორმების მიწისაგან	თარიღი: 06/11/2019	მომზადებულია: 4
პროექტის მიხედვით:	ნახაზის მიხედვით	პროექტის მიხედვით	პროექტის მიხედვით	პროექტის მიხედვით	პროექტის მიხედვით
პროექტის მიხედვით:	ნახაზის მიხედვით	პროექტის მიხედვით	პროექტის მიხედვით	პროექტის მიხედვით	პროექტის მიხედვით
პროექტის მიხედვით:	ნახაზის მიხედვით	პროექტის მიხედვით	პროექტის მიხედვით	პროექტის მიხედვით	პროექტის მიხედვით

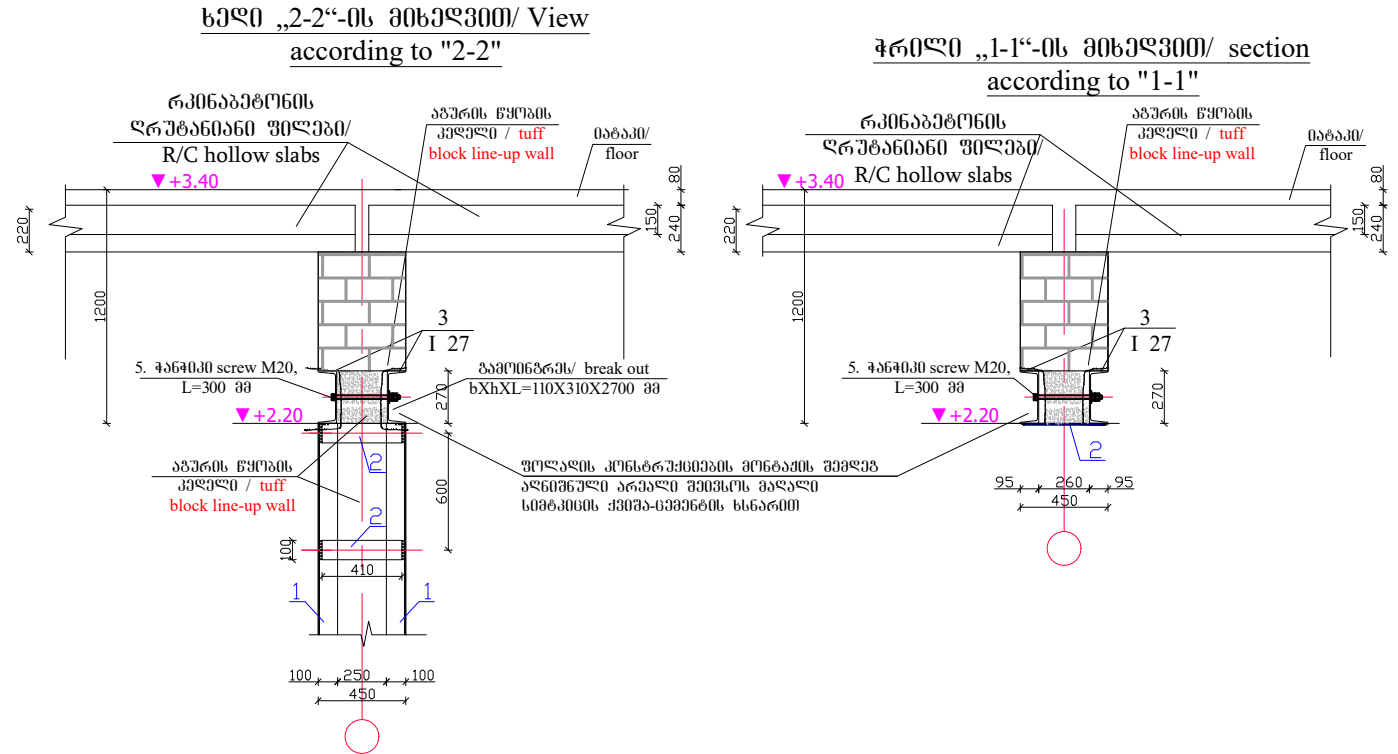
I; II და III სართულ ებზე ღირბი-4-ის მოხარჩოების შრამბენბი
(ღირბის ბაჟრის ღა ბაჟლიერბის სჟემა, n=9+8+6=23 ც) /



- შენიშვნა
- ღირბის ბაჟრა-ბაჟარტორბისს, მოხარჩოებაჟუ შესწავლილ იქნას გლუარბის ღა ბაჟახურბის კონსტრუქციბი; საბუჟარტორბი შესრულღს უსაჟრბისტორბის ნორბებისა ღა წესების ბანუხრალი ღანუბი.
 - ღირბის გორბები ღა ნიშნულები ღაგუსტღს ალბილგა, იხ. არბიტბჟტრული ნაწილი.
 - ღირბის ბაჟარტორბაჟუ მოუწყრს ხბს სიბრბიბი ქარბილბები ღირბის ღა ბაჟახურბის არბალუბი.
 - ბასალბს სპეციფიკაციბა ყველა ღირბისტორბის მოწეჟულია ცალ-ცალკე;
 - ღბბალი-1-ის ბასალბს ხარბი მოწეჟულია ყველა ღირბზე.

Note:

- Examine bulkhead structure before cutting and framing of the opening; The works should be conducted considering construction norms and rules.
- Dimensions of the openings should be specified on site, see architectural part.
- In the zone of opening and roofing provide temporary wooden gauges before cutting the opening.



ბასალბს სპეციფიკაციბა ერბი ელემენტბი / Material specification for all elements									
ელემენტი/ element	პოზ. № / pos	ღახსეღება, ესკიზი მმ / Name, sketch, mm	პროფილი მმ / profile, mm	მმ / mm	ნ ცალი / piece	მასა კგ / weight, kg			შენიშვნა / note
						ერბი პოზ. / one position	ყველა პოზ. / all position	ჯამი / sum	
ღირბი-4-ის მოხარჩოება ღირბის პროფილები (n=9+8+6=23) (3) Framing of openings existed on axis "5" using steel profiles	1	კუთხოვანა / angle	L 100X8	2290	4	28.05	112.21	347.1	ღირბის კლასი C235 / Steel class C235
	2	ფურცელი / sheet	-100X8	450	22	2.83	62.17		
	3	შეღღერი / channel iron	[27	2600	2	72.02	144.04		
	4	კუთხოვანა / angle	L 63X5	1000	2	4.81	9.62		
	5	ჰანუბი / screw	M20, Ø22	500	7	1.75	12.25		
სულ / sum							340.29		
შეღღებაზე 2% / welding %2							6.81		
ყველა ღირბი-4-ზე (n=23 ც)								7983.25	

[illegible]

The image contains two technical drawings of a wall cross-section, labeled '2-2' and '1-1'.

Left Drawing (View 2-2):

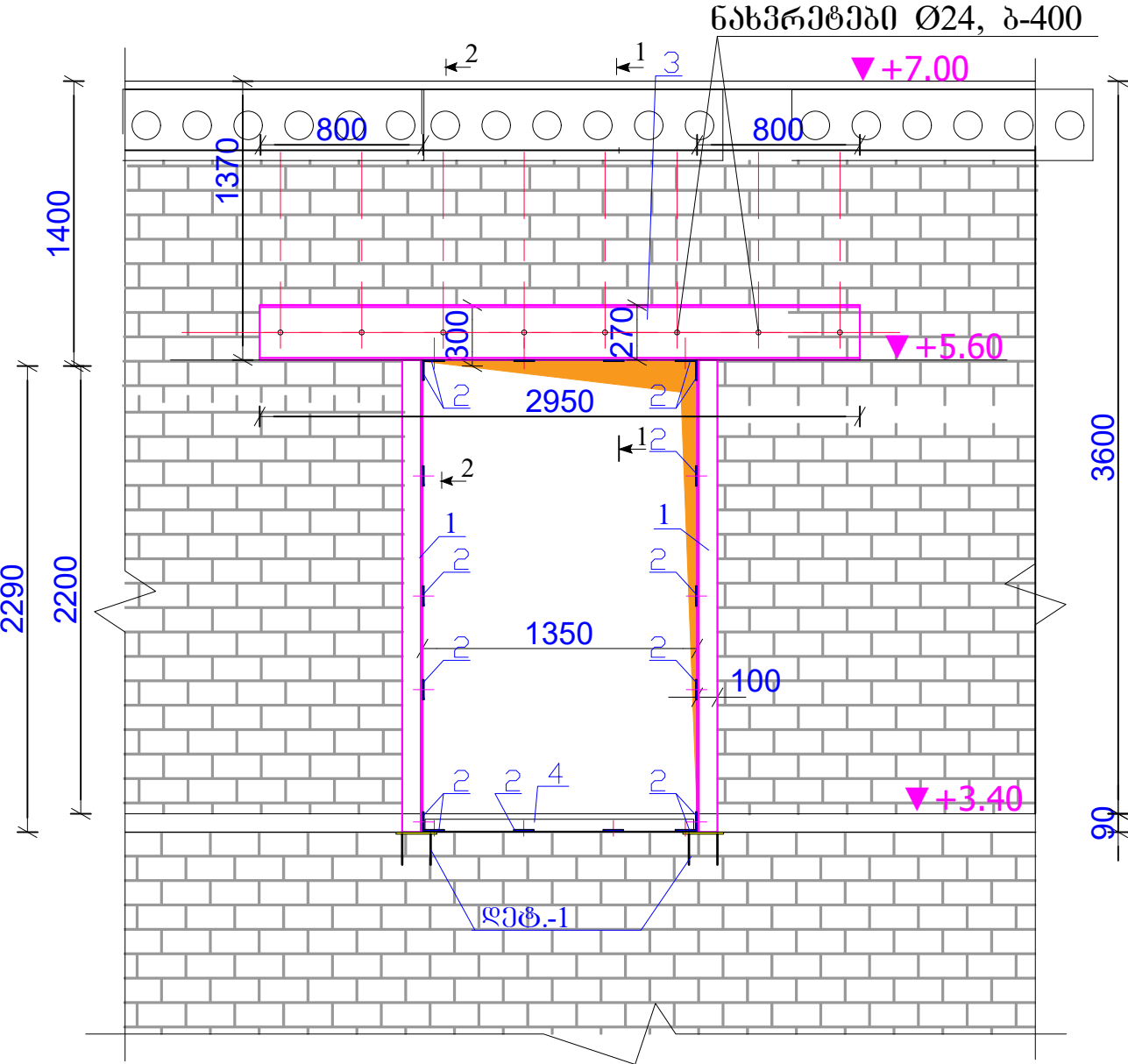
- Title:** სექცი „2-2“-ის მიხედვით/ View according to "2-2"
- Labels:**
 - რკინაბეტონის ღრუბანის ფილა/ R/C hollow slabs
 - აგურის წყობის კედელი / tuff block line-up wall
 - ძირბაჲ/ floor
 - 5. ჰაბ40x30 screw M20, L=300 მმ
 - 3. ბაჲ/06ბრ/ break out bXbXL=110X310X2700 მმ
 - 2. აგურის წყობის კედელი / tuff block line-up wall
 - 1. ფუძის კონსტრუქციის გრუნტის გეგმა
- Dimensions:**
 - 220 (slab thickness)
 - 1400 (wall height)
 - 240 (tuff block width)
 - 80 (floor thickness)
 - 270 (break out height)
 - 600 (total height from base to break out)
 - 410 (base width)
 - 100 (base offset)
- Level:** $\nabla +3.40$

Right Drawing (View 1-1):

- Title:** ჭრის „1-1“-ის მიხედვით/ section according to "1-1"
- Labels:**
 - რკინაბეტონის ღრუბანის ფილა/ R/C hollow slabs
 - აგურის წყობის კედელი / tuff block line-up wall
 - ძირბაჲ/ floor
 - 5. ჰაბ40x30 screw M20, L=300 მმ
 - 3. ბაჲ/06ბრ/ break out bXbXL=110X310X2700 მმ
 - 2. აგურის წყობის კედელი / tuff block line-up wall
 - 1. ფუძის კონსტრუქციის გრუნტის გეგმა
- Dimensions:**
 - 220 (slab thickness)
 - 1400 (wall height)
 - 240 (tuff block width)
 - 80 (floor thickness)
 - 270 (break out height)
 - 600 (total height from base to break out)
 - 410 (base width)
 - 100 (base offset)
- Level:** $\nabla +3.40$

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე / Material specification for all elements									
ელემენტი/ element	პოზ./pos	დასახელება, ესკიზი მმ./ Name, sketch, mm	პროფილი მმ./ profile, mm	მმ./ mm	ნ ცალი/ piece	მასა კგ/ weight, kg			შენიშვნა/ note
						ერთი პოზ./ one position	ყველა პოზ./ all position	ჯამი/ sum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ღირებ.-5-ის მიწარმოება ფორმადის პრეფორმებით (n=1 ც)/Framing of openings existed on axis "5" using steel profiles	1	კუთხოვანა/ angle	L 100X8	2090	4	25.60	102.41	337.1	ფორმადის კლასი C235 / Steel class C235
	2	ფურცელი/ sheet	-100X8	450	22	2.83	62.17		
	3	შველერი/ channel iron	[27	2600	2	72.02	144.04		
	4	კუთხოვანა/ angle	L 63X5	1000	2	4.81	9.62		
	5	ჭანჭიკი/ screw	M20, Ø22	500	7	1.75	12.25		
							სულ/sum	330.49	
						შედღებაზე 2%/ welding %2	6.61		
ყველა ღირებ.-5-ზე (n=1 ც)							337.10		

I; II და III სართულ ეგზე ღირბი-6 -ის მორჩრჩოების ჴრბგგენბი
(ღირბის ბბჩრის ღბ ბბღბერბის სქგგბ, n=2 ც) /

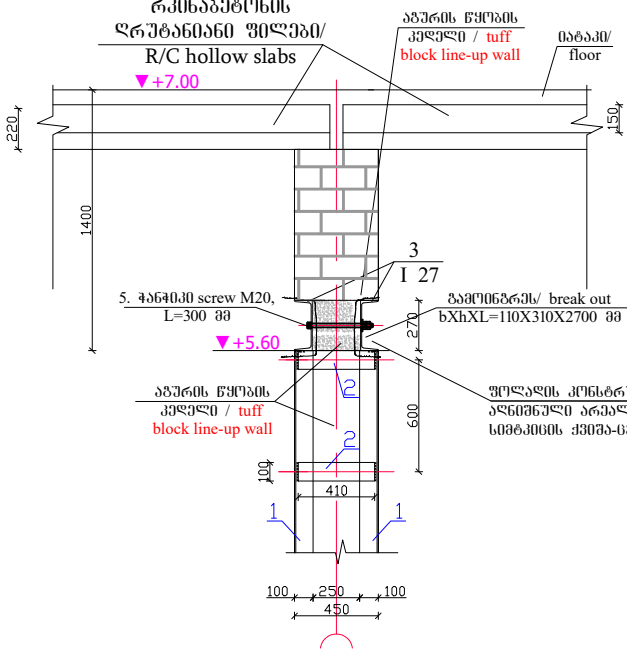


- შენიშვნა
- ღირბების ბბჩრ-ბბჭრბრბრბის, მორჩრჩოებბღ შესწბღბლ იქნბ გღღბრბს ღბ ბბღბერბის კონსტრუქცია; სბმუბბღბი შესწბღლბს უსბჭრბრბის ნორმებისა ღბ წესების ბბწბრბლი ღბწბი.
 - ღირბის გრბები ღბ ნბწბღბები ღბგუსტბს აღბღბგ, ბ. არბბბბბბბბბლი ნბწბი.
 - ღირბის ბბჭრბრბრბბღ მრწწრს ბის სბწრბბბი კბრბღბები ღირბის ღბ ბბღბერბის არბბღბ.
 - ბბსბლის სპბბბბბბბბი ყვბღ ღბბბბბბის მრწბბბბი ბბლ-ბბლკ;
 - ღბბბბ-1-ის ბბსბლის სბრჩი მრწბბბბი ყვბღ ღბბბბ.

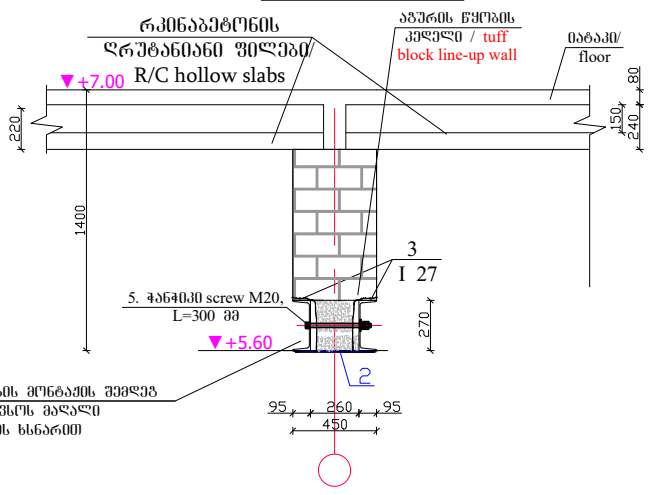
Note:

- Examine bulkhead structure before cutting and framing of the opening; The works should be conducted considering construction norms and rules.
- Dimensions of the openings should be specified on site, see architectural part.
- In the zone of opening and roofing provide temporary wooden gauges before cutting the opening.

ხბლი „2-2“-ის მბბბღბბი/ View according to "2-2"



ჩრბი „1-1“-ის მბბბღბბი/ section according to "1-1"

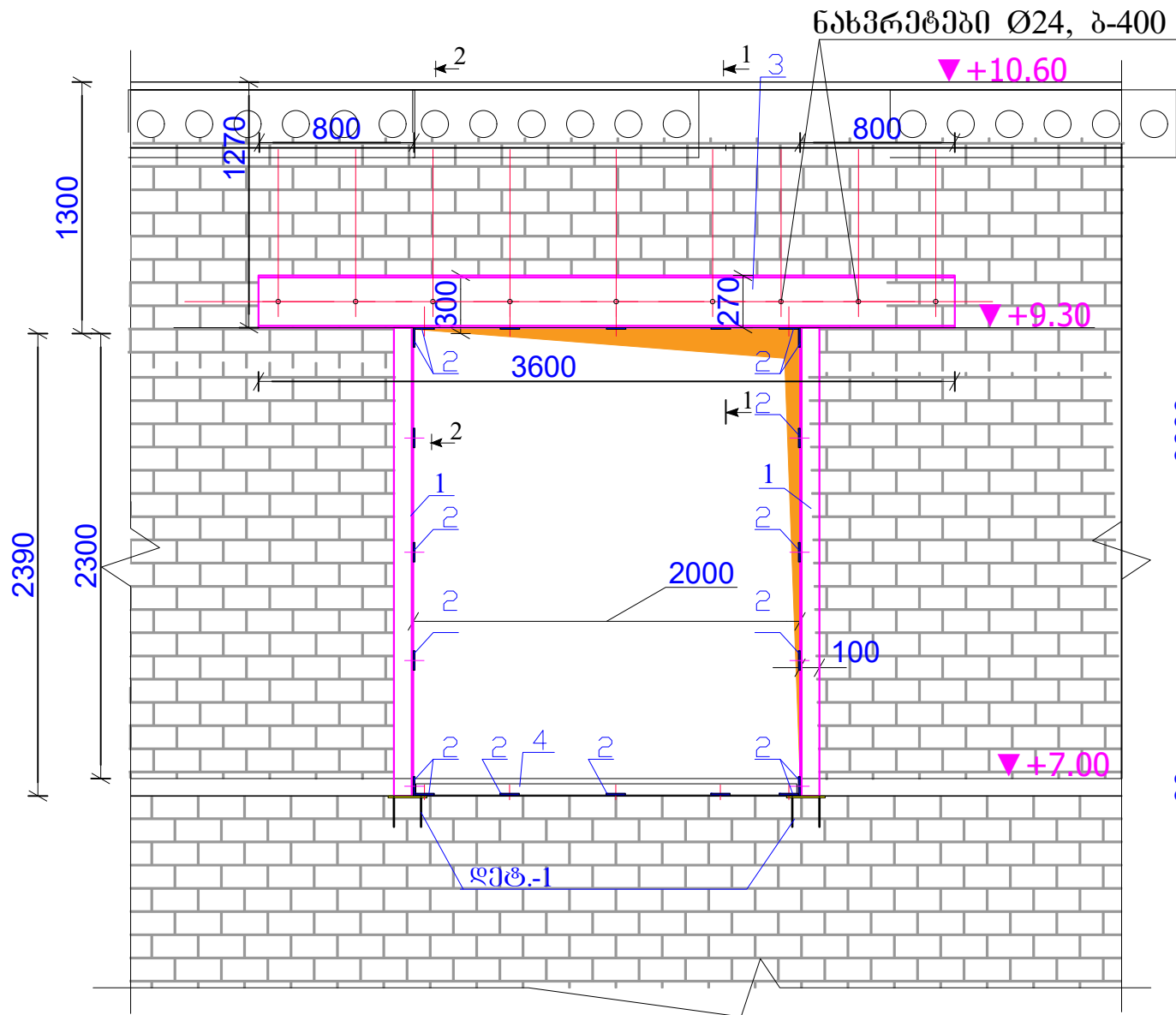


ბასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე / Material specification for all elements									
ელემენტი/ element	პოზ./pos	დასახელება, ესკიზი მმ/ Name, sketch, mm	პროფილი მმ/ profile, mm	მმ/ mm	ნ ცალი/ piece	მასა კგ./ weight, kg			შენიშვნა/ note
						ერთი პოზ./ one position	ყველა პოზ./ all position	ჯამი/ sum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ღირბი-6-ის მონარჩენის ფრამის პროფილები (n=2 ც)Framing of openings existed on axis "5" using steel profiles	1	კუთხოვანა/ angle	L 100X8	2290	4	28.05	112.21	372.1	ფრამის კლასი C235 / Steel class C235
	2	ფურცელი/ sheet	-100X8	450	22	2.83	62.17		
	3	შველერი/ channel iron	[27	2950	2	81.72	163.43		
	4	კუთხოვანა/ angle	L 63X5	1350	2	6.49	12.99		
	5	ჭაბჭი/ screw	M20, Ø22	500	8	1.75	14.00		
სულ/sum							364.80		
შედგებაზე 2%/ welding %2							7.30		
ყველა ღირბი-6-ზე (n=2 ც)							744.19		



პრბბბბი: 3. კბწბბბბბ	ნბბბბ ღბსბბბბბ: 06/11/2019	მრწბბბ: 4
პრბბბბი: 3. კბწბბბბბ	პრბბბბი: 3. კბწბბბბბ	პრბბბბი: 3. კბწბბბბბ
პრბბბბი: 3. კბწბბბბბ	პრბბბბი: 3. კბწბბბბბ	პრბბბბი: 3. კბწბბბბბ
პრბბბბი: 3. კბწბბბბბ	პრბბბბი: 3. კბწბბბბბ	პრბბბბი: 3. კბწბბბბბ

III სართულ ეგზე ღიობი-7-ის მოხარჩოების ურავგენბი
(ღიობის გაჭრის ღა გაქლიერების სქემა, n=2 ც) /



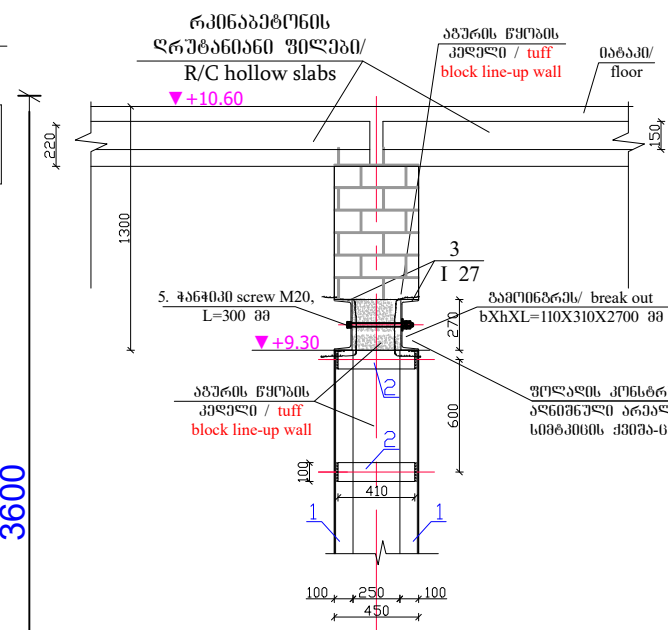
შენიშვნა

- ღიობის გაჭრა-გაჭარბოებისას, მოხარჩოებაზე შესწავლილ იქნას გეგმარის ღა გაჭარბოების კონსტრუქცია; საჭიროების შემთხვევაში შესწავლის ნორმებისა ღა წესების განსჯრალი ღანჭი.
- ღიობის გომები ღა ნიშნულები ღაგუსტლეს აღბილზე, ის. არაბიჭებრული ნაწილი.
- ღიობის გაჭარბოებაზე მოქმეცს ხის სივრცითი ქარბილები ღიობის ღა გაჭარბოების არეალზე.
- გასალის სპეციფიკაცია ყველა ღიობისთვის მოცემულია ცალ-ცალკე;
- ღებალი-1-ის გასალის ხარჯი მოცემულია ყველა ღიობზე.

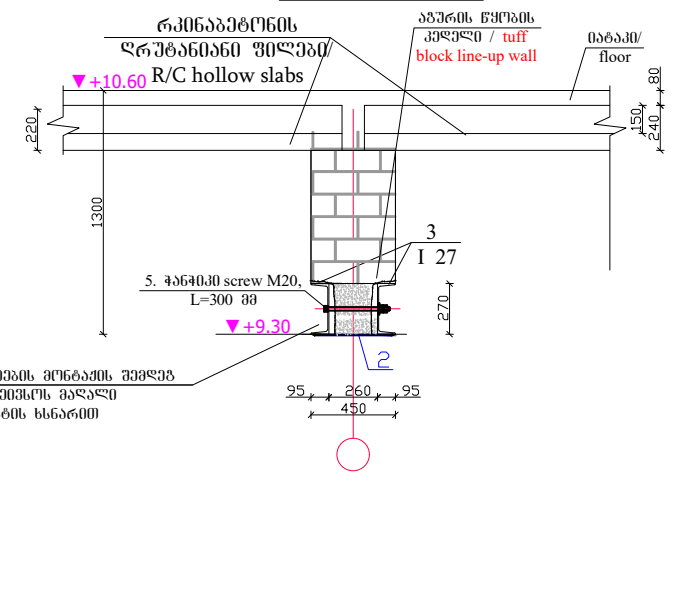
Note:

- Examine bulkhead structure before cutting and framing of the opening; The works should be conducted considering construction norms and rules.
- Dimensions of the openings should be specified on site, see architectural part.
- In the zone of opening and roofing provide temporary wooden gauges before cutting the opening.

ხედი „2-2“-ის მიხედვით/ View
according to "2-2"



ჭრილი „1-1“-ის მიხედვით/ section
according to "1-1"

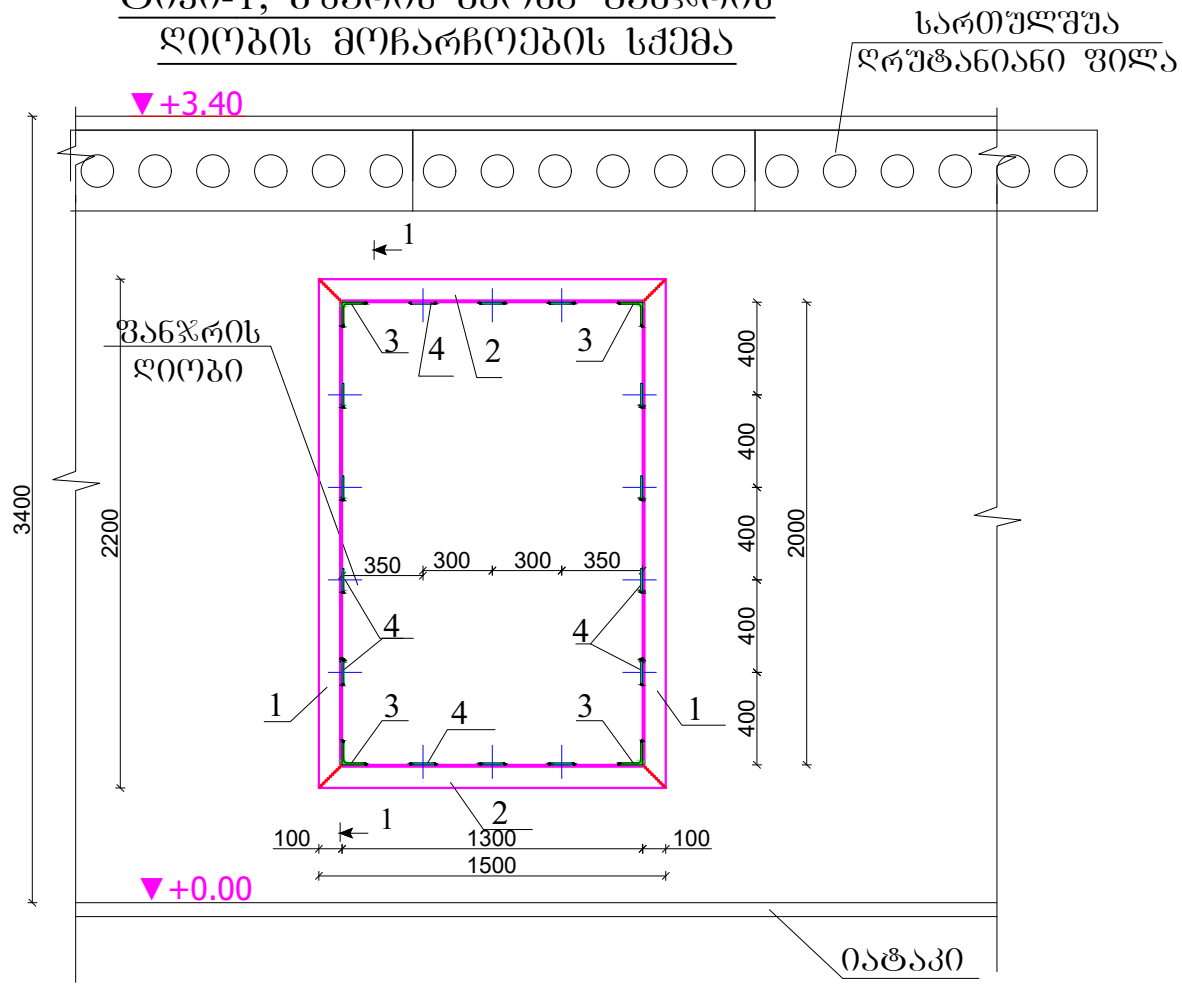


გასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე / Material specification for all elements									
ელემენტი/ element	პოზ./pos	დასახელება, ესკიზი გმ./ Name, sketch, mm	პროფილი გმ./ profile, mm	გმ./ mm	ნ ცალი/ piece	მასა კგ/ weight, kg			შენიშვნა/ note
						ერთი პოზ./ one position	ყველა პოზ./ all position	ჯამი/ sum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ღიობი-7-ის მოხარჩოების ურავგენბი (n=2 ც)/Framing of openings existed on axis "5" using steel profiles	1	კუთხოვანა/ angle	└ 100X8	2390	4	29.28	117.11	439.3	ღიობის კალსი C235 / Steel class C235
	2	ფურცელი/ sheet	—100X8	450	28	2.83	79.13		
	3	შველერი/ channel iron	[27	3600	2	99.72	199.44		
	4	კუთხოვანა/ angle	└ 63X5	2000	2	9.62	19.24		
	5	ჭანჭი/ screw	M20, Ø22	500	9	1.75	15.75		
სულ/sum							430.67	439.28	
შველებაზე 2%/ welding %2							8.61		
ყველა ღიობი-7-ზე (n=2 ც)								439.28	

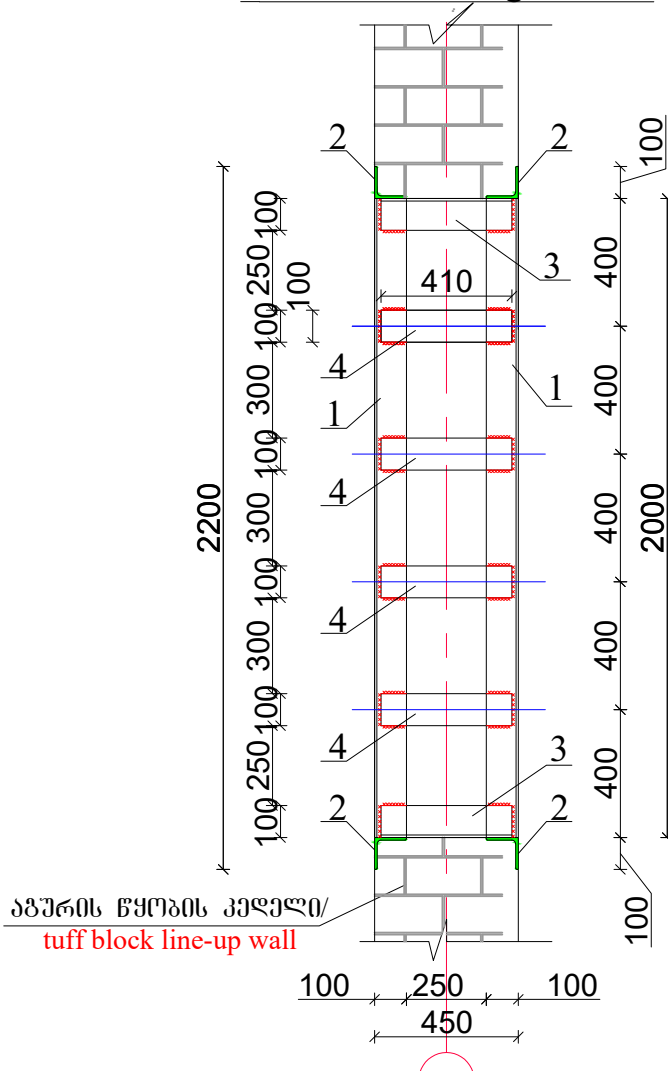


პროექტის მიხედვით:	3. კავშირებით	ნახაზის დასახელება:	ფორმატი: 06/11/2019	მომზადებულია:	მომზადებულია:
პროექტის მიხედვით:	3. კავშირებით	ნახაზის დასახელება:	ფორმატი: 06/11/2019	მომზადებულია:	მომზადებულია:
პროექტის მიხედვით:	3. კავშირებით	ნახაზის დასახელება:	ფორმატი: 06/11/2019	მომზადებულია:	მომზადებულია:
პროექტის მიხედვით:	3. კავშირებით	ნახაზის დასახელება:	ფორმატი: 06/11/2019	მომზადებულია:	მომზადებულია:

ტიპი-1; გზარის მქონე შანჯრის
ლიობის მოხარჩოების სქემა



ჩრდილი „1-1“-ის მიხედვით/
section according to "1-1"



შენიშვნა

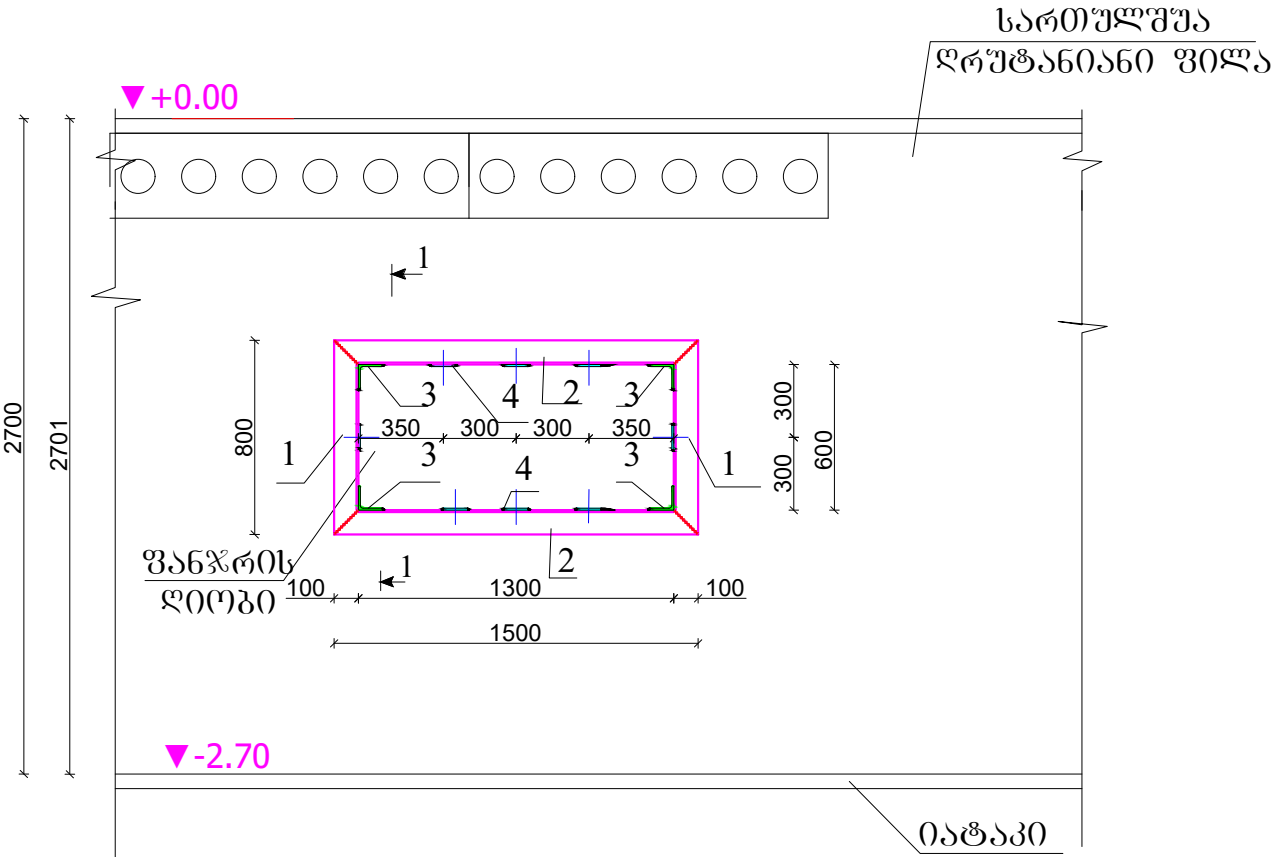
1. მოცემული ნახაზი განიხილე ღიობების მოხარჩოების გაგებოქ ნახაზ ებთან ერთად;
2. შანჯრის ღიობის მოხარჩოება განვიტოვებუღია გლუღარის კონსტრუქციის საყრღენ კედელში გაგქოლი გგარის გაგო; ვიგუღლური კვლევებღიღან გაგოგღინარე აღნიშნული გგარი წარმოქმნიღია ნაგებოგის არათანაგარი Ⴢღენიღ ღა გლუღარის კონსტრუქციის საყრღენი კვანღიღან ღაგვრიღ; აღნიშნულიღან გაგოგღინარე მიღებუღი იქნა შემიღები ტაქნიკური გაღაწყვებიღება: ლოკღლურღდ გაღღიერღეს აღნიშნული ღიობი, ასევე როგორს კონსტრუქციულ კვლევებღა მოცემული მოსღეს გმიღი კედლის არგატურის გაღებებიღ მთელ სიგაღღებღ შეღავშნა ღა შეღესვა გაღალი სიმიტიკისი ქვიშანემეგნბის ხსნარიღ;
3. აღნიშნული საგუშაროების წარმოება თავისთავაღ გაგოინწვეგს გმიღ კედელგე ღაგატებებიღ მუღმიღი ღატვიტოვების გრღეს, როგორს აღვნიშნეღი გგარების წარმოქმნა გაგოწვეუღია ნაგებოგის გმიღი კონსტრუქციის (კედლების) არათანაგარი Ⴢღენიღ, აქედღან გაგოგღინარე გვგოღი წაგოღვლიღი საგუშაროების წარმოება მიეკუთვნება მხოლოღ გგარების გაგრღის საწინააღმღებო კრევენსიულ გოგებღ. აუნიღებუღი კონსტრუქციულ კვლევებღ მოცემული ღაგინანებუღი (სხვაღასხვა ორიენტაციისი მიგისტრღლური ღიავაგონის გგარებღ) სარტყელბის გაღღიერება.
7. შანჯრის ღიობის მოსაგარჩოებელი ფოღადის კონსტრუქციები შენაღუღია, ნაგერის სიგაღღელ მიღებუღია შესაღღებელი ეღემენბებღის სისქებებიღან უმიტრების ტოღი.

მასაღის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე / Material specification for all elements									
ელემენტი/ element	პოზ./pos	ღასახელღება, ესკიზი მმ/ Name, sketch, mm	პროფიღი მმ/ profile, mm	გა/ mm	ნ ცაღი/ piece	მასა კგ/ weight, kg			შენიშვნა/ note
						ერთი პოზ./ one position	გვეღა პოზ./ all position	ჯაღი/ sum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ტიპი-1; შანჯრის ღიობის მოხარჩოება ფოღადის პროფილგებიღი (n=13 G) / F	1	კუთხოგანა/ angle	L 100X8	2200	4	26.95	107.80	242.2	ფოღადის კლასი C235, ელემენტოღი 342A / Steel class C235
	2	კუთხოგანა/ angle	L 100X8	1500	4	18.38	73.50		
	3	კუთხოგანა/ angle	L 100X8	410	4	5.02	20.09		
	4	ფურცელი/ sheet	-100X8	410	14	2.57	36.05		
სულ/sum							237.44		
შღღღღებღზე 2%/ welding %2							4.75		
გვეღა შანჯრის ღიობზე (n=13 G)							3148.42		

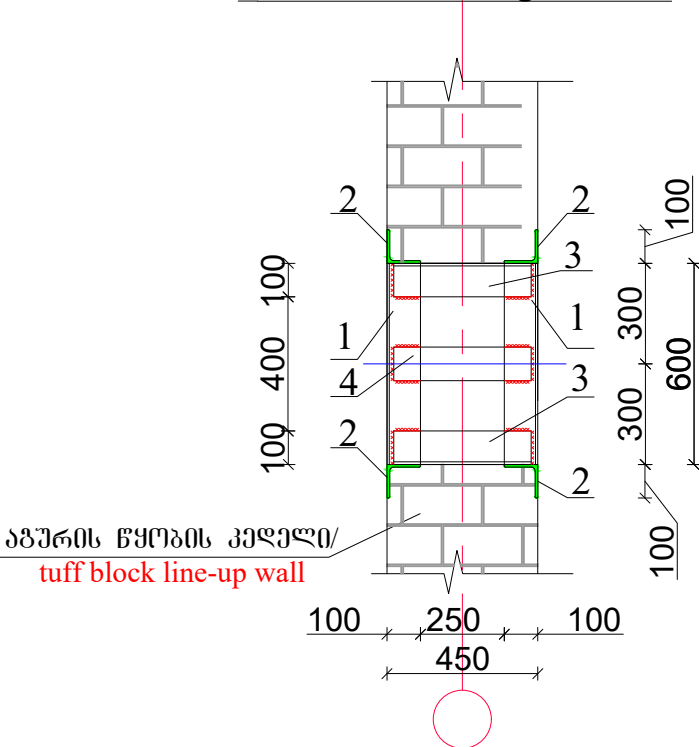


პროექტის მიმდევრობა:	3. კვლევებიღი	ნახაზის ღასახელღება:	ტიპი-1; შანჯრის ღიობის მოხარჩოება	თარიღი:	06/11/2019	გვერდი:	4
პროექტის მიმდევრობა:	3. კვლევებიღი	პროექტის მიმდევრობა:	3. კვლევებიღი	პროექტის მიმდევრობა:	3. კვლევებიღი	პროექტის მიმდევრობა:	3. კვლევებიღი
პროექტის მიმდევრობა:	3. კვლევებიღი	პროექტის მიმდევრობა:	3. კვლევებიღი	პროექტის მიმდევრობა:	3. კვლევებიღი	პროექტის მიმდევრობა:	3. კვლევებიღი
პროექტის მიმდევრობა:	3. კვლევებიღი	პროექტის მიმდევრობა:	3. კვლევებიღი	პროექტის მიმდევრობა:	3. კვლევებიღი	პროექტის მიმდევრობა:	3. კვლევებიღი

ტიპი-1ა; გზარის მქონე შანჯრის
ლიობის მოჩარჩოების სქემა



ჭრილი „1-1“-ის მიხედვით/
section according to "1-1"



შენიშვნა

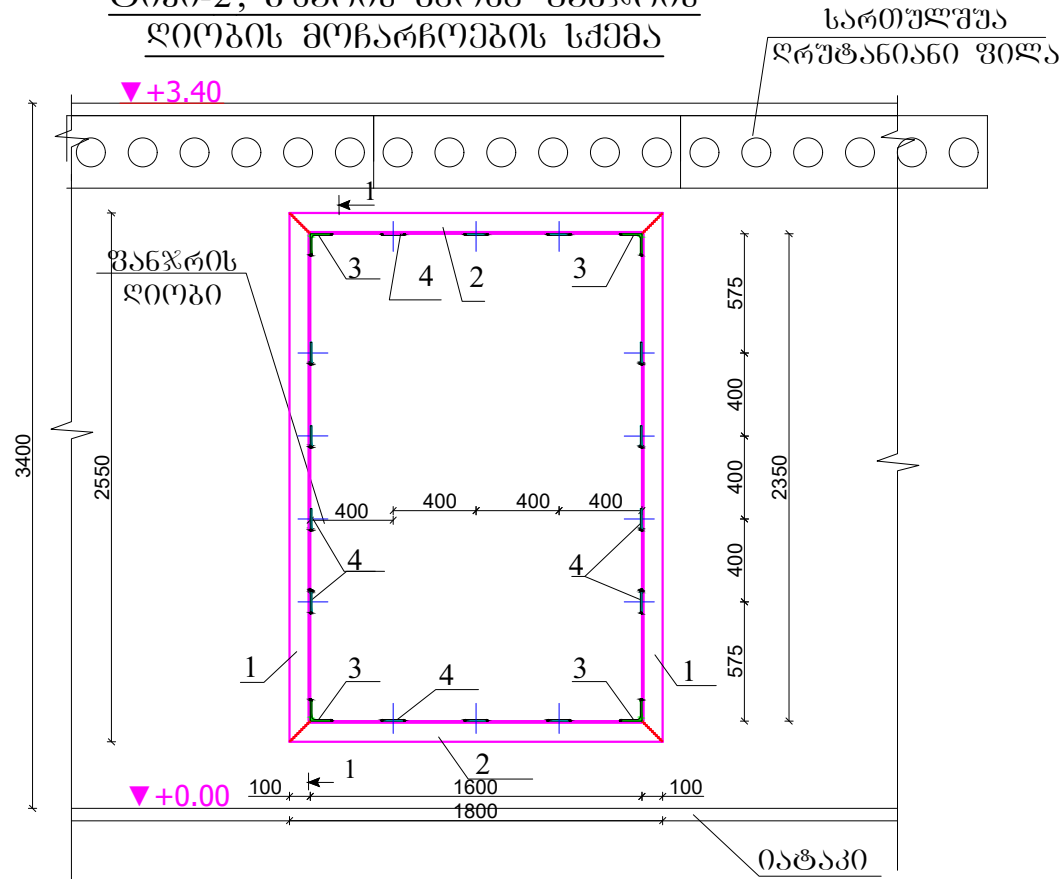
1. მოცემული ნახაზი განიხილე ღიობების მოჩარჩოების გაგებაზე ნახაზ ვითან ერთად;
2. შანჯრის ღიობის მოჩარჩოება განვირგებულება გლუვარის კონსტრუქციის საყრდენ კედელში გათხრილი აგურის გამო; ვიგუალური კვლევებიდან გამომდინარე აღნიშნული აგური წარმოქმნილია ნაგებობის არათანაბარი ქვებით და გლუვარის კონსტრუქციის საყრდენი კვანძიდან დაკრებით; აღნიშნულიდან გამომდინარე მიღებული იქნა შემდეგი ტექნიკური გადამწყვეტილება: ლოკალურად გააღვირდეს აღნიშნული ღიობი, ასევე როგორც კონსტრუქციულ კვლევებში მოცემული მოსაზრებით კედლის არმატურის გაღებებით მთელ სიმაღლეზე შეჩვენა და შეღებვა მაღალი სიმტკიცის ქიმიკატების ხსნარით;
3. აღნიშნული სამუშაოების წარმოება თავისთავად გამოიწვევს გვირგვინ კედელზე დაგებადებით გუდში დატვირთვების გრძელ, როგორც აღნიშნული აგურების წარმოქმნა გამოწვევულია ნაგებობის გვირგვინ კონსტრუქციის (კედლების) არათანაბარი ქვებით, აქედან გამომდინარე გვირგვინ გამოთვლილი სამუშაოების წარმოება მიეკუთვნება მხოლოდ აგურების გაგრძელის საფუძველზე პრევენციულ გომებას. აუცილებელია კონსტრუქციულ კვლევებში მოცემული დაგინებული (სხვადასხვა ორიენტაციის მამისტრალური ღიაგომის აგურები) სარტყელების გააღვირება.
7. შანჯრის ღიობის მოსაჩარჩოებელი ფოლადის კონსტრუქციები შენაღულია, ნაპირის სიმაღლეზე მიღებულია შესაღულია ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე / Material specification for all elements									
ელემენტი/ element	პოზ. №/pos	დასახელება, ესკიზი მმ/ Name, sketch, mm	პროფილი მმ/ profile, mm	მმ/ mm	წ ცალი/ piece	მასა კგ/ weight, kg			შენიშვნა/ note
						ერთი პოზ./ one position	ყველა პოზ./ all position	ჯამი/ sum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ტიპი-1ა, შანჯრის ღიობის მოჩარჩოების ფოლადის პროექტირებული (n=12) / F	1	კუთხოვანა/ angle	└ 100X8	800	4	9.80	39.20	158.5	ფოლადის კლასი C235, ელემენტები 342A / Steel class C235
	2	კუთხოვანა/ angle	└ 100X8	1500	4	18.38	73.50		
	3	კუთხოვანა/ angle	└ 100X8	450	4	5.51	22.05		
	4	ფურცელი/ sheet	—100X8	410	8	2.57	20.60		
						სულ/sum	155.35		
						შედულებაზე 2%/ welding %2	3.11		
ყველა შანჯრის ღიობზე (n=12 ც)								1901.46	

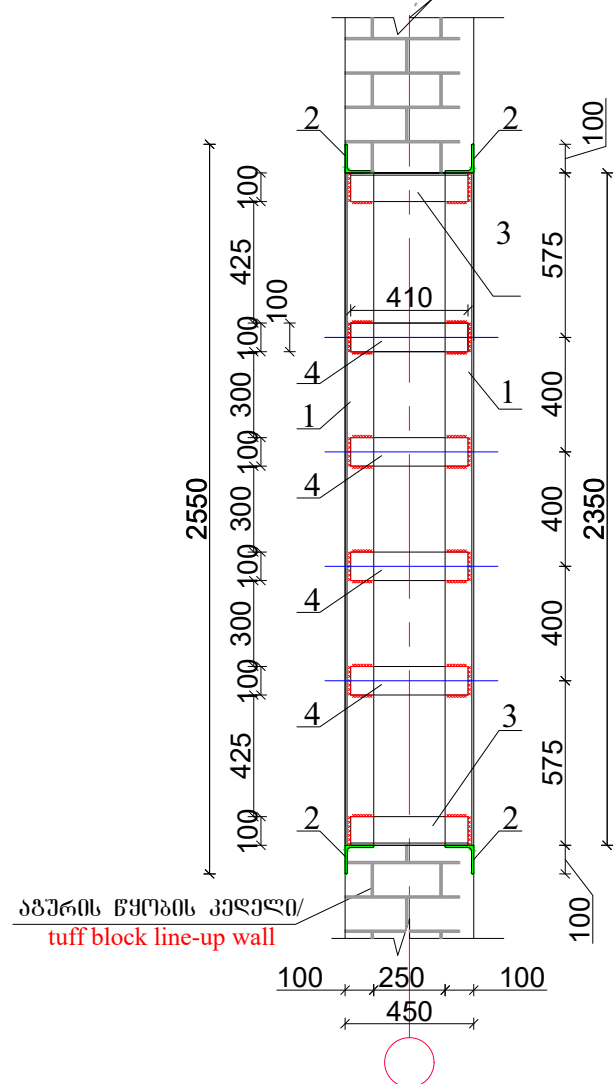


პროექტის მიმდევარი:	პ. კვლევები	ნახაზის დასახელება:	ტიპი-1ა, შანჯრის ღიობის მოჩარჩოების ფოლადის პროექტირებული	თარიღი:	06/11/2019	მომზადებულია:	მომზადებულია
პროექტის დამოუკიდებელი შემოწმების სახელი:	ნ. კვლევები	პროექტის დამოუკიდებელი შემოწმების სახელი:	ნ. კვლევები	პროექტის დამოუკიდებელი შემოწმების სახელი:	ნ. კვლევები	პროექტის დამოუკიდებელი შემოწმების სახელი:	ნ. კვლევები
პროექტის დამოუკიდებელი შემოწმების სახელი:	ნ. კვლევები	პროექტის დამოუკიდებელი შემოწმების სახელი:	ნ. კვლევები	პროექტის დამოუკიდებელი შემოწმების სახელი:	ნ. კვლევები	პროექტის დამოუკიდებელი შემოწმების სახელი:	ნ. კვლევები
პროექტის დამოუკიდებელი შემოწმების სახელი:	ნ. კვლევები	პროექტის დამოუკიდებელი შემოწმების სახელი:	ნ. კვლევები	პროექტის დამოუკიდებელი შემოწმების სახელი:	ნ. კვლევები	პროექტის დამოუკიდებელი შემოწმების სახელი:	ნ. კვლევები

ტიპი-2; ბზარის მქონე უანჯრის
ღირებულების მოხარჯების სქემა



ჭრილი „1-1“-ის მიხედვით/
section according to "1-1"



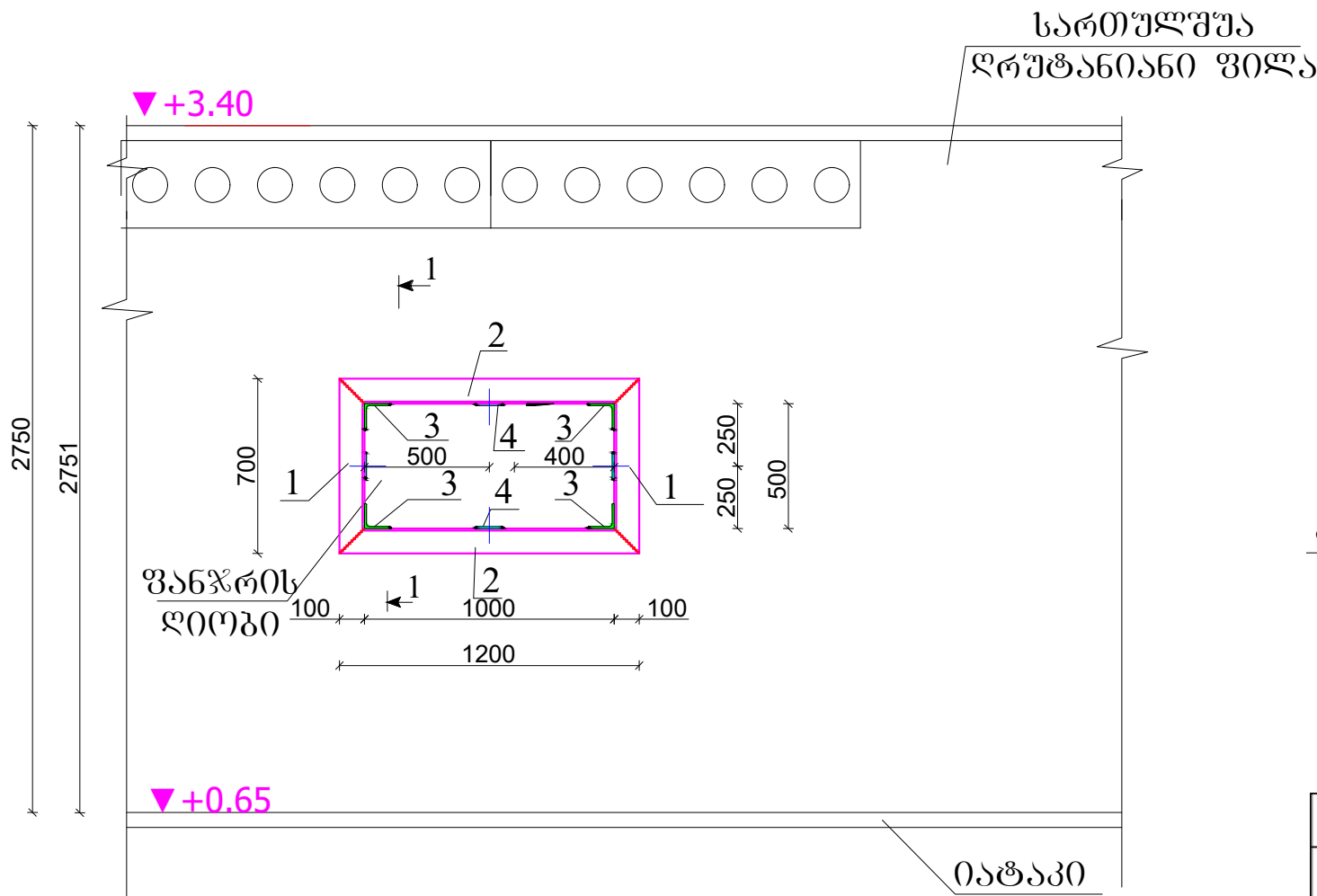
၈၅၆၀၈၃၆၂

1. მომავალში ნახაზი განიხილეთ ღირებუების მოწარმების გზებზეც; ნახაზი ემთხვევა ერთმანეთს;
2. უანჯრის ღირებუების მოწარმება განვიხილავთ გულდარის კონსტრუქციის საყრდენ კედელში გაჭიმული აგარის გამო; ვიგელები კედლებიდან გამოვდინებთ აღნიშნული აგარის წარმოქმნილია ნაგებობის არათანაბარი ჯდენით და გულდარის კონსტრუქციის საყრდენი კვანძიდან დაკრებით; აღნიშნულიდან გამოვდინებთ მიღებული მქნა შემდეგი ტექნიკური გადაწყვეტილება: ღირებულები გაქმნიერდეს აღნიშნული ღირებუ, ასევე როგორც კონსტრუქციულ კვანძებში მოცემული მოცდას გვიღი კედლის არეგბრების კვანძებით მიმდებარეებთ შექმნენ და შევსება გიღალი სიმბოლოები აქვანებრების სხნადით;
3. აღნიშნული სამუშაოების წარმოება თაბისთავად გამოიწვევს გვიღ კედელზე დაგებებითი მუღმიში დატვირთვების გრდეს, როგორც აღნიშნებით გზარების წარმოქმნა გამოიწვევს ნაგებობის გვიღი კონსტრუქციის (კედლების) არათანაბარი ჯდენით, აქედან გამოვდინებთ გვიღი წამოთვლილი სამუშაოების წარმოება გვიქმნივს გვიღი გზარების გაგრდის სწინადაგებრ პრევენციულ მოცდას. აქვნივს კონსტრუქციულ კვანძებში მოცემული დამიანებული (სხვადესხვა) ორნიშნების გიგისტრალური დიანაგრდის გზარები) სარტყელების გაქმნიერება.
4. უანჯრის ღირებუების მოსაგარბრებები უოლდის კონსტრუქციები შენაღულია, ნაკებით სიმბოლულ მიღებულია შესაღულია ელემენტების სისქეებიდან უმინრების ტოლი.

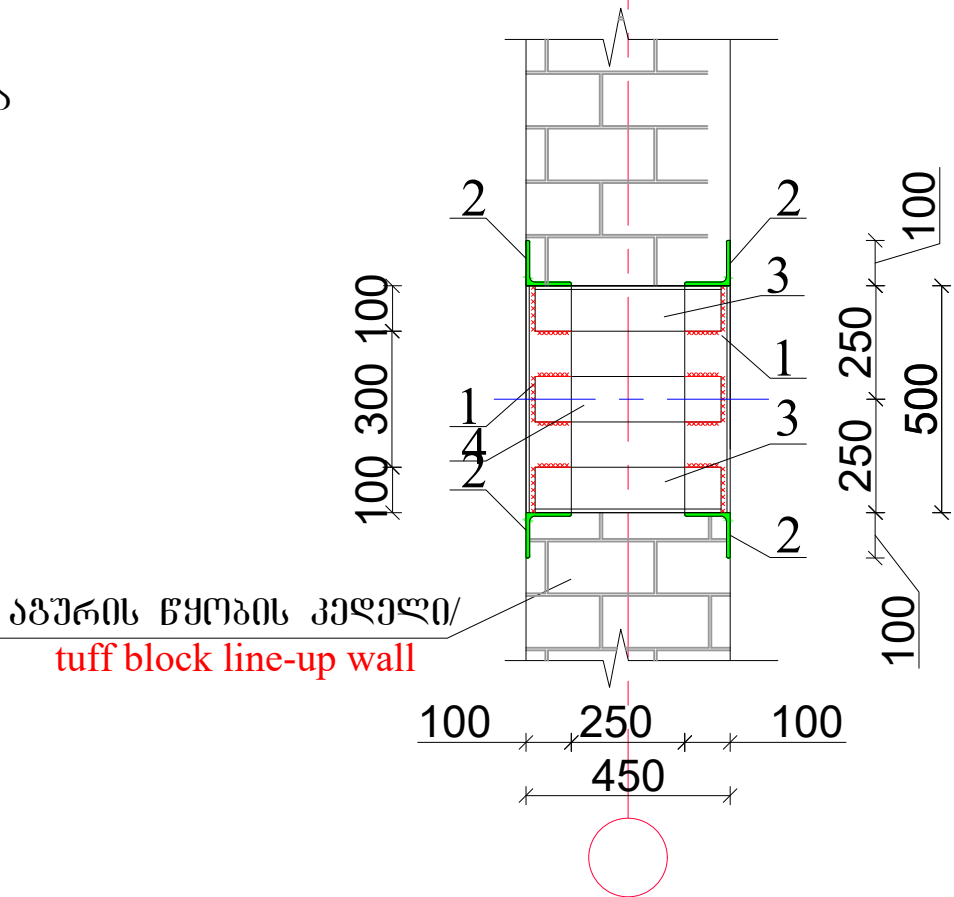
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე / Material specification for all elements

ელემენტი/ element	პოზ./pos	დასახელება, ესკიზი მმ/ Name, sketch, mm	პროფილი მმ/ profile, mm	მმ/ mm	ნ ცალი/ piece	მასა მ/ weight, kg			შენიშვნა/ note
						ერთი პოზ./ one position	ყველა პოზ./ all position	ჯამი/ sum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ბიპო-2; შანჯრის ღირბის ძირსაწინაა ფილაების პროფილიანი (n=7 ც) / F	1	კუთხეანა/ angle	└ 100X8	2550	4	31.24	124.95	264.2	ფილაების კლასი C235, ელემენტები 342A / Steel class C235
	2	კუთხეანა/ angle	└ 100X8	1800	4	22.05	88.20		
	3	კუთხეანა/ angle	└ 100X8	410	4	5.02	20.09		
	4	ფურცელი/ sheet	— 100X8	410	10	2.57	25.75		
სულ/sum							258.99		
შედუღებაზე 2%/ welding %2							5.18		
ყველა შანჯრის ღირბის (n=7 ც)							1849.17		

ტიპი-3; გზარის მქონე შანჯრის
ლიობის მოხარჩოების სქემა



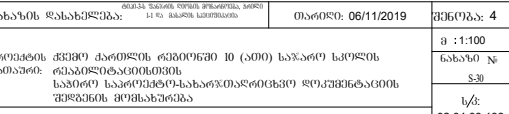
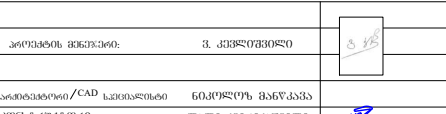
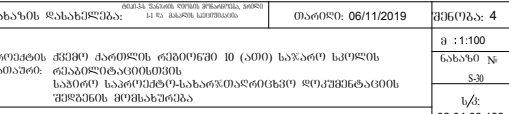
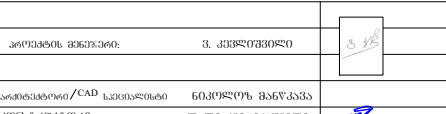
ჭრილი „1-1“-ის მიხედვით/
section according to "1-1"



შენიშვნა

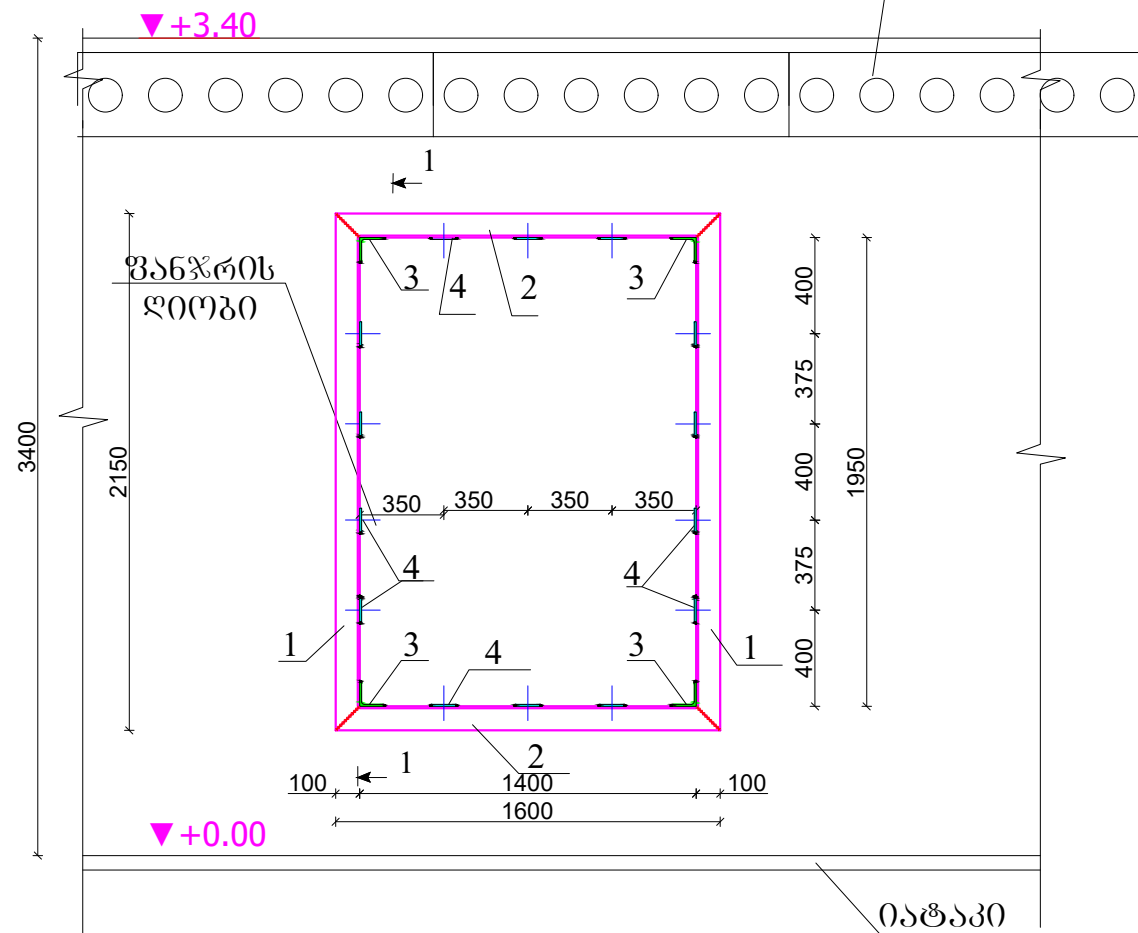
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ ღირებულების მოხარჩოების გეგმებზე ნახაზ ვარიანტებში;
2. შანჯრის ღირებულების მოხარჩოება განვირგნავს გზარის კონსტრუქციის საყრდენ კედელზე გათვლილი გზარის გამო; ვიზუალური კვლევებიდან გამომდინარე აღნიშნული გზარი წარმოქმნილია ნაგებობის არათანაბარი ქვედა და გზარის კონსტრუქციის საყრდენი კვანძიდან დაიკრები; აღნიშნულიდან გამომდინარე მიღებული იქნა შემდეგი ბეჭედიანი გადაწყვეტილება: ღრუბანზე გათვლილ აღნიშნული ღირებულება, ასევე როგორც კონსტრუქციულ კვლევებში მოცემული მოხდა გზარის კედლის არმატურის გაღებვით მთელ სიმაღლეზე შეჩვენა და შეღებვა გაღები სიმაღლის ქვედა ნაწილის სხვადასხვა;
3. აღნიშნული სამუშაოების წარმოება თავისთავად გათვალისწინებულია კედელზე დაგდებად მუდმივი დატვირთვების გზას, როგორც აღნიშნული გზარის წარმოქმნა გამოწვეულია ნაგებობის გზარის კონსტრუქციის (კედლის) არათანაბარი ქვედა, აქედან გამომდინარე გზარის ჩამოშორებული სამუშაოების წარმოება მიეკუთვნება მხოლოდ გზარის გაღების საწინააღმდეგო პრევენციულ ღონისძიებას, აუცილებელია კონსტრუქციულ კვლევებში მოცემული დაგეგმვის (სხვადასხვა ორენობის მათემატიკური დიაგრამის გზარის) სარტყელის გათვალისწინება.
7. შანჯრის ღირებულების მოხარჩოებაში ფილაღის კონსტრუქციები შენაღდება, ნაკერის სიმაღლე მიღებულია შესაბამისი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი.

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე / Material specification for all elements									
ელემენტი/ element	პოზ./pos	დასახელება, ესკიზი მმ/ Name, sketch, mm	პროფილი მმ/ profile, mm	მმ/ mm	ნ ცალი/ piece	მასა კგ/ weight, kg			შენიშვნა/ note
						ერთი პოზ./ one position	ყველა პოზ./ all position	ჯამი/ sum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ტიპი-3, შანჯრის ღირებულების მოხარჯების ფილაღის პროექტირებით (n=5+3=8 ც) /F	1	კუთხოვანა/ angle	L 100X8	700	4	8.58	34.30	128.0	ფილაღის კლასი C235, ელემენტები 342A / Steel class C235
	2	კუთხოვანა/ angle	L 100X8	1200	4	14.70	58.80		
	3	კუთხოვანა/ angle	L 100X8	450	4	5.51	22.05		
	4	ფურცელი/ sheet	—100X8	410	4	2.57	10.30		
სულ/sum							125.45		
შედგებაზე 2%/ welding %2							2.51		
ყველა შანჯრის ღირებულება (n=8 ც)							1023.67		

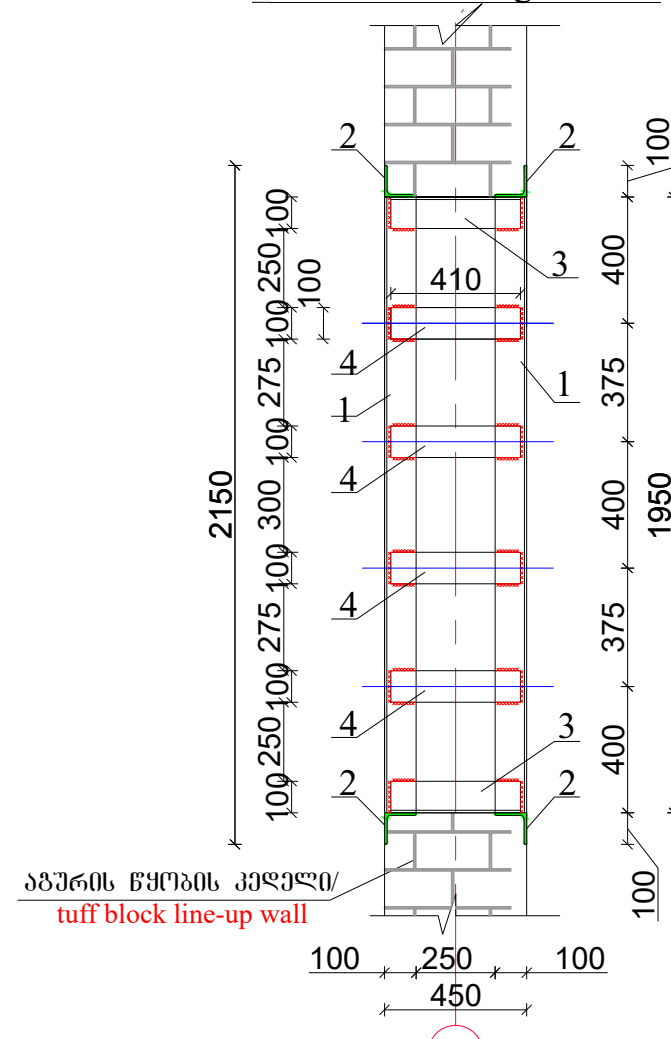


ტიპი-4; გზარის მქონე უანჯრის
ღობის მოხარჩობის სქემა

სართულზეა
ფრუტანიანი ფილა



ჩრდილი „1-1“-ის მიხედვით/
section according to "1-1"



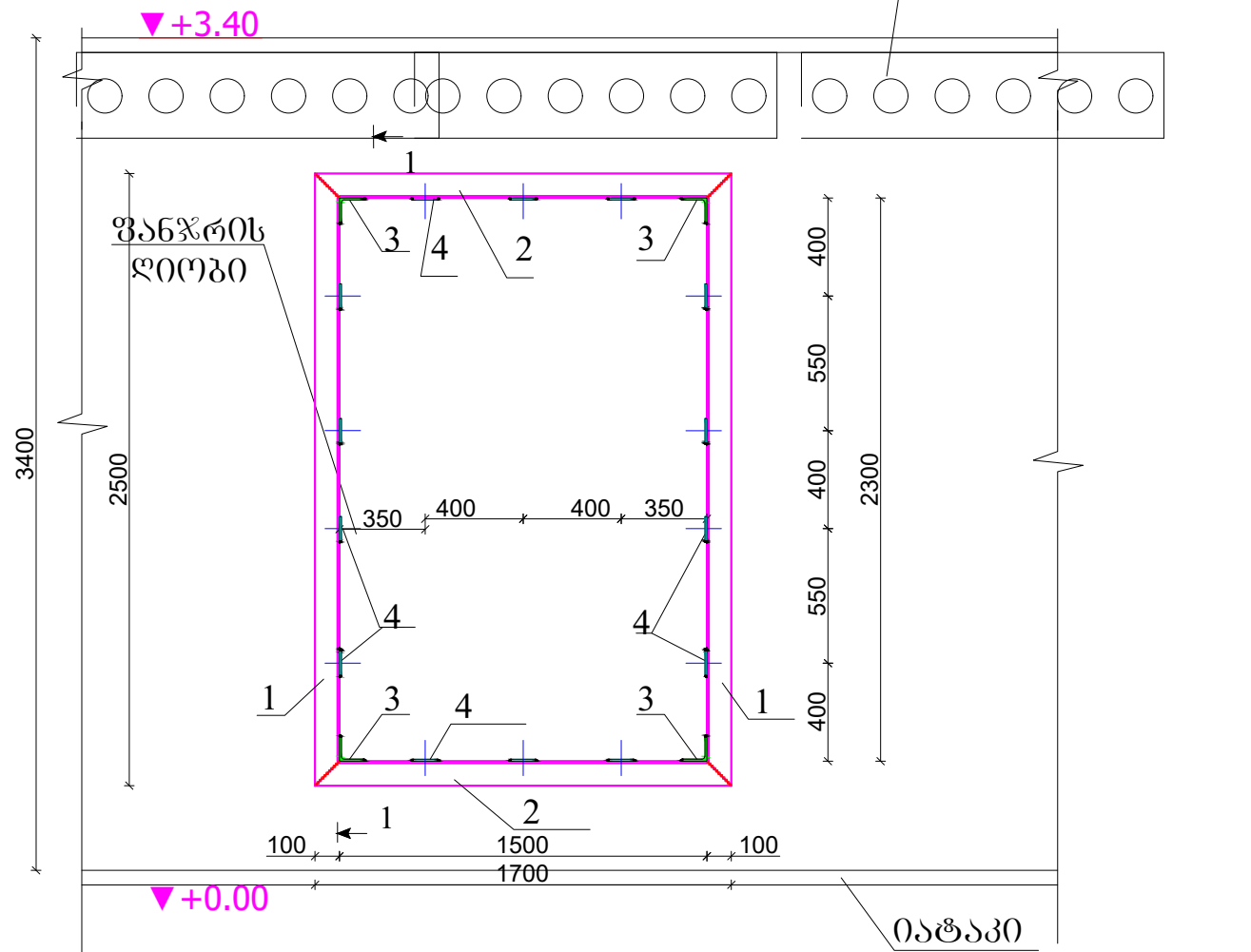
მასალის სპეციფიკაცია ერთი ელემენტზე / Material specification for all elements

ელემენტი/ element	პოზ./pos	დახაზვები, ესკიზი მმ/ Name, sketch, mm	პროფილი მმ/ profile, mm	მმ/ mm	ნ ცალი/ piece	მასა კგ/ weight, kg			შენიშვნა/ note
						ერთი პოზ./ one position	ყველა პოზ./ all position	ჯამი/ sum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ტაბა-4; შანჯრის ღირებულების მიზანშეწონიერება ფოლადის პროფილებით (n=6 ც) /F	1	კუთხოვნა/ angle	└ 100X8	2150	4	26.34	105.35	244.7	ფოლადის, კლასი C235, ელემენტები 342A / Steel class C235
	2	კუთხოვნა/ angle	└ 100X8	1600	4	19.60	78.40		
	3	კუთხოვნა/ angle	└ 100X8	410	4	5.02	20.09		
	4	ფურცელი/ sheet	–100X8	410	14	2.57	36.05		
სულ/sum							239.89		
შედგენილობაზე 2%/ welding %2							4.80		
ყველა შანჯრის ღირებულება (n=6 ც)							1468.11		

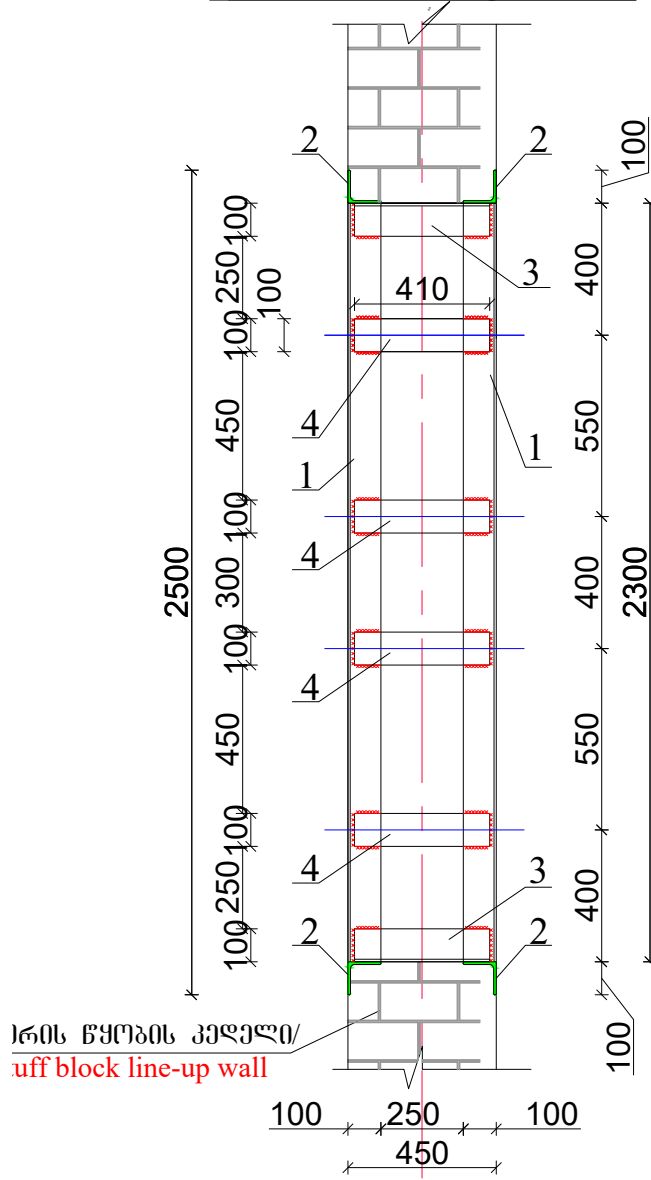
შპს "საქსტელკომ"

1. მომუშაველი ნახაზი განისილად ღირებულის მორჩარჩოვების ზაგმავით ნახაგ ვათან პრთაღ;
2. ჟანქრის ღირბის მორჩარჩოვება განხირბეაგულია გლუღარის კონსტრუქციის საყრდენ კელღეზი ბაგმორი გგარის ბაგმ; ვიგუღარის კელღეზიდან ბაგმორღინარე აღნიშნული გგარი წარმრქმნილად ნაგვარბის პრთინაბარი ჭღენით და გლუღარის კონსტრუქციის საყრდენი კვანბიდან ღაგვრით; აღნიშნულიდან ბაგმორღინარე მიღეაული მინა ვეგღეზი ტუქნიკური ბაღაწეგებღეზა; ღოკალურად ბაღღიერღეს აღნიშნული ღირბი, ასევე რბორენ კონსტრუქციულ კელღეზიგ მონეეული მონღეს გგიღი კელღის არბაბურის ბაღეებით მთელ სიბაღეგვ ვეჭავენა და ვეღეგვა გაღალი სრბტბიის ქიშეგბენბის სხნარით;
3. აღნიშნული საგვუარბის წარმრება თაგისთავად ბაგმორწეგვს გგიღ კელღეზ ღაბაბეებითი გუღბივი ღაბბირთეგვის გრღეს, რბორენ აღვნიშნეი ბგარბის წარმრქმნა ბაგმრწეგულია ნაგვარბის გგიღი კონსტრუქციის (კელღეზის) არათანაბარი ჭღენით, აქედან ბაგმორღინარე გვრთი წარმრთილბი საგვუარბის წარმრება მიგბრთეგვა მბორულ გგარბის ბაგრბის სარბინაგაგვრვო პრეგვნიშნულ გვრბეს. აწმღეგულია კონსტრუქციულ კელღეზიგ მონეეული ღაგინანგული (სხვალასკვა ორბინტაბიის გატბსტრალური ღიბაგვრენის ბგარბი) სარბეღეღბის ბაღღიერება.
4. ჟანქრის ღირბის მონსარჩოვებელი ჟოღალბის კონსტრუქციევი ვენაღღეი, ნაგბის სიბაღელე მიღეგულია შესაღღეგებელი ეღმეგნტბის სისქეგბიდან უმბრენის ტოლი.

ტიპი-6; ბზარის მქონე შანჯრის
ლირბის მოხარჩოების სქემა

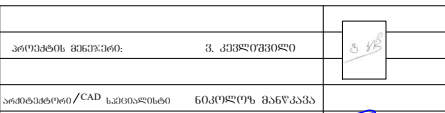


ჭრილი „1-1“-ის მიხედვით/
section according to "1-1"



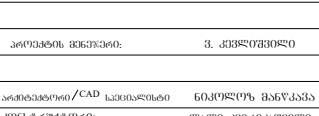
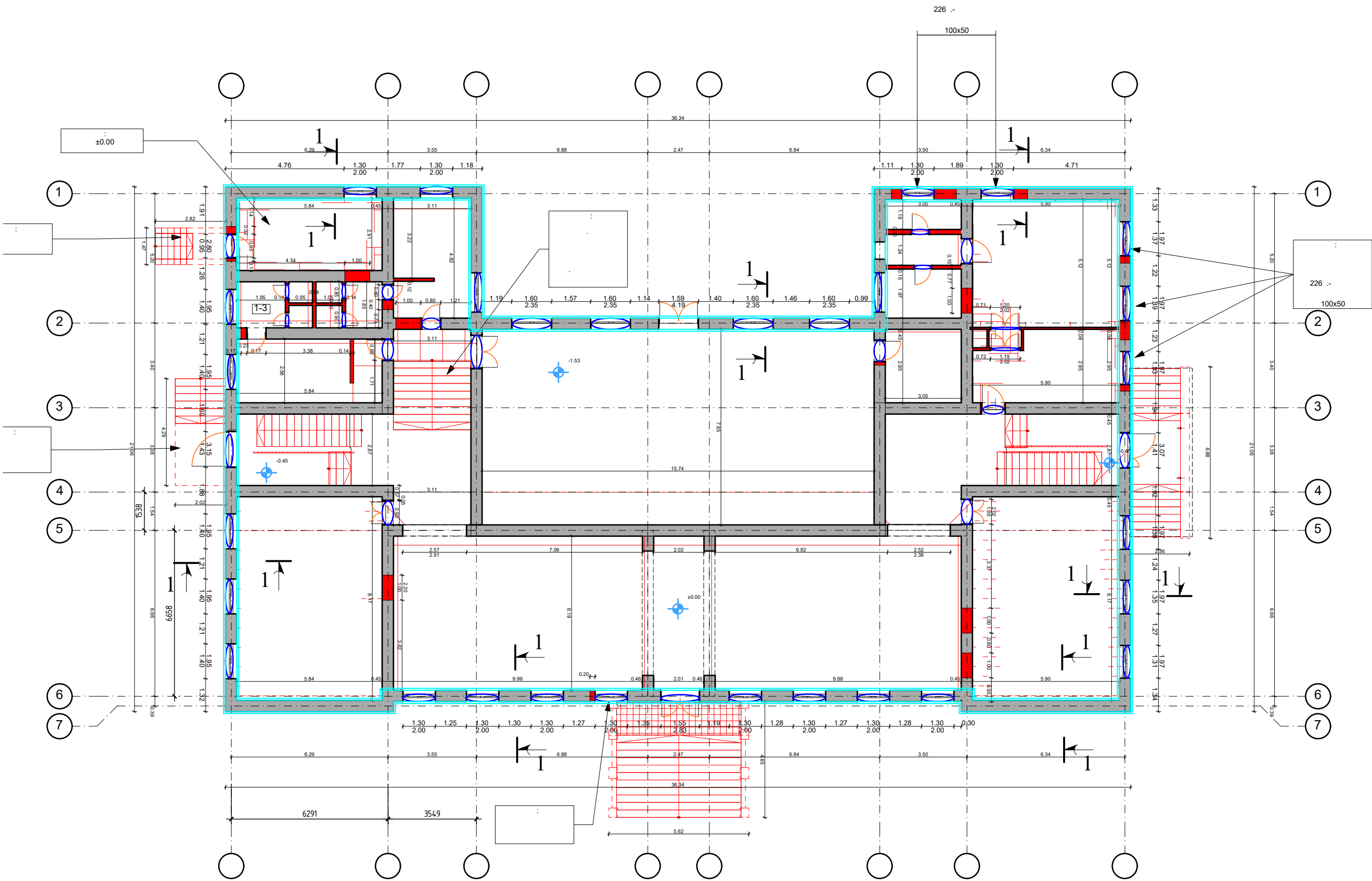
- შენიშვნა
1. მონტაჟი ნახაზი განიხილეთ ლიობის მოხარჩოების გაგებაზე ნახაზ პოტენციალზე;
 2. შანჯრის ლიობის მოხარჩოება განიხილეთ გზისკენის კონსტრუქციის საყრდენ კედელზე გაბეჭდილი ბზარის გამო; ვიზუალური კვლევებიდან გამომდინარე აღნიშნული ბზარი წარმოქმნილია ნაგებობის არათანაბარი ქვეყნით და გზისკენის კონსტრუქციის საყრდენი კვანძიდან დაკრძალვით; აღნიშნულიდან გამომდინარე მიღებული იქნა შემდეგი ტექნიკური გადამწყვეტილება: ლიობის გაბეჭდილ ადგილზე აღნიშნული ლიობი, ასევე როგორც კონსტრუქციულ კვლევებში მონტაჟი მოხდა მგზის კედლის არმატურის გადამწყვეტილი მიხედვით სიმაღლეზე შეჯამება და შედეგად მაღალი სიმაღლის ქვიშაგამაგრილებლის ხსნარით;
 3. აღნიშნული საგანგებოების წარმოება თავისთავად გამოიწვევს მგზის კედელზე დაგებაში მიღებული დატვირთვების გრძელ, როგორც აღნიშნული ბზარების წარმოქმნა გამოწვეულია ნაგებობის მგზის კონსტრუქციის (კედლების) არათანაბარი ქვეყნით, აქედან გამომდინარე გვერდითი ჩამოშლის საგანგებოების წარმოება მიეკუთვნება მცირე ბზარების გაგების საფუძველზე პრევენციულ ღონისძიებას. აუდიტისთვის კონსტრუქციულ კვლევებში მონტაჟი დაგებაში (სხვადასხვა ორიენტაციის მაგისტრალური დაგება) ბზარები) სარტყელის გაგება.
 7. შანჯრის ლიობის მოხარჩოებაში ფოლადის კონსტრუქციები შენაღდება, ნაკერის სიმაღლე მიღებულია შესაბამისი ელემენტების სიმაღლიდან უმცირესის ტოლი.

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე / Material specification for all elements									
ელემენტი/ element	პოზ./pos	დასახელება, ესკიზი მმ./Name, sketch, mm	პროფილი მმ./ profile, mm	მმ./ mm	წ ცალი/ piece	მასა კგ/ weight, kg			შენიშვნა/ note
						ერთი პოზ./ one position	ყველა პოზ./ all position	ჯამი/ sum	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ტიპი-6; შანჯრის ლიობის მოხარჩოება ფოლადის პროფილებით n=7 ც) / F	1	კუთხოვანა/ angle	└ 100X8	2550	4	31.24	124.95	259.7	ფოლადის კლასი C235, ელემენტები 342A / Steel class C235
	2	კუთხოვანა/ angle	└ 100X8	1500	4	18.38	73.50		
	3	კუთხოვანა/ angle	└ 100X8	410	4	5.02	20.09		
	4	ფურცელი/ sheet	—100X8	410	14	2.57	36.05		
სულ/sum							254.59		
შედგებაზე 2%/welding %2							5.09		
ყველა შანჯრის ლიობაზე (n=7 ც)							1817.75		



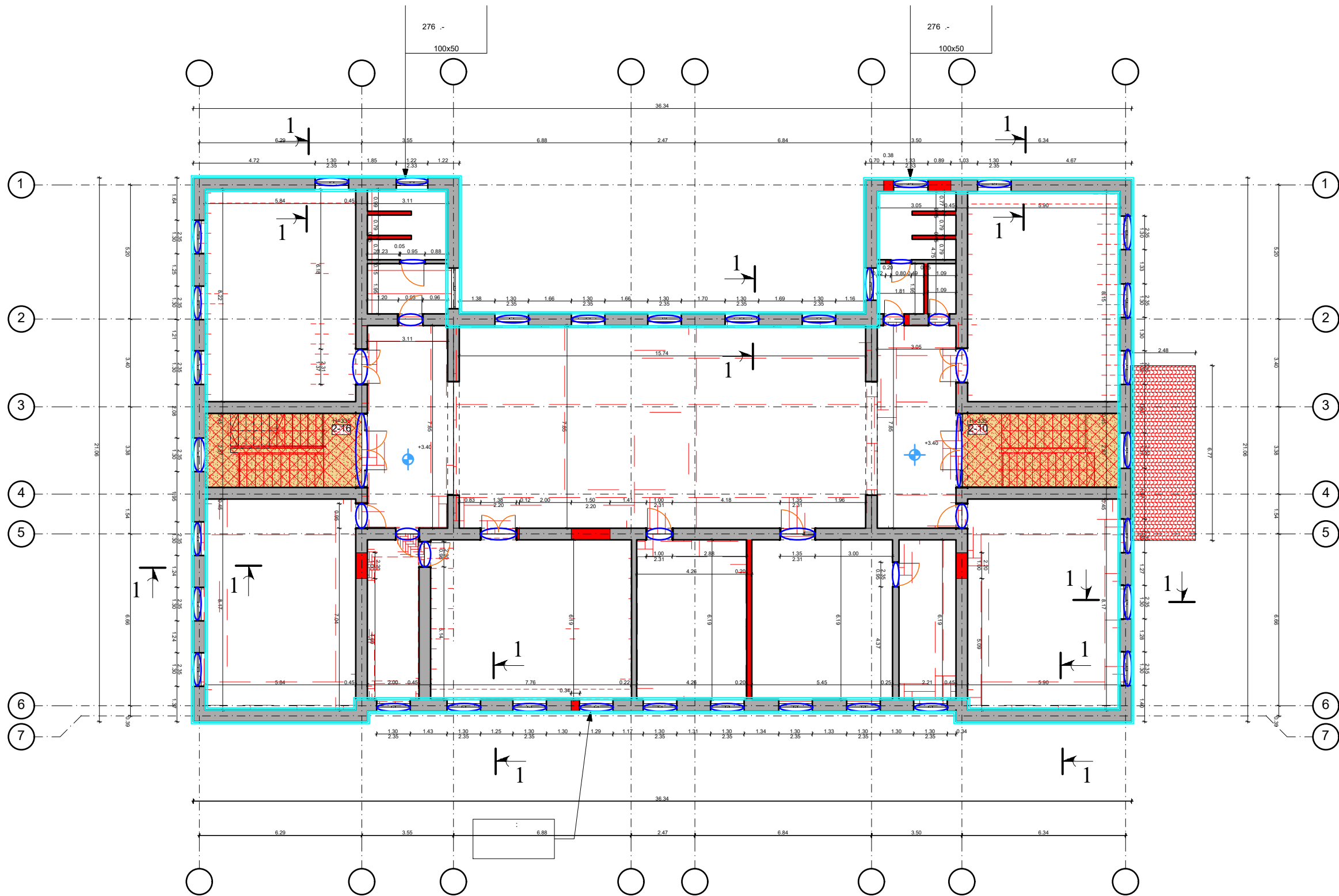
ნახაზის დასახელება: შანჯრის ლიობის მოხარჩოების სქემა	თარიღი: 06/11/2019	მომზადებულია: 02.04.2019
პროექტის მხარდამხმარი: 3. კვლევითი	პროექტის მხარდამხმარი: 3. კვლევითი	პროექტის მხარდამხმარი: 3. კვლევითი
პროექტის მხარდამხმარი: 3. კვლევითი	პროექტის მხარდამხმარი: 3. კვლევითი	პროექტის მხარდამხმარი: 3. კვლევითი
პროექტის მხარდამხმარი: 3. კვლევითი	პროექტის მხარდამხმარი: 3. კვლევითი	პროექტის მხარდამხმარი: 3. კვლევითი

არმატურის ბალებით I სართულის გვილი კედლების გაგებრების სქემა/



არმატურის ბალებით I სართულის გვილი კედლების გაგებრების სქემა/	თარიღი: 05/11/2019	ფურცელი: 4
პროექტის ავტორი: 3. კონსტრუქტორი	პროექტის დამკვეთი: არმატურის ბალებით I სართულის გვილი კედლების გაგებრების სქემა/	მასშტაბი: 1:100
პროექტის დამკვეთი: არმატურის ბალებით I სართულის გვილი კედლების გაგებრების სქემა/	პროექტის დამკვეთი: არმატურის ბალებით I სართულის გვილი კედლების გაგებრების სქემა/	პროექტის დამკვეთი: არმატურის ბალებით I სართულის გვილი კედლების გაგებრების სქემა/
პროექტის დამკვეთი: არმატურის ბალებით I სართულის გვილი კედლების გაგებრების სქემა/	პროექტის დამკვეთი: არმატურის ბალებით I სართულის გვილი კედლების გაგებრების სქემა/	პროექტის დამკვეთი: არმატურის ბალებით I სართულის გვილი კედლების გაგებრების სქემა/

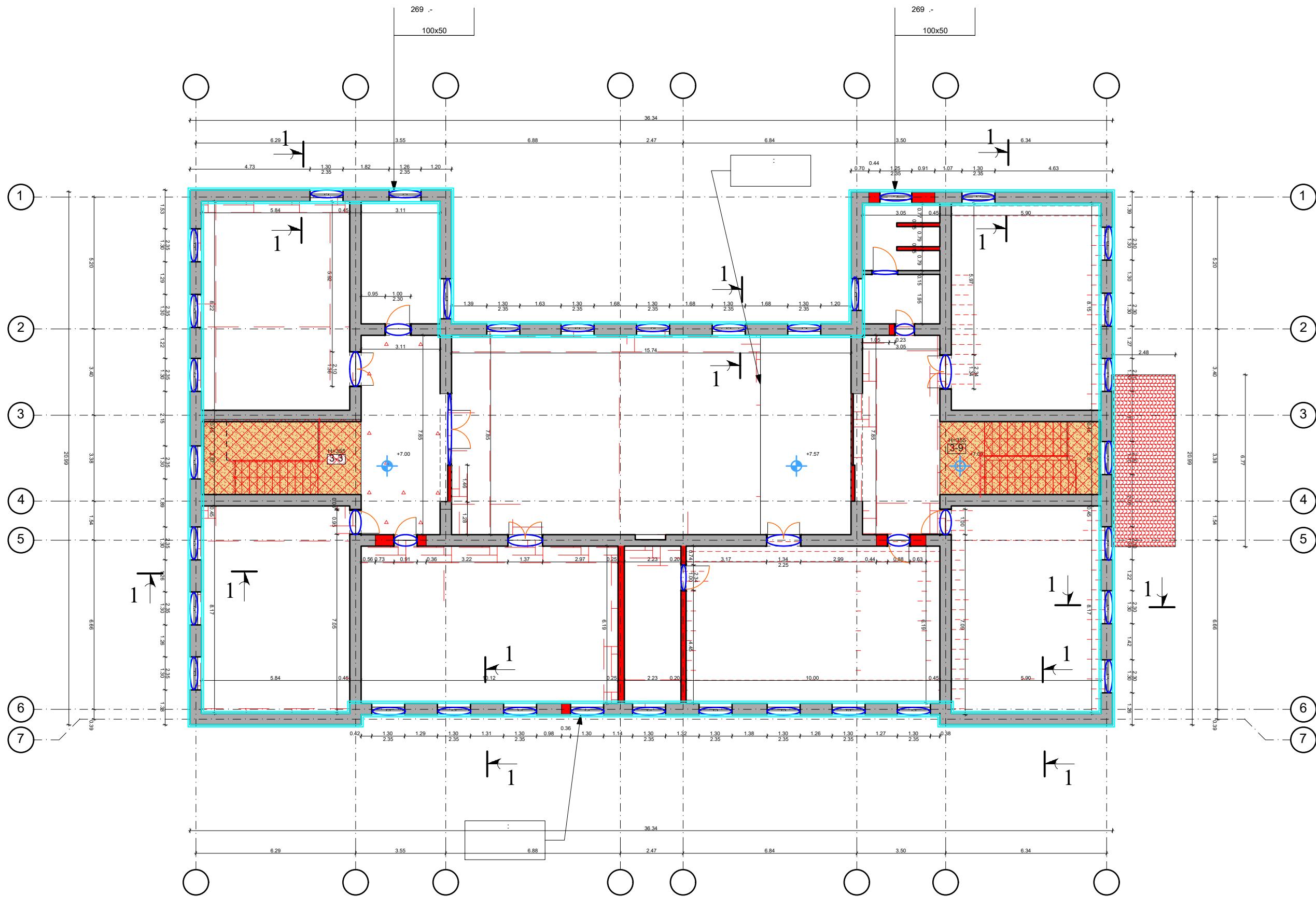
არმატურის ბალებით II სართულის გზილი კედლების გაგებრების სქემა/

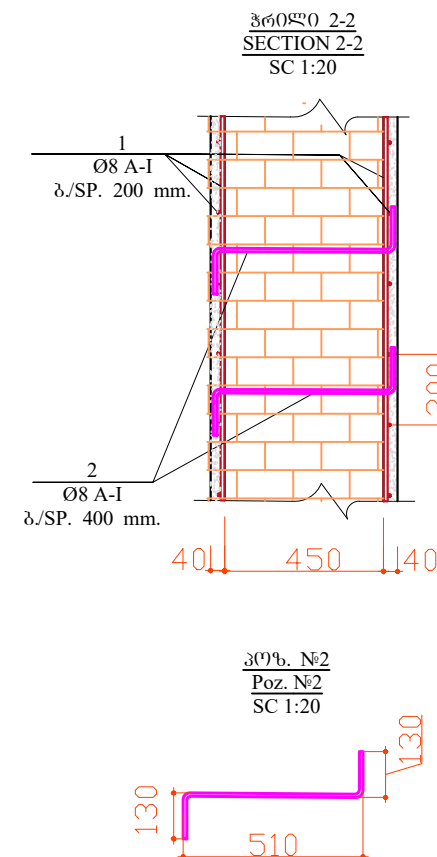
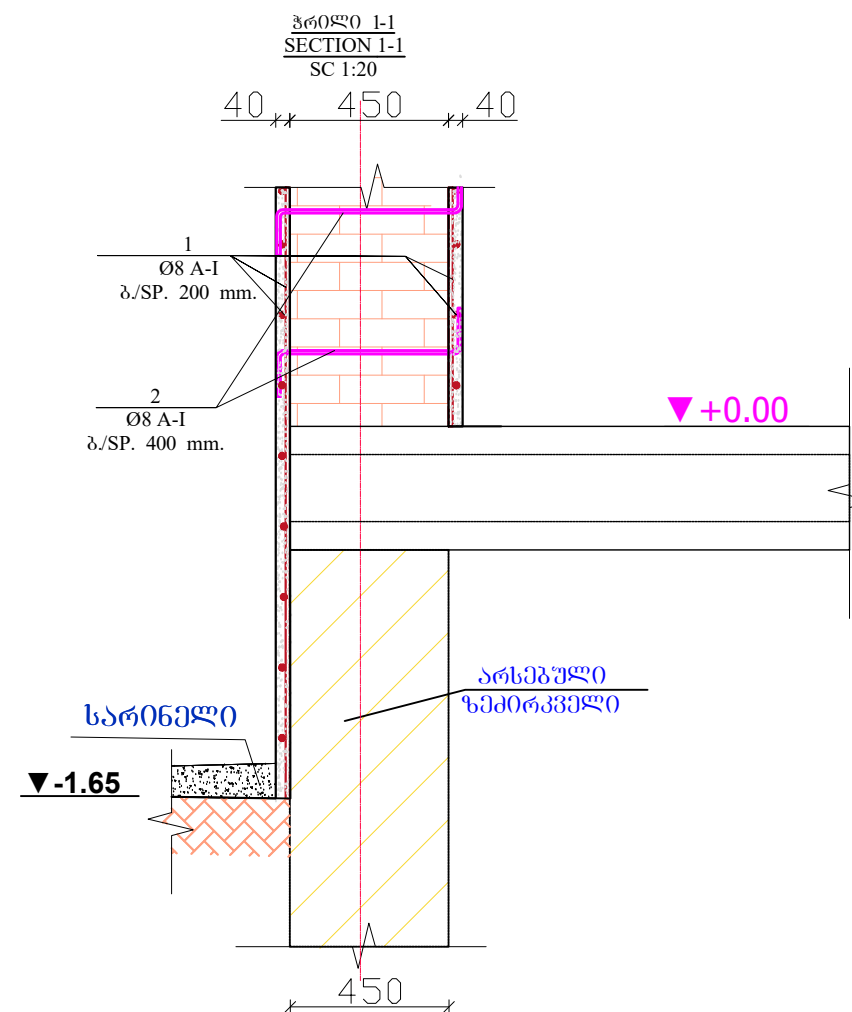


პროექტის მფლობელი:	3. კომპანია
პროექტის მფლობელი:	3. კომპანია
პროექტის მფლობელი:	3. კომპანია
პროექტის მფლობელი:	3. კომპანია

ნახაზის მასშტაბი:	1:100
ნახაზის №:	8.33
თარიღი:	02.04.03.198

សេដ្ឋកិច្ច/





არმატურის სპეციფიკაცია LIST OF REINFORCEME						არმატურის ამოკრება REINFORCEMENT CLASSIFICATION			
პოზ. № POS #	ესკიზი Sketch	Ø, მმ CLASS	L, მმ mm	n, ცალი QUANTITY	n x L, მ M	Ø, მმ CLASS	Σ n x L, მ M	მასა, კგ WEIGHT, KG	
								A-I	A-III
1	ღარი, ალბ.	Ø8 A - I	—	—	32537.4	Ø8 A - I	39993.9	—	15797.59
2	770	Ø8 A - I	770	9684	7456.5	B20 V _{ბეტ/CON} =248.0 m ³			

შენიშვნა

1. აღნიშნული კედლების ღრუბლური გაძლიერება გათვალისწინებულია მხოლოდ კედლების პერტიკულური გაჭრის გაძლიერების აღმოსაფხვრელად. გაძლიერების არეალში მისი მართობული მიმართულების არმატურის ღეროები ისე განთავსდეს, რომ გაძლიერების მის გოლორდე მანძილი შეადგენდეს 1500 მმ, ხოლო კედლისას შემთხვევაში მის მთელს პერიმეტრზე.
2. არმატურის გაძლიერების სარდაფის კედლების გაძლიერება გათვალისწინებულია სარდაფის იატაკიდან პირველი სართულის გადახურვის იატაკის ღრუბლზე, ხოლო გაძლიერების გაძლიერება მინის გადახურვიდან პირველი სართულის ფანჯრის ღრუბლის ქვედა ნიშნულამდე;
3. აღნიშნული მხოლოდ კედლების გაძლიერება წარმოებს მთელს სიმაღლეზე, ამისათვის გათვალისწინებულ იქნას არმატურის პერტიკულური ნაშვრები შეფუთვი სართულის არმატურის გაძლიერების ღეროების გადამტანით გადამტანამდე.

Remark

1. The mentioned plinth walls should be locally reinforced to eliminate vertical cracks in the load-bearing walls. In the area of cracks its perpendicular reinforcement rods should be located in such way that the distance from the crack to its end should be 1500 mm. while in case of the wall on the whole perimeter.
2. The wall reinforcement should be done from the ground level including the second floor.

რეგისტრირებულია:	კომპლექტის:	ნახაზის დასახელება:	თარიღი:	შენიშვნა:
MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	INDUSTRIA	პროექტის დასახელება:	05/11/2019	შენიშვნა: 4
პროექტის დასახელება:	პროექტის დასახელება:	პროექტის დასახელება:	პროექტის დასახელება:	პროექტის დასახელება:
პროექტის დასახელება:	პროექტის დასახელება:	პროექტის დასახელება:	პროექტის დასახელება:	პროექტის დასახელება:
პროექტის დასახელება:	პროექტის დასახელება:	პროექტის დასახელება:	პროექტის დასახელება:	პროექტის დასახელება:

საექსპერტო დასკვნა კონსტრუქციულ ნაწილზე

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



ელექტრობა

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



სარჩემპი, განმარპბიიი ბარათი, მასალათა ჩამონათვალი

პროექტის შემადგენლობა			
#	ფურცელი	ფურცლის დასახელება	ფორმატი
1	EL-01	თავფურცელი	A1
2	EL-02	სარჩევი განმარტებითი ზართი, მასალთა ჩამონათვალი	A1
3	EL-03	A სკოლის პირველი სართულის საკბელო არხების მოწყობის გეგმა	A1
4	EL-04	A სკოლის პირველი სართულის განათების მოწყობის გეგმა	A1
5	EL-05	A სკოლის პირველი სართულის როზეტების მოწყობის გეგმა	A1
6	EL-06	A სკოლის პირველი სართულის გათბობა-გაგრილების მოწყობის გეგმა	A1
7	EL-07	A სკოლის მეორე სართულის საკბელო არხების მოწყობის გეგმა	A1
8	EL-08	A სკოლის მეორე სართულის განათების მოწყობის გეგმა	A1
9	EL-09	A სკოლის მეორე სართულის როზეტების მოწყობის გეგმა	A1
10	EL-10	A სკოლის მეორე სართულის გათბობა-გაგრილების მოწყობის გეგმა	A1
11	EL-11	A სკოლის მესამე სართულის საკბელო არხების მოწყობის გეგმა	A1
12	EL-12	A სკოლის მესამე სართულის განათების მოწყობის გეგმა	A1
13	EL-13	A სკოლის მესამე სართულის როზეტების მოწყობის გეგმა	A1
14	EL-14	A სკოლის მესამე სართულის გათბობა-გაგრილების მოწყობის გეგმა	A1
15	EL-15	B სკოლის პირველი სართულის საკბელო არხების მოწყობის გეგმა	A1
16	EL-16	B სკოლის პირველი სართულის განათების მოწყობის გეგმა	A1
17	EL-17	B სკოლის პირველი სართულის როზეტების მოწყობის გეგმა	A1
18	EL-18	B სკოლის პირველი სართულის გათბობა-გაგრილების მოწყობის გეგმა	A1
19	EL-19	B სკოლის მეორე სართულის საკბელო არხების მოწყობის გეგმა	A1
20	EL-20	B სკოლის მეორე სართულის განათების მოწყობის გეგმა	A1
21	EL-21	B სკოლის მეორე სართულის როზეტების მოწყობის გეგმა	A1
22	EL-22	B სკოლის მეორე სართულის გათბობა-გაგრილების მოწყობის გეგმა	A1
23	EL-23	ცალსაზოგადო სქემა M DB	A1
24	EL-24	ცალსაზოგადო სქემა DB-01	A1
25	EL-25	ცალსაზოგადო სქემა DB-02	A1
26	EL-26	ცალსაზოგადო სქემა DB-03	A1
27	EL-27	ცალსაზოგადო სქემა DB-04	A1
28	EL-28	ცალსაზოგადო სქემა DB-BOILER	A1
29	EL-29	ცალსაზოგადო სქემა DB-L	A1
30	EL-30	გარე განათება	A1
31	EL-31	A სკოლის სახურავის ელ. მომარაგების გეგმა	A1

განმარტებითი ზარათი

რუსთავის №26 საჯარო სკოლის ელექტრო გაყვანილობის პროექტი, დამუშავებულია გენ-გეგმისა და არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად. ელექტრო გაყვანილობის ნახაზები შესრულებულია დღეისათვის მოქმედი BCH-59-88 საზოგადოებრივი შენობების მასიური მშენებლობის ელექტრომიწყბი` პროექტირების ნორმების შესაბამისად.

საპროექტო ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენ 150.77 კვტ.ს. ობიექტი განკუთუნება მე-3 კატეგორიის მომხმარებელს.

ელექტრო ქსელის ძაბვაა 380/220 ვოლტი.

გარე ელექტრო ქსელიდან (მთ. დამწვეი ქვესადგურიდან) კვება იღებს შენობის მთავარი გამანაწილებული ფარი. პროექტი ითვალისწინებს MDB-ის დამცავი დამიწების მოწყობას დამიწების კონტურით. შენობის ელექტრო ფარების ელ-კვება ხორცილედება:

MDB-დან კვებას იღებს ფარები (DB-01; DB-02; DB-03; DB-04; DB-BOILER; DB-L). (კაბელების კვეთები მოცემულია ცალსაზოიგან სქემაზე და სტრუქტურულ სქემაზე)

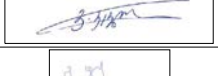
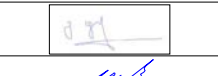
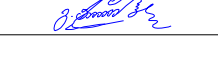
პროექტში გათვალისწინებულია და დაჯგუფებულია ცალკე სამტვესელო როზეტები და ცალკე განათება, თავის შესაბამისი ავტომატური ამომრთველებით და კაბელის ტიპებით.

პროექტში დამკვეთის მხრიდან შესარჩევია სანათების რომლებსაც ექნება აკუმულატორი, რომელსაც გამოიყენებთ საევაკუაციო განათებისთვის ავარიულ შემთხვევაში.

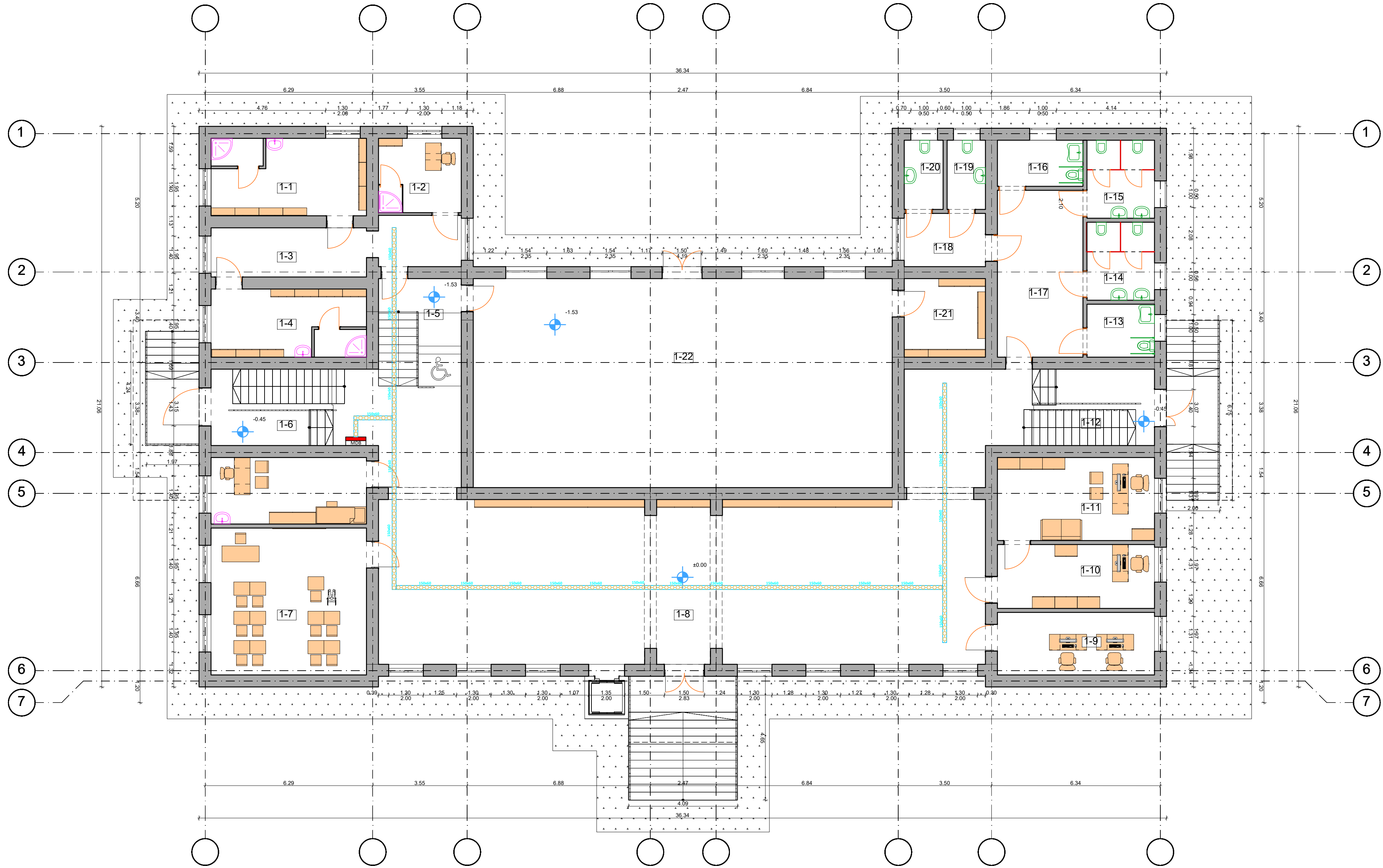
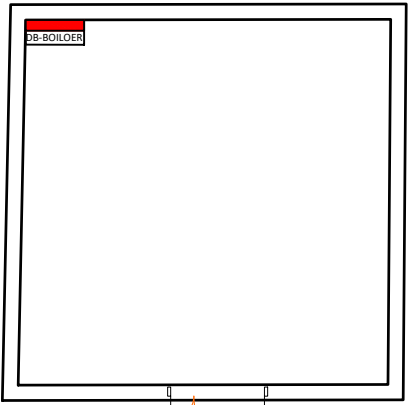
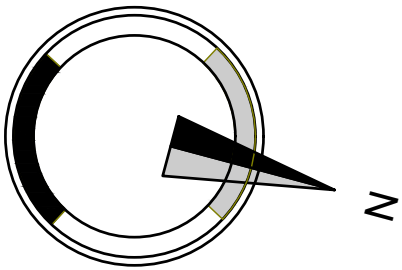
ელექტროობის პროექტი იცვალისწინებს როგორც მუშა დამიწების მოწყობას რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს, ასევე ითვალისწინებს მებაშირდის მოწყომას, რომელიც განთავსებული უნდა იყოს შენობის ცენტრალურ ნაწილში, მონტაჟი ტიპი უნდა გახორციელდეს: შეირჩეს ადგილი დამიწებისთვის , რომელიც იზოლირებული უნდა იყოს მუშა დამიწებისგან და არ უნდა აღემატებოდეს 12 ომს, აქტორი მებაშირდი დამონტაჟდეს ქქეს მეტრიან უფანგავ მილზე და მოუერთდეს დამიწებიდან წმისული საღტეები.

პროექტირების დროს მიღებული ტექნიკური გადაწყვეტილებები შეესაბამება 'ელექტროდანადგარების მიწყობის წესებს', რომელც უზრუნველყოფს ეკოლოგიურ, სანიტარულ-ჰაიენურ, ხანძარსაწინააღმდეგო და უსაბრთხო ექსპლუატაციის პირობებს საპროექტო გადაწყვეტილებების სწორად შესრულებისას.

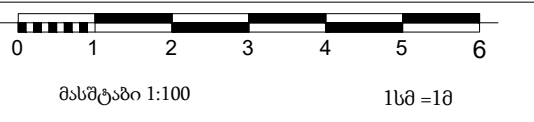
რუსთავის №26			
N:	დასახელება	ერთეული	რაოდენობა
1	კაბელები		
2	სპილენძის ორმაგი ოზოლადიის კაბელი 5X150	მ	0
3	სპილენძის ორმაგი ოზოლადიის კაბელი 5X25	მ	170
4	სპილენძის ორმაგი ოზოლადიის კაბელი 5X10	მ	200
5	სპილენძის ორმაგი ოზოლადიის კაბელი 5X6	მ	160
6	სპილენძის ორმაგი ოზოლადიის კაბელი 5X2.5	მ	1000
7	სპილენძის ორმაგი ოზოლადიის კაბელი 3X2.5	მ	10000
8	სპილენძის ორმაგი ოზოლადიის კაბელი 3X1.5	მ	13000
9			
10	სამონტაჟო მასალა		
11	გამანაწილებელი კოლოფი 100X100	ც	220
12	სამონტაჟო კოლოფი	ც	470
13	გოფირებული მილი 16 მმ	ც	800
14	გოფირებული მილი 20 მმ	ც	800
15	საკლემი ბლოკი უზნაზნი მიერთების ხუთიანი	ც	4500
16	საკლემი ბლოკი უზნაზნი მიერთების სამიანი	ც	4500
17	საკლემი ბლოკი უზნაზნი მიერთების ორიანი	ც	3000
18	უზნაგარაიანი დუბელი 6 მმ	ც	9000
19	პლისმასის ხაშუთი 200 სმ	შეკრა	90
20	რკინის პრამირბრული საკაბელო არხი 150X60	მ	320
21			
22	ელ.გამანაწილებელი ფარები		
23			
24	მთავარი გამანაწილებული ფარი MDB		
25	1800X800X300	ც	1
26	მთავარი ავტომატური ამომრთველი 3პ/32ბა	ც	1
27	ავტომატური ამომრთველი 3პ/10ბა	ც	1
28	ავტომატური ამომრთველი 3პ/63ა	ც	2
29	ავტომატური ამომრთველი 3პ/40ა	ც	3
30	ავტომატური ამომრთველი 1პ/25ა	ც	11
31	ავტომატური ამომრთველი 1პ/16ა	ც	19
32			
33	გამანაწილებული ფარი DB-01		
34	800X300X250	ც	1
35	მთავარი ავტომატური ამომრთველი 3პ/63ა	ც	1
36	ავტომატური ამომრთველი 1პ/25ა	ც	14
37	ავტომატური ამომრთველი 1პ/16ა	ც	13
38			
39	გამანაწილებული ფარი DB-02		
40	32 მიდულოანი	ც	1
41	მთავარი ავტომატური ამომრთველი 3პ/40ა	ც	1
42	ავტომატური ამომრთველი 1პ/25ა	ც	12
43	ავტომატური ამომრთველი 1პ/16ა	ც	12
44			
45	გამანაწილებული ფარი DB-03		
46	1000X400X250	ც	1
47	მთავარი ავტომატური ამომრთველი 3პ/10ბა	ც	1
48	ავტომატური ამომრთველი 1პ/25ა	ც	22
49	ავტომატური ამომრთველი 1პ/16ა	ც	23
50			
51	გამანაწილებული ფარი DB-04		
52	800X400X250	ც	1
53	მთავარი ავტომატური ამომრთველი 3პ/63ა	ც	1
54	ავტომატური ამომრთველი 1პ/25ა	ც	16
55	ავტომატური ამომრთველი 1პ/16ა	ც	19
56			
57	გამანაწილებული ფარი DB-BOILER		
58	24 მიდულოანი	ც	1
59	ავტომატური ამომრთველი 3პ/40ა	ც	1
60	ავტომატური ამომრთველი 3პ/25ა	ც	6
61	ავტომატური ამომრთველი 1პ/25ა	ც	4
62	ავტომატური ამომრთველი 1პ/16ა	ც	2
63			
64	მთავარი გამანაწილებული ფარი DB-L		
65	16 მიდულოანი	ც	1
66	ავტომატური ამომრთველი 3პ/40ა	ც	1
67	ავტომატური ამომრთველი 3პ/25ა	ც	3
68	ავტომატური ამომრთველი 1პ/25ა	ც	2
69	ავტომატური ამომრთველი 1პ/16ა	ც	1
70	კონტაქტური 3პ/25ა	ც	3
71	ფოტორბული ლელაკი	ც	3
72	ფოტორბული	ც	3
73			
74	ფურნიტურა		
75			
76	სამტეესელო როზიტი დამიწებით	ც	338
77	დახურული სამტეესელო როზიტი დამიწებით	ც	47
78	იატის ოთხიანი სამტეესელო ყოთი	ც	42
79	ერთალადიმა ჩამრთველი	ც	95
80	ორალადიმა ჩამრთველი	ც	7
81			
82	სანათები		
83	ამპტორიგის სანათი L1	ც	332
84	სველი წერტილის სანათი L2	ც	182
85	კიზის უჯრედის ბრა L3	ც	60
86	ლამპიონი	ც	21
87	დიკოპარტიული სანათი	ც	38
88			
89	მუშა დამიწება		
90			
91	რკინის გაღვანზირებული ზოლოვანა 40X4	ც	80
92	დამიწების გაღვანზირებული დერო 1.5მ	ც	6
93			
94	მეხამრიდი		
95			
96	რკინის გაღვანზირებული ზოლოვანა 40X4	ც	120
97	დამიწების გაღვანზირებული დერო 1.5მ	ც	8
98	უქანგავი ფოლადის 6 მეტრიანი მილი	ც	1
99	იტორი მებაშირდი	ც	1
100	დამქიმი 10 მმ	ც	5
101	ტრობი 2 მმ	ც	100

გამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მდენარი:	3. კენსიგნოლი		ნახაზის სახელწოდება: სარჩემი, განმარტებითი ზარათი, მასალათა ჩამონათვალი	თარიღი 26/03/2020	შენიშვნა: 12
		პროექტის მდენარი/ CAD სამუშაოს მდენარი :	ბ. ზიგია		პროექტის სახელწოდება:		მასშტაბი: 1:100
		შენიშვნა:	ბ. ალბანაშვილი		ძალაში რუსთავის №26 საჯარო სკოლის მომართვის პროექტი		შენიშვნა: N2
					შენიშვნა:	ძალაში რუსთავის №26 საჯარო სკოლის	1/3 02.04.03.198

A სკოლის პირველი სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა

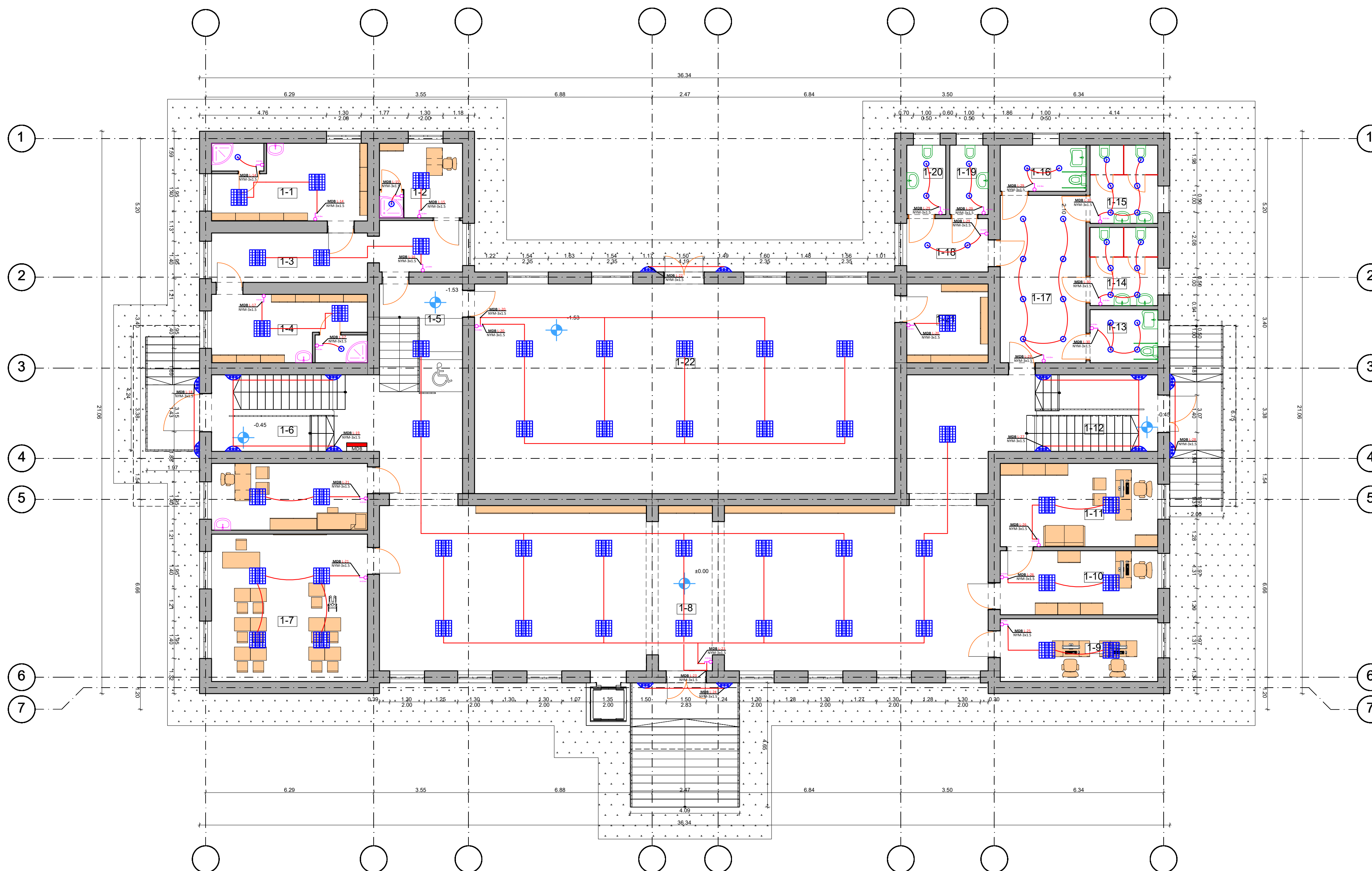
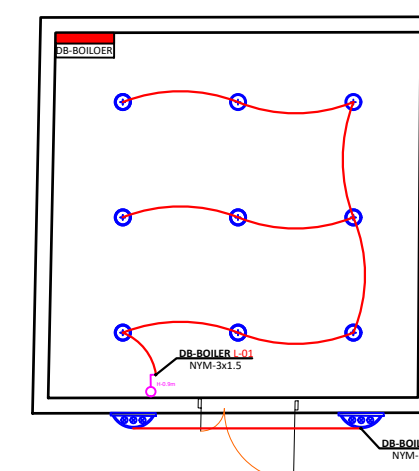


ქსპლიკაცია ნიშნულზე ±0.00 -1.53 -0.45	ფართობი მ2
1-1 გასახდელი ბიჭების	17.60 m2
1-2 სპორტის მასწავლებლის ოთახი	9.19 m2
1-3 დერეფანი	18.60 m2
1-4 გასახდელი გოგონების	15.39m2
1-5 კიბის უჯრედი	12.55 m2
1-6 კიბის უჯრედი	18.53 m2
1-7 ექიმის ოთახი	14.94 m2
1-8 რესურს ოთახი	32.64 m2
1-9 ჰოლი	173.20 m2
1-10 მანდატურის ოთახი	14.06 m2
1-11 კანცელარია	14.36 m2
1-12 დირექტორის კაბინეტი	19.50 m2
1-13 კიბის უჯრედი	19.13 m2
1-14 შ.შ.მ სან.კვანძი ბიჭების	5.05 m2
1-15 ბიჭების სან.კვანძი	7.49 m2
1-16 გოგონების სან.კვანძი	7.43 m2
1-17 შ.შ.მ სან.კვანძი გოგონების	5.56 m2
1-18 ტამბური	6.40 m2
1-19 სან.კვანძი მასწავლებელი ქალი	3.74m2
1-20 სან.კვანძი მასწავლებელი კაცი	3.80 m2
1-21 ინვენტარის სათავსო	9.00 m2
1-22 ტამბური	21.47 m2
1-23 სპორტ დარბაზი	123.56 m2
ფართობის ჯამი	573.19m2
პირობითი აღნიშვნები	
ღერძის აღნიშვნა	— — — — —
ზედაპირის ნიშნული	±0.00
სართული – სათავსოს ნომერი	0-0
ფანერის ლიობი	— — — — —
კარის ლიობი	— — — — —
სათავსოს ფართობი	0.0 m2
სათავსოს სიმაღლე, სმ	H=300
ჭრელის აღნიშვნა	S-01
კიბის საფეხური	— — — — —
ლითონის მოაჯირი	— — — — —
მერხი	— — — — —
სკამი	— — — — —
მაგიდა	— — — — —
მაგიდა შშმ პირისთვის	— — — — —
დაფა	— — — — —
კომპიუტერი	— — — — —
სავარძელი	— — — — —
კარადა	— — — — —
სამედიცინო სავარძელი	— — — — —
ხელსაშანი	— — — — —
საშაპე	— — — — —
უნიტაზი	— — — — —
უნიტაზი შშმ პირისთვის	— — — — —
ხელსაშანი შშმ პირისთვის	— — — — —
პირობითი აღნიშვნები	
ელექტრო გამანაწილებელი	— — — — —
რკინის პერფორირებული საკაბელო არხი 150X60	— — — — —
ასტრონგის ლედ სანათი 4X18 ვტ	— — — — —
წერტილოვანი ლედ სანათი 20 ვტ	— — — — —
კიბის უჯრედის ზრა 25ვტ	— — — — —
ერთოვანა ჩამრთველი	— — — — —
ორვანა ჩამრთველი	— — — — —
როზეტი	— — — — —
ოთხიანი იატაკის როზეტი	— — — — —
როზეტი თავსახურით	— — — — —



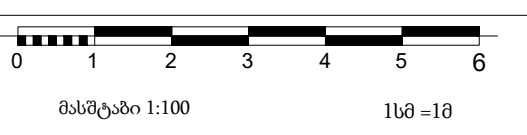
დაამუშავა:	კონსტრუქტორი:	პროექტის მშენებელი:	პ. კეკელიძე	ნახაზის სახელწოდება:	A სკოლის პირველი სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	თარიღი	20/03/2020	შრიტა:	1
		არამიტხტორი/ CAD სპეციალისტი :	ბ. ზოიბა	პროექტის სახელწოდება:	მაღამ ომთაშის №26 საჯარო სკოლის ელემბრუიკის პროექტი	მასშტაბი	1:100	შრიტა:	№3
		შენსრუშველი:	ბ. ალიბაშვილი	მისამართი:	მაღამ ომთაშის №26 საჯარო სკოლა	თარიღი	02.04.03.198		

A diagram of a circular structure, possibly a ring or a disk, with a wedge-shaped sector removed. The remaining part is shaded gray. A black arrow points from the center of the circle towards the right, labeled with a z .

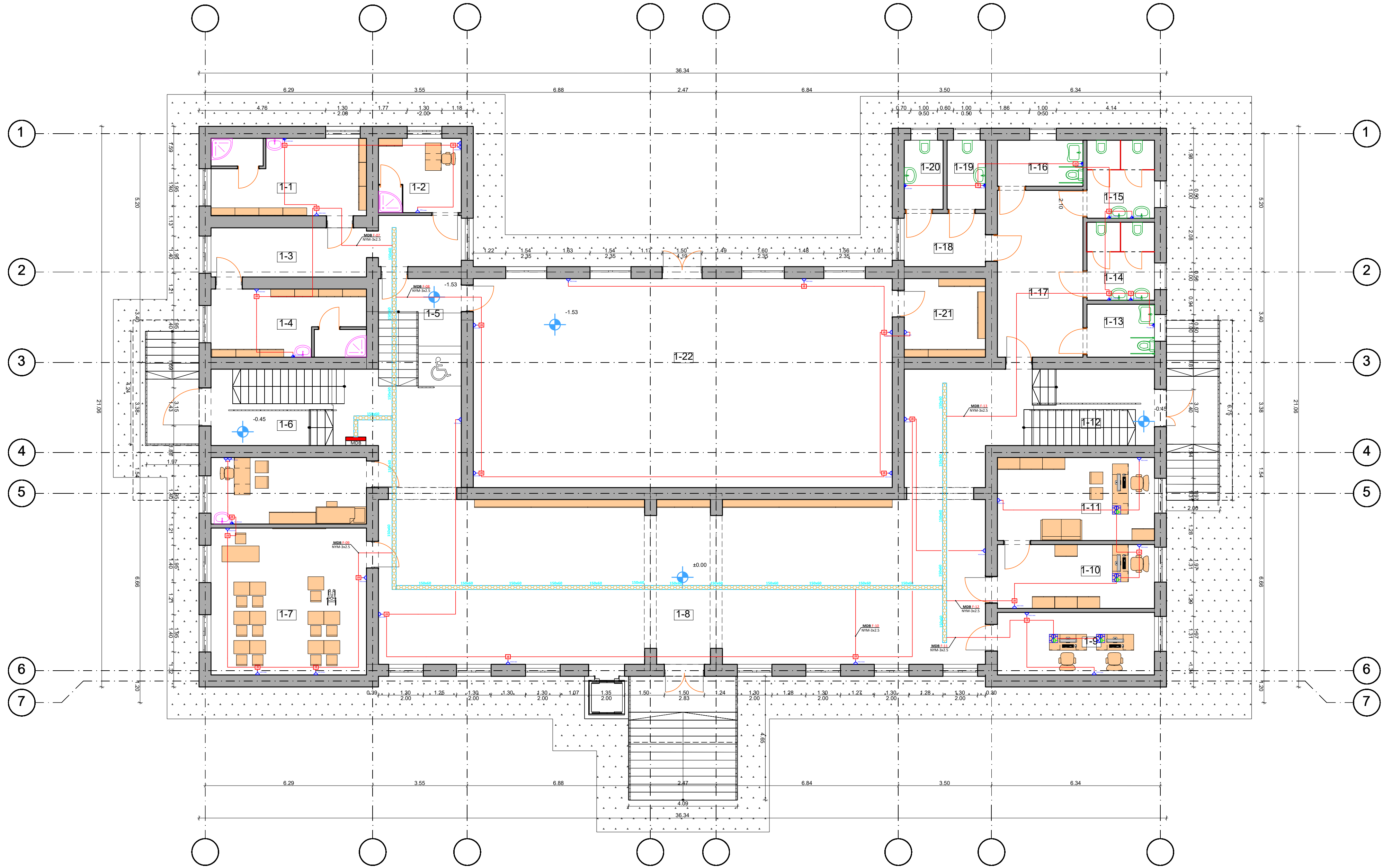
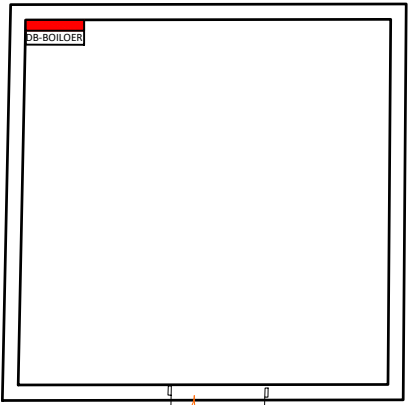
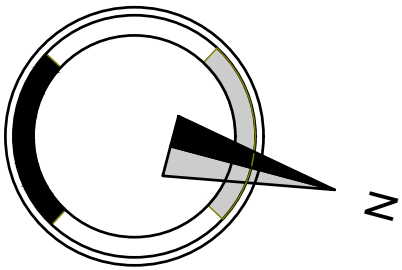


პირობითი აღნიშვნები	
ღერძის აღნიშვნა	
ზედაპირის ნიშნული	 ±0.00
სართული – სათავის ნომერი	0-0
ფანერის ღლიბი	
კარის ღლიბი	
სათავის ფართობი	0.0 m2
სათავის სიმაღლე, სმ	H=300
ჭრილის აღნიშვნა	 S-01
კიბის საფეხური	
ლითონის მთავარი	
მერზი	
სკამი	
მაგიდა	
მაგიდა შშმ პირისთვის	
დაფა	
კომპიუტერი	
სავარძელი	
კარადა	
სამედიცინო სავარძელი	
ბელსამანი	
საშაპე	
უნიტაზი	
უნიტაზი შშმ პირისთვის	
ბელსამანი შშმ პირისთვის	

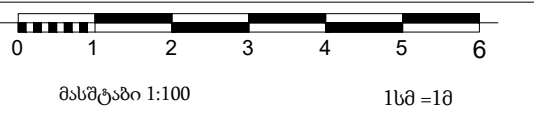
	პირობითი აღნიშვნები
	 ელქტრო განაწილებელი  რეზის პერფორირებული საკაბელი არხი 150X60  ამქორჩენის ღერ საწათი 4X18 გტ  წერტილოვანი ღერ საწათი 20 გტ  კობის ჯურერდის ზნა 25გტ  ერთკლავიანი ჩამოთველი  ორკლავიანი ჩამოთველი  როზეტი  თითხანი იატაკის როზეტი  როზეტი თავსახვრით



A სკოლის პირველი სართულის როზეტების მოწყობის გეგმა

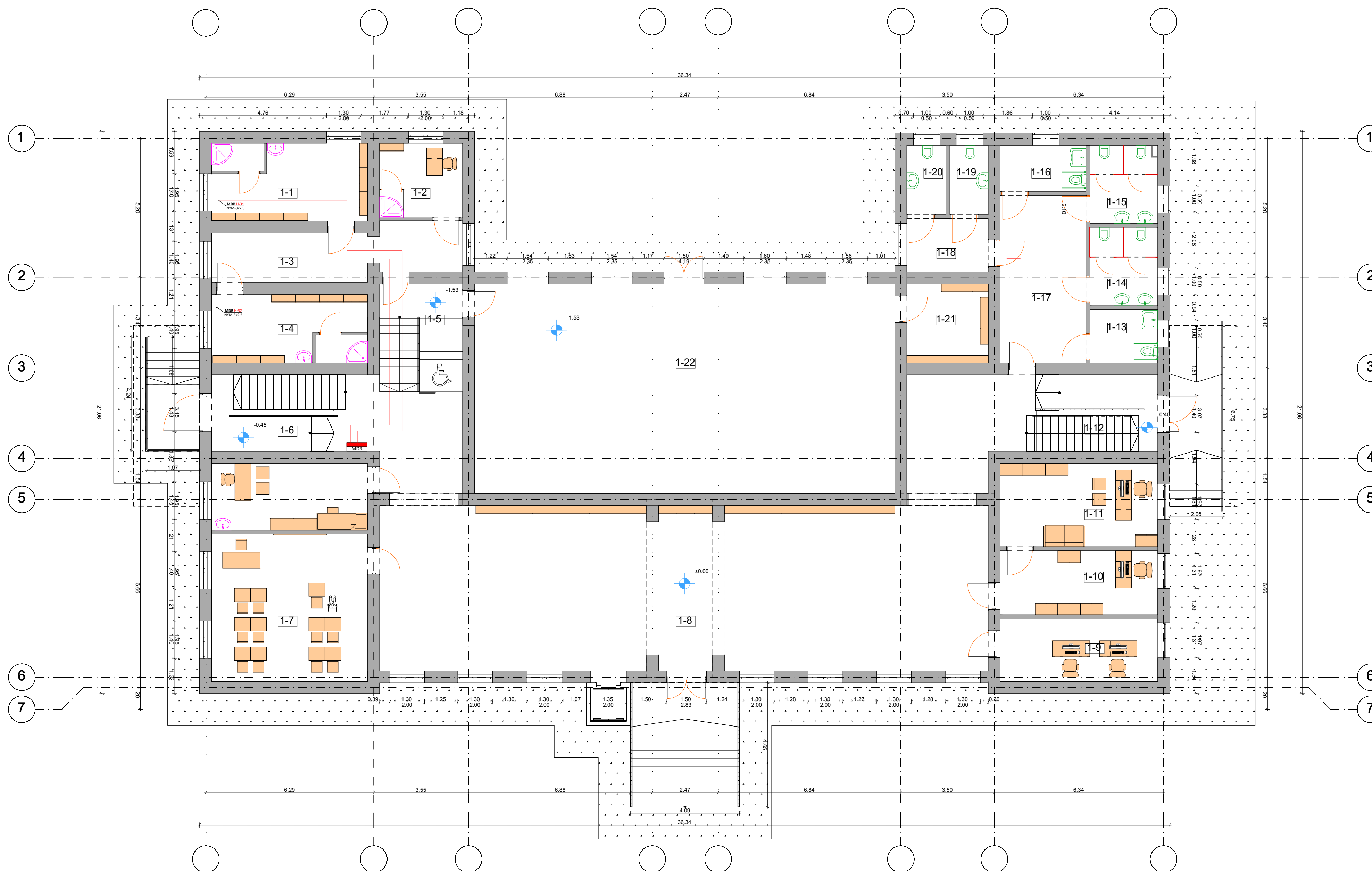
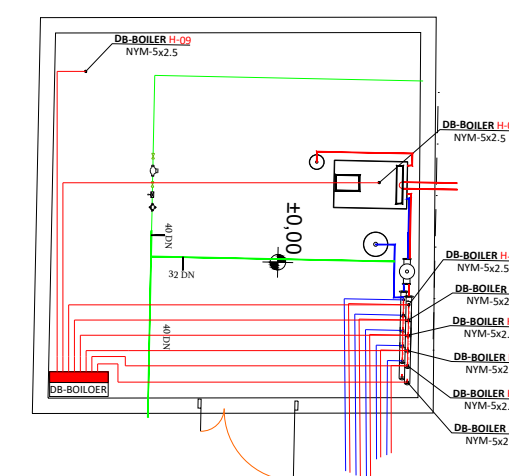


ქსპლიკაცია ნიშნულზე ±0.00 -1.53 -0.45	ფართობი მ2
1-1 გასახდელი ბიჭების	17.60 m2
1-2 სპორტის მასწავლებლის ოთახი	9.19 m2
1-3 დერეფანი	18.60 m2
1-4 გასახდელი გოგონების	15.39m2
1-5 კიბის უჯრედი	12.55 m2
1-6 კიბის უჯრედი	18.53 m2
1-7 ეკიბის ოთახი	14.94 m2
1-8 რესურს ოთახი	32.64 m2
1-9 ჰოლი	173.20 m2
1-10 მანდატურის ოთახი	14.06 m2
1-11 კანცელარია	14.36 m2
1-12 დირექტორის კაბინეტი	19.50 m2
1-13 კიბის უჯრედი	19.13 m2
1-14 შ.შ.მ სან.კვანძი ბიჭების	5.05 m2
1-15 ბიჭების სან.კვანძი	7.49 m2
1-16 გოგონების სან.კვანძი	7.43 m2
1-17 შ.შ.მ სან.კვანძი გოგონების	5.56 m2
1-18 ტამბური	6.40 m2
1-19 სან.კვანძი მასწავლებელი ქალი	3.74m2
1-20 სან.კვანძი მასწავლებელი კაცი	3.80 m2
1-21 ინვენტარის სათავსო	9.00 m2
1-22 ტამბური	21.47 m2
1-23 სპორტ დარბაზი	123.56 m2
ფართობის ჯამი	573.19m2
პირობითი აღნიშვნები	
ღერძის აღნიშვნა	— — — — —
ზედაპირის ნიშნული	±0.00
სართული – სათავსოს ნიშნური	0-0
ფანერის ლიობი	— — — — —
კარის ლიობი	— — — — —
სათავსოს ფართობი	0.0 m2
სათავსოს სიმაღლე, სმ	H=300
ჭრის აღნიშვნა	S-01
კიბის საფეხური	— — — — —
ლითონის მოაჯირი	— — — — —
მერხი	— — — — —
სკამი	— — — — —
მაგიდა	— — — — —
მაგიდა შშმ პირისთვის	— — — — —
დაფა	— — — — —
კომპიუტერი	— — — — —
სავარძელი	— — — — —
კარადა	— — — — —
სამედიცინო სავარძელი	— — — — —
ხელსაზანი	— — — — —
საშაპე	— — — — —
უნიტაზი	— — — — —
უნიტაზი შშმ პირისთვის	— — — — —
ხელსაზანი შშმ პირისთვის	— — — — —
პირობითი აღნიშვნები	
ელექტრო გამანაწილებელი	— — — — —
რკინის პერფორირებული საკაბელო არხი 150X60	— — — — —
ასტრონგის ლედ სანათი 4X18 ვტ	— — — — —
წყრტილოვანი ლედ სანათი 20 ვტ	— — — — —
კიბის უჯრედის ზრა 25ვტ	— — — — —
ერთკლავიანი ჩამრთველი	— — — — —
ორკლავიანი ჩამრთველი	— — — — —
როზეტი	— — — — —
ოთხიანი იატაკის როზეტი	— — — — —
როზეტი თავსახურით	— — — — —



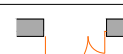
დაამუშავა:	კონსულტანტი:	პროექტის მშენებელი:	პ. კეკელიძე	ნახაზის სახელწოდება: A სკოლის პირველი სართულის როზეტების მოწყობის გეგმა	თარიღი: 20/03/2020	შესრულა: 1
		არამიტმბერი/ CAD სპეციალისტი:	ბ. ზორბია	პროექტის სახელწოდება:		მასშტაბი: 1:100
		შენიშვნები:	ბ. კეკელიძე	ძალაში შესვლის თარიღი: N26 სანაირი სკოლის ელემენტების პროექტი		შპს/ბ. N5
				შესაბამისი:	ძალაში შესვლის თარიღი: N26 სანაირი სკოლა	ს/კ 02.04.03.198

A diagram of a circular structure, possibly a ring or a disk, with a wedge-shaped sector removed. The remaining part is labeled with a tilde symbol ($\sim$).



გეოლოგიური ნიშნულზე $\pm 0.00 - 1.53 - 0.45$	ფართობი მ ²
1-1 გასახდელი ბიჭების	17.60 მ ²
1-2 სპირტის მასწავლებლის ოთახი	9.19 მ ²
1-3 დერეფანი	18.80 მ ²
1-4 გასახდელი გოგონების	15.39მ ²
1-5 კიბის უჯრედი	12.55 მ ²
1-6 კიბის უჯრედი	18.53 მ ²
1-7 ექიმის ოთახი	14.94 მ ²
1-8 რესურს ოთახი	32.64 მ ²
1-9 ჰოლი	173.20 მ ²
1-10 მანდატურის ოთახი	14.06 მ ²
1-11 კანცელარია	14.36 მ ²
1-12 დირექტორის კაბინეტი	19.50 მ ²
1-13 კიბის უჯრედი	19.13 მ ²
1-14 შ.შ.მ სან.კვანძი ბიჭების	5.05 მ ²
1-15 ბიჭების სან.კვანძი	7.49 მ ²
1-16 გოგონების სან.კვანძი	7.43 მ ²
1-17 შ.შ.მ სან.კვანძი გოგონების	5.56 მ ²
1-18 ტამბური	6.40 მ ²
1-19 სან.კვანძი მასწავლებელი ქალი	3.74მ ²
1-20 სან.კვანძი მასწავლებელი კაცი	3.80 მ ²
1-21 ინჟნერის სათავსო	9.00 მ ²
1-22 ტამბური	21.47 მ ²
1-23 სპორტ.დარბაზი	123.56 მ ²
ფართობის ჯამი	573.19მ ²

1	00	

ღერძის აღნიშვნა	
ზუღადართის ნიშნული	 ±0.00
სართული – სათავსოს ნიშნური	 0-0
ფანერის ღლიბი	
კარის ღლიბი	
სათავსოს ფართობი	0.0 m2
სათავსოს სიმაღლე, სმ	H=300
ჭრილის აღნიშვნა	 S-01
კიბის საფეხური	

2. 6. 4. 2.	
-------------	--

სეზონი		
სკამი		
მაგიდა		
მაგიდა შშმ პირისთვის		

Q30	

კომპიუტერი	
სავარძელი	
კარადა	 
სამედიცინო სავარძელი	

ხელსაზანი

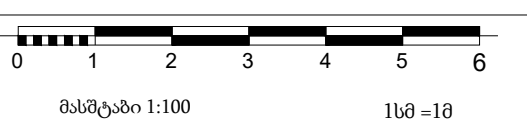
[illegible]

უნიტაზი შშმ პირისთვის

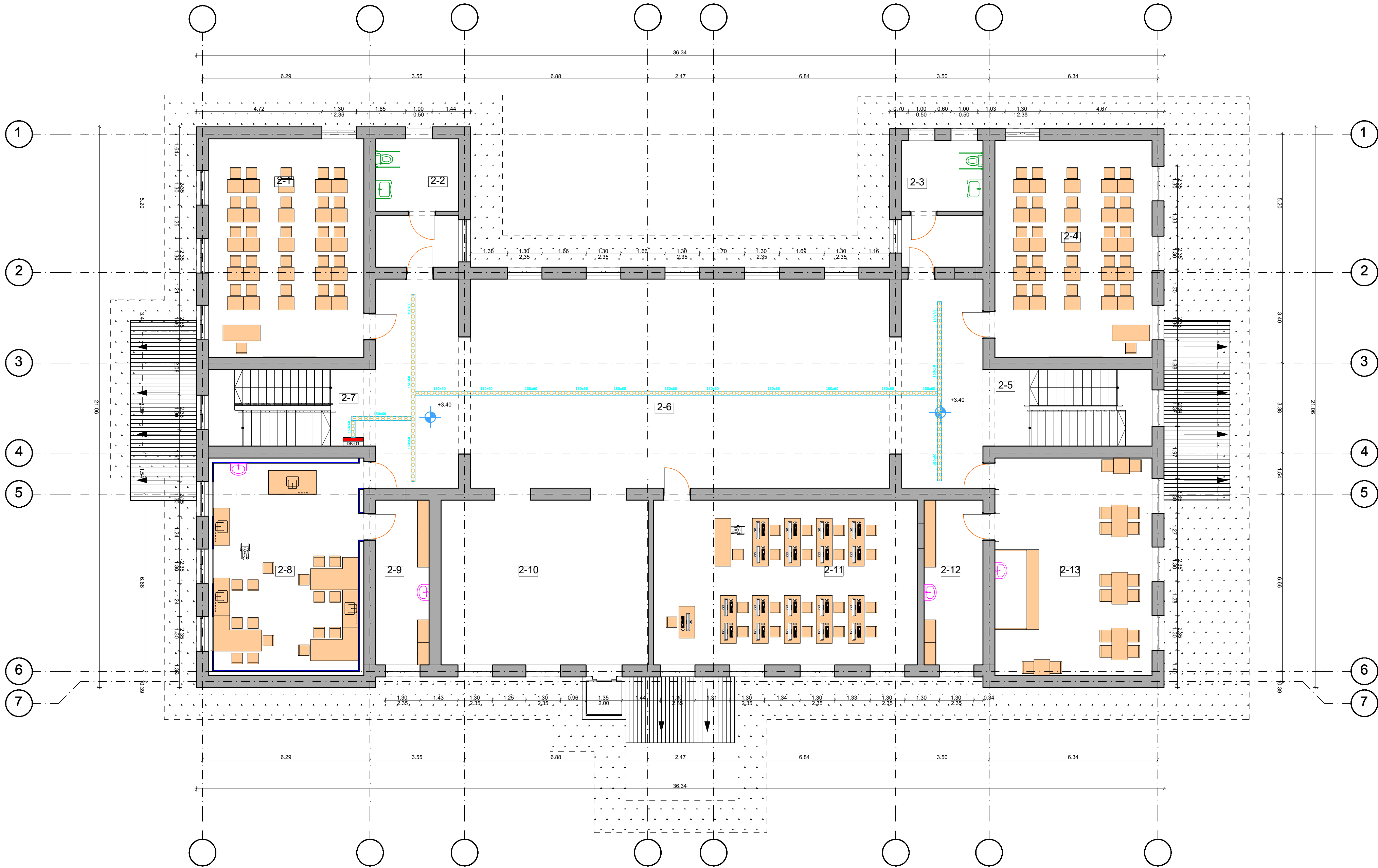
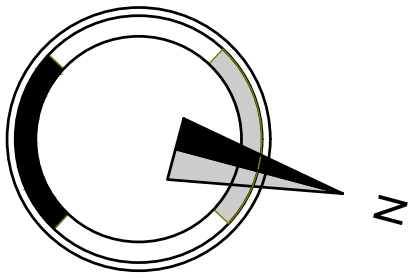
ხელსაზანი შშმ პირისთვის

	ელექტრო გამანაწილებელი
---	------------------------

	 რეზის პერფორირებული საკაბელო არხი 150X60  ამტერიჩის ლედ სანათი 4X18 გტ  წრტიკოლეინი ლედ სანათი 20 გტ  კიბის ლურდის რბი 25გტ
1	 ერთკლავიანი ჩამორთველი  ორკლავიანი ჩამორთველი  როზეტტი  ოთხიანი იატაკის როზეტტი  როზეტტი თავსახურით
1:100	
6	
198	



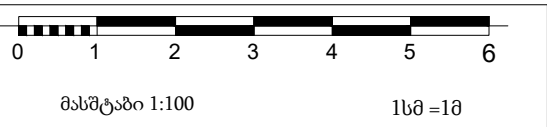
A სკოლის მეორე სართულის საკაპელო არხების მოწყობის გეგმა



ექსპლიკაცია ნიშნულზე +3.40		ფართობი m2
2-1	საკლასო ოთახი	49.08 m2
2-2	სან.კვანძი შ.შ.მ გოგო	15.60 m2
2-3	სან.კვანძი შ.შ.მ ბიჭი	15.25m2
2-4	საკლასო ოთახი	49.15 m2
2-5	კიბის უჯრედი	18.22 m2
2-6	დერეფანი	180.76m2
2-7	კიბის უჯრედი	18.05 m2
2-8	ლაბორატორია	48.52 m2
2-9	ლაბორატორიის დამხმარე სათავსო	13.43 m2
2-10	პოლი- რეკრეაცია	50.00 m2
2-11	სამსაწევლებლო	62.36 m2
2-12	ლაბორატორიის დამხმარე სათავსო	14.32 m2
2-13	ლაბორატორია	49.02 m2
ფართობის ჯამი		583.76

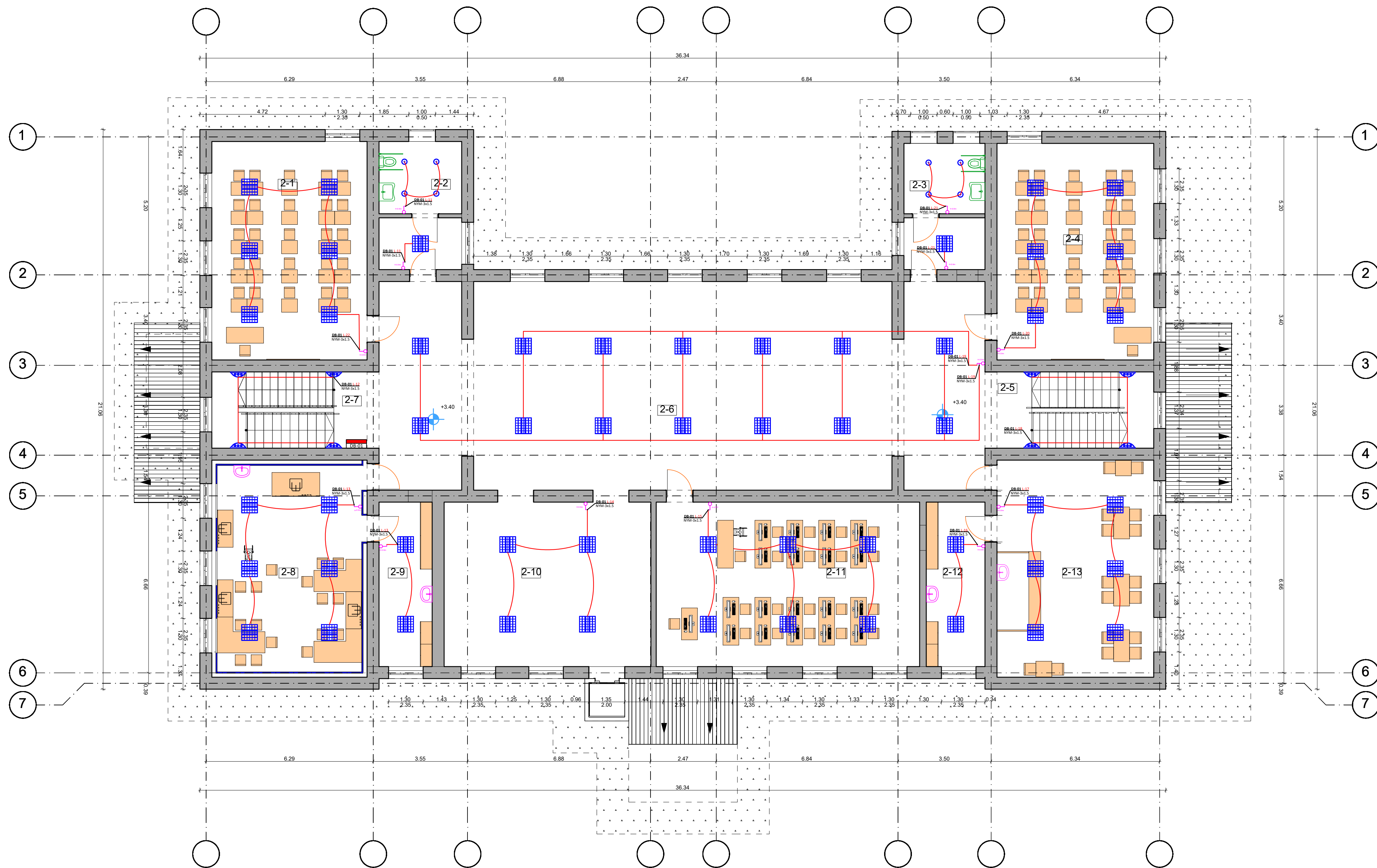
პირობითი აღნიშვნები	
ღერძის აღნიშვნა	---
ზედაპირის ნიშნული	±0.00
სართული – სათავსოს ნომერი	0-0
ფანჯრის ღიობი	
კარის ღიობი	
სათავსოს ფართობი	0.0 m2
სათავსოს სიმაღლე, სმ	H=300
ჭრილის აღნიშვნა	S-01
კიბის საფეხური	
ლითონის მოაჯირი	
მერბი	
სკამი	
მაგიდა	
მაგიდა შშმ პირისთვის	
დაფა	
კომპიუტერი	
სავარძელი	
კარადა	
სამედიცინო სავარძელი	
ხელსაზანი	
საშხაპე	
უნიტაზი	
უნიტაზი შშმ პირისთვის	
ხელსაზანი შშმ პირისთვის	

პირობითი აღნიშვნები	
	ელექტრო გამანარელებელი
	რკინის პერფორირებული საკაბელო არხი 150X60
	ამსტრინგის ლედ სანათი 4X18 ვტ
	წერტილოვანი ლედ სანათი 20 ვტ
	კიბის უჯრედის ბრა 25ვტ
	ერთკლავიანი ჩამრთველი
	ორკლავიანი ჩამრთველი
	როზეტი
	ოთხიანი იატაკის როზეტი
	როზეტი თავსახურით



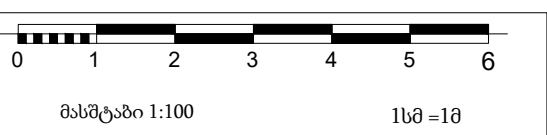
შპს ინდუსტრია	პროექტის მხედველი:	პ. კვარაცხელიძე	ნახაზის სახელწოდება:	A სართულის მეორე სართულის საკაპელო არხების გეგმა	თარიღი:	20/03/2020	შენიშვნა:	1
	არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი:	ბ. შიშკია	პროექტის სახელწოდება:	კაპელო ოთახის N26 საპირაო სართულის ელექტროობის პროექტი			მასშტაბი:	1:100
	შენიშვნა:	ბ. ალბაგაშვილი					ფურცელი:	N7
							მომზადებული:	ს/3 02.04.03.198

A diagram of a circular structure, possibly a cross-section of a ring or a simplified model of a celestial body. The circle is divided into two main regions: a large white region and a smaller, shaded gray region. The gray region is a wedge-shaped sector that has been removed from the circle, with its vertex at the center. A north arrow points towards the top right of the diagram, indicating the orientation of the structure.

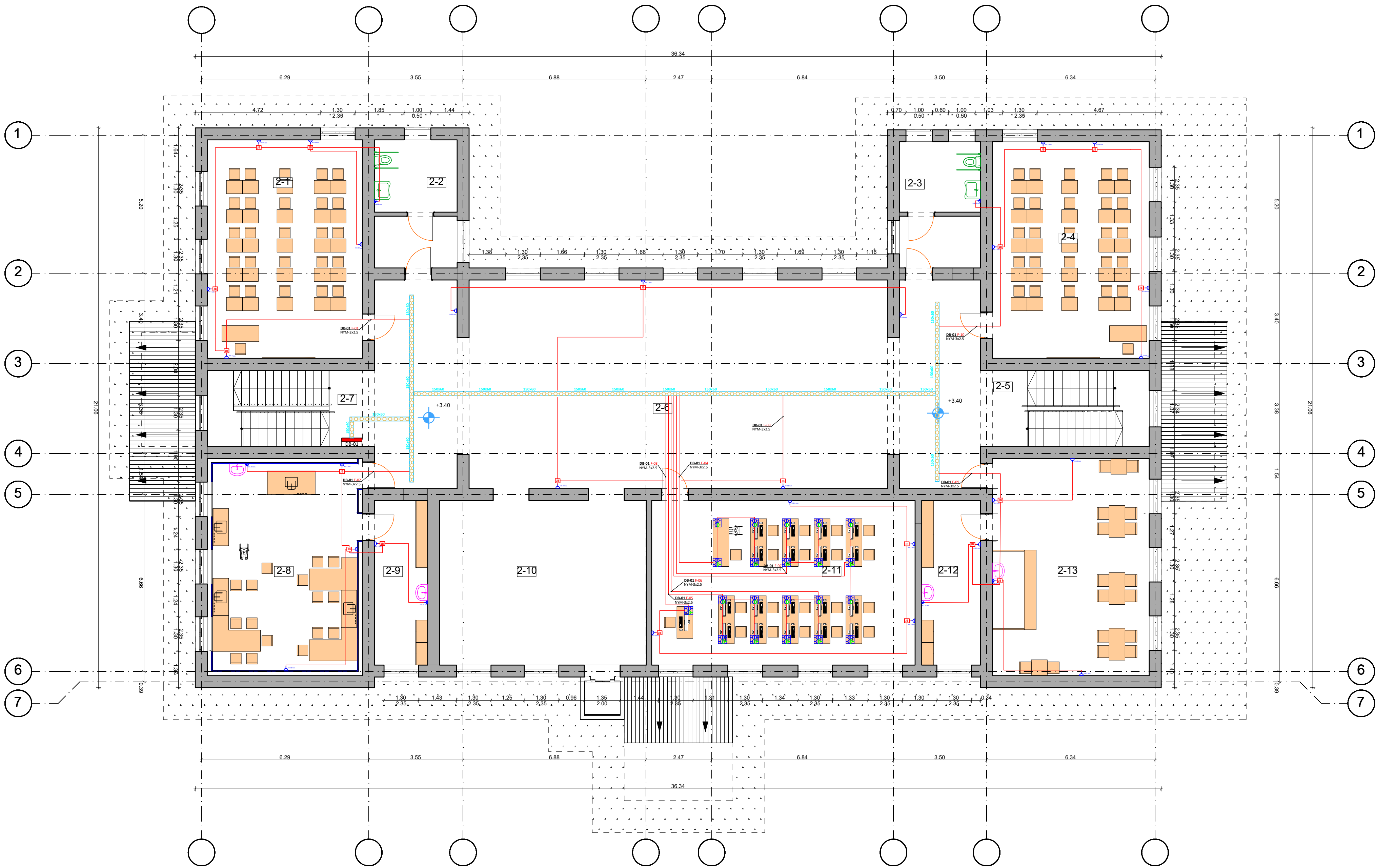
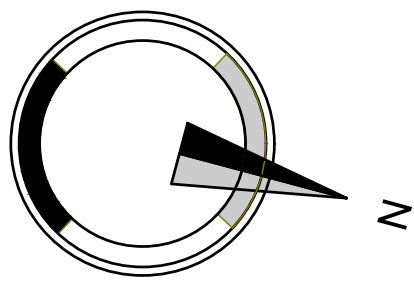


პროექტით აღნიშვნები	
ღერძის აღნიშვნა	
ზედაპირის ნიშნული	± 0.00
სართული – სათავსოს ნომერი	0-0
ფანჯრის დიოზი	
კარის დიოზი	
სათავსოს ფართობი	0.0 m ²
სათავსოს სიმაღლე, სმ	H=300
ჭრილის აღნიშვნა	S-01
კიბის საფეხური	
ლითონის მოაჯირი	
მერზი	
სკამი	
მაგიდა	
მაგიდა შშმ პირისთვის	
დაფა	
კომპიუტერი	
სავარძელი	
კარადა	
სამედიცინო სავარძელი	
ხელსაშანი	
საშაპე	
უნეტაზი	
უნეტაზი შშმ პირისთვის	
ხელსაშანი შშმ პირისთვის	

პირობითი აღნიშვნები	
	ელექტრო გამანაწილებელი
	რეკონსტრუქციისთვის საჭირო არხი 150X60
	ამპტრინგის ღედი სიანთი 4X18 გე
	წერტილოვანი ღედი სიანთი 20 გე
	კიბის უჯრედის ზნა 25გ
	ერთჯეროვან ჩამოვიდელი
	ორჯეროვან ჩამოვიდელი
	როზეტი
	თიხიანი იატაკის როზეტი
	როზეტი თავსახურით



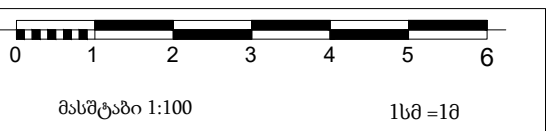
A სკოლის მეორე სართულის როზმეტების მოწყობის გეგმა



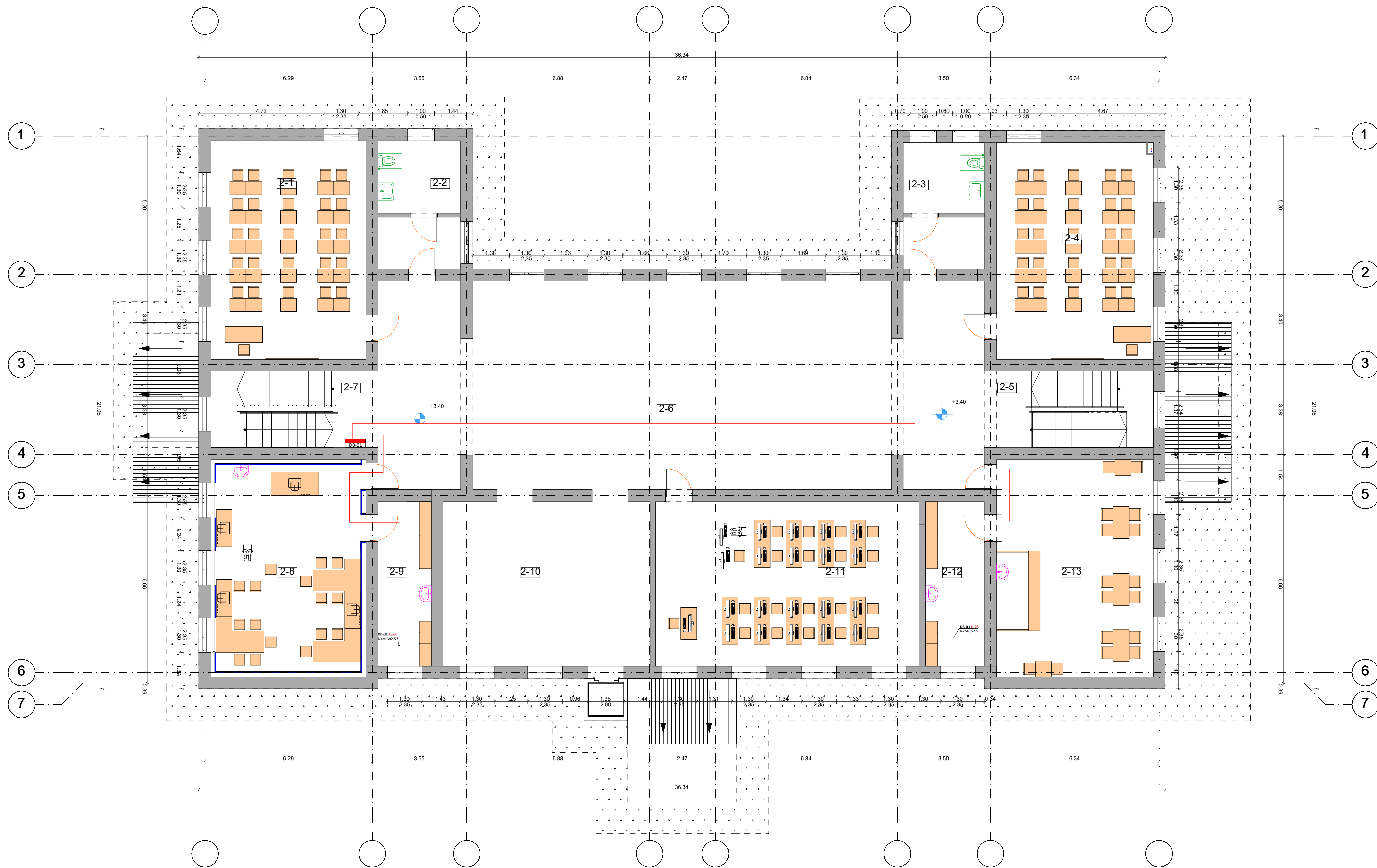
ესპლიკაცია ნიშნულზე +3.40	ფართობი m2
2-1 საკლასო ოთახი	49.08 m2
2-2 სან.კვანძი შ.შ.მ გოგო	15.60 m2
2-3 სან.კვანძი შ.შ.მ ბიჭი	15.25m2
2-4 საკლასო ოთახი	49.15 m2
2-5 კიბის უჯრედი	18.22 m2
2-6 დერეფანი	180.76m2
2-7 კიბის უჯრედი	18.05 m2
2-8 ლაბორატორია	48.52 m2
2-9 ლაბორატორიის დამხმარე სათავსო	13.43 m2
2-10 პოლი- რეკრეაცია	50.00 m2
2-11 სამსაწევლებლო	62.36 m2
2-12 ლაბორატორიის დამხმარე სათავსო	14.32 m2
2-13 ლაბორატორია	49.02 m2
ფართობის ჯამი	583.76

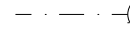
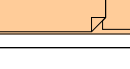
პირობითი აღნიშვნები	
ღერძის აღნიშვნა	---
ზედაპირის ნიშნული	±0.00
სართული – სათავსოს ნომერი	0-0
ფანჯრის ღიობი	
კარის ღიობი	
სათავსოს ფართობი	0.0 m2
სათავსოს სიმაღლე, სმ	H=300
ჭრილის აღნიშვნა	S-01
კიბის საფეხური	
ლითონის მოაჯირი	
მერხი	
სკამი	
მაგიდა	
მაგიდა შშმ პირისთვის	
დაფა	
კომპიუტერი	
სავარძელი	
კარადა	
სამედიცინო სავარძელი	
ხელსაზანი	
საშხავე	
უნიტაზი	
უნიტაზი შშმ პირისთვის	
ხელსაზანი შშმ პირისთვის	

პირობითი აღნიშვნები	
	ელექტრო გამანარელებელი
	რკინის პერფორირებული საკბელო არხი 150X60
	ამსტონინგის ლედ სანათი 4X18 ვტ
	წერტილოვანი ლედ სანათი 20 ვტ
	კიბის უჯრედის ბრა 25ვტ
	ერთკლავიანი ჩამრთველი
	ორკლავიანი ჩამრთველი
	როზეტი
	ოთხიანი იატაკის როზეტი
	როზეტი თავსახურით



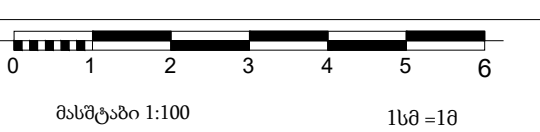
შპს ინდუსტრია	პროექტის მხედველი: ვ. კვარაცხელიძე	ნახაზის სახელწოდება: A სკოლის მეორე სართულის როზმეტების მოწყობის გეგმა	თარიღი: 2023.02.04	შემოთხ: 1
	არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი: ბ. შიშკია	პროექტის სახელწოდება: კაპად რუსთაშის N26 საჯარო სკოლის ელექტრობის პროექტი		მასშტაბი: 1:100
	შენიშვნები: ბ. ალექსანდრე			შემოთხ: N9
				ს/3 02.04.03.198
		შოსამართლი: კაპად რუსთაშის N26 საჯარო სკოლა		

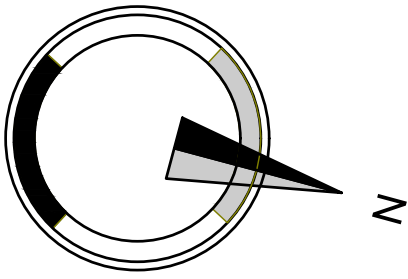


პირობითი აღნიშვნები							
ღერძის აღნიშვნა							
ზედაპირის ნიშნული	 ±0.00						
სართული – სათავსოს ნომერი	0-0						
ფანჯრის დიოზი							
კარის დიოზი							
სათავსოს ფართობი	0.0 m ²						
სათავსოს სიმაღლე, სმ	H=300						
ჭრილის აღნიშვნა	 S-01						
კიბის საფეხური	<table border="1" data-bbox="2905 877 2941 917"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>						
ლითონის მოაკერი							
მერზი							
სკამი							
მაგიდა							
მაგიდა შშმ პირისთვის							
დაფა							
კომპიუტერი							
სავარძელი							
კარადა							
სამედიცინო სავარძელი							
ხელსაწი							
საშაპე							
უნიტაჟი							
უნიტაჟი შშმ პირისთვის							
ხელსაწი შშმ პირისთვის							

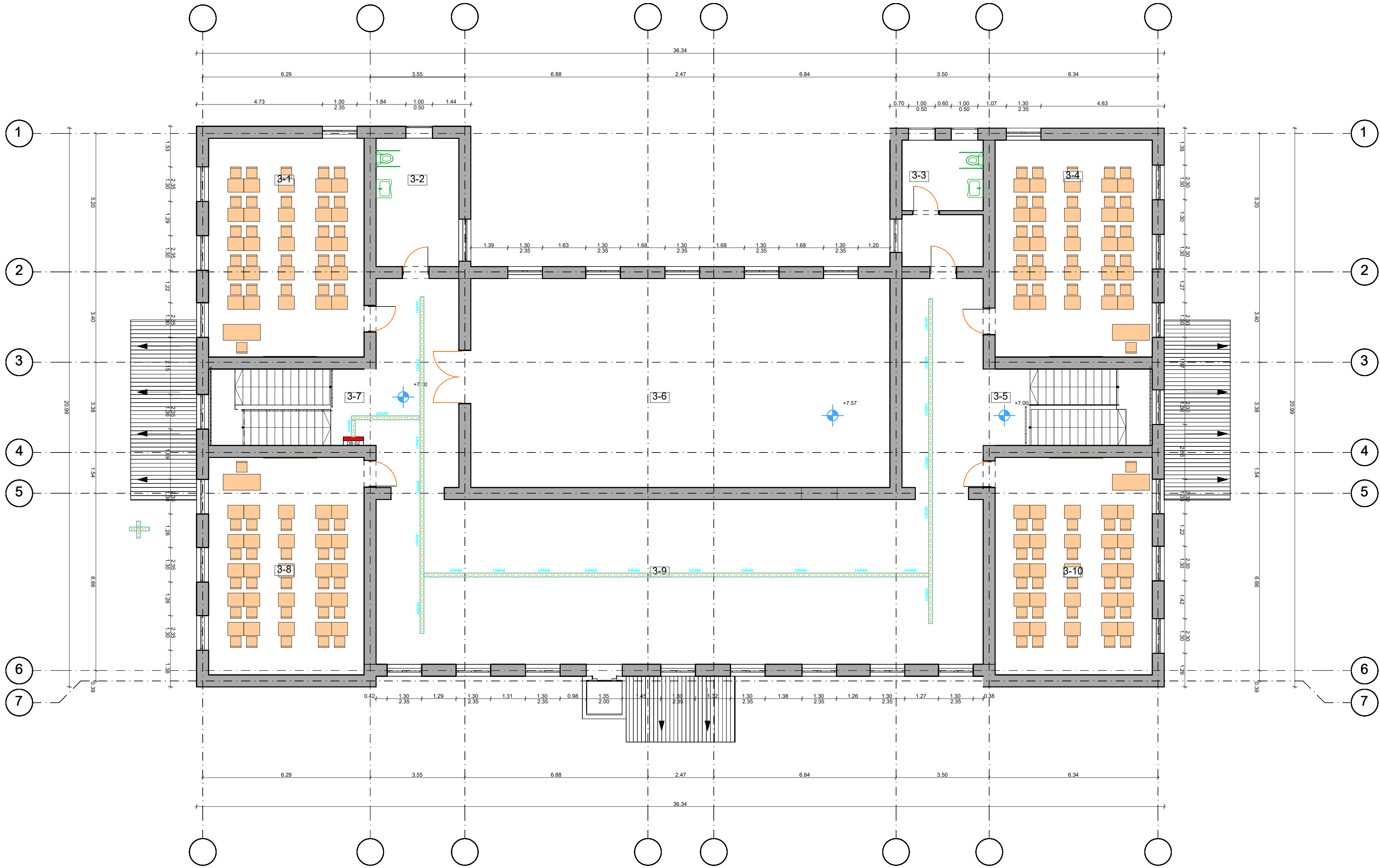
პირობითი აღნიშვნები

	ელექტრო გამანაწილებელი
	რკინის პერფორირებული საგაბლო არხი 150X60
	ამსტერდამის ლედ სანათი 4X18 გვ
	წერტილოვანი ლედ სანათი 20 ვტ
	კიბის უკერდის ბნ. 25ა
	ეროვლაკიზს ჩამოედელი
	ორკლაკიზს ჩამოედელი
	როზეტი
	თიხიანი იატაკის როზეტი
	როზეტი თავსაპირთი

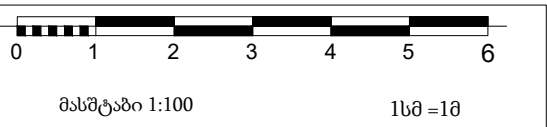




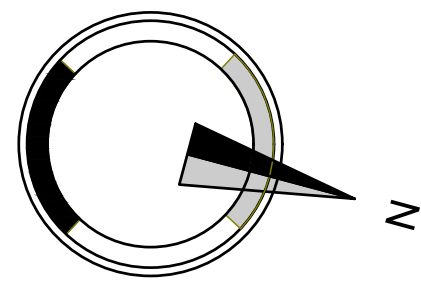
A სკოლის მესამე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა



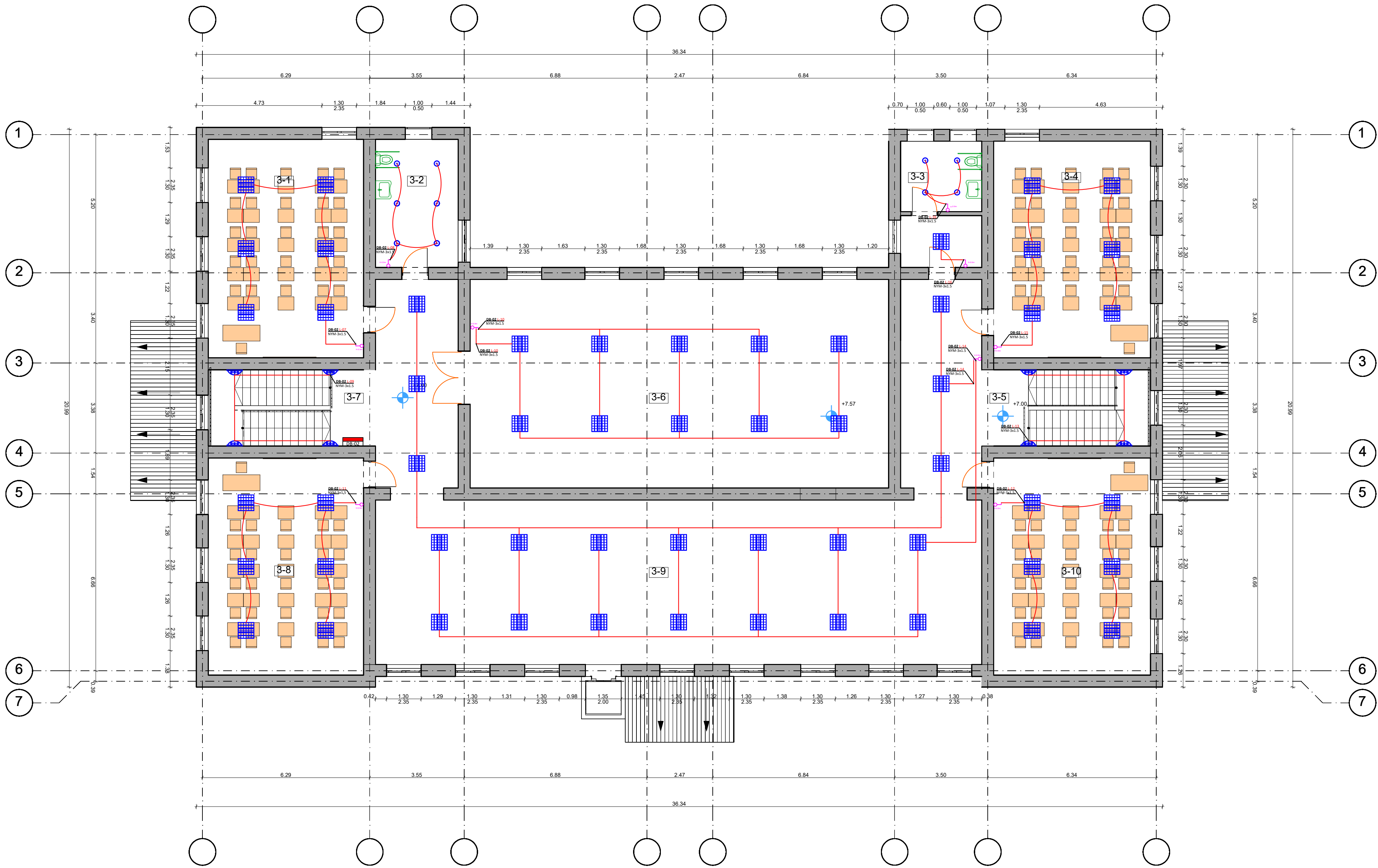
ესპლიკაცია ნიშნულზე +3.40		ფართობი m2
3-1	საკლასო ოთახი	49.08 m2
3-2	სან.კვანძი შ.შ.მ გოგო	15.62 m2
3-3	სან.კვანძი შ.შ.მ ბიჭი	15.06m2
3-4	საკლასო ოთახი	49.16 m2
3-5	კიბის უჯრედი	18.22 m2
3-6	სააქტო დარბაზი	125.01m2
3-7	კიბის უჯრედი	18.41 m2
3-8	საკლასო ოთახი	48.54 m2
3-9	დერეფანი	195.92m2
3-10	საკლასო ოთახი	49.00m2
ფართობის ჯამი		535.02
პირობითი აღნიშვნები		
ლერძის აღნიშვნა		
ზედაპირის ნიშნული		
სართული – სათავსოს ნომერი		
ფანჯრის ღიობი		
კარის ღიობი		
სათავსოს ფართობი		
სათავსოს სიმაღლე, სმ		
კრილის აღნიშვნა		
კიბის საფეხური		
ლითონის მოაჯირი		
მერხი		
სკამი		
მაგიდა		
მაგიდა შშმ პირისთვის		
დაფა		
კომპიუტერი		
სავარბელი		
კარადა		
სამედიცინო სავარბელი		
ხელსაზანი		
საშხაპე		
უნიტაზი		
უნიტაზი შშმ პირისთვის		
ხელსაზანი შშმ პირისთვის		
პირობითი აღნიშვნები		
	ელექტრო გამანაწილებელი	
	ოკონის პერფორირებული საკაბელო არხი 150X60	
	ამსტერგრის ლუდ სანაითი 4X18 ცტ	
	წერტილოვანი ლუდ სანაითი 20 ცტ	
	კიბის უჯრედის ბრა 25ცტ	
	ეროლეუმს ჩამოიდელი	
	ორკლეუმს ჩამოიდელი	
	როზეტი	
	ოთხიანი იატაკის როზეტი	
	როზეტი თავსახურით	



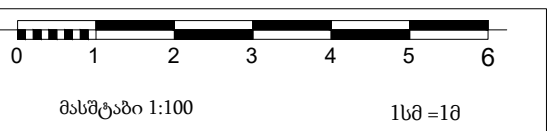
ღამკვეთი:	კონსულტანტი:	პროექტის მშენებელი:	პ. კველტაძე	ნახაზის სახელწოდება:	A სკოლის მესამე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	თარიღი:	2020/2020	შენიშვნა:	1
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი:	ბ. შიჭია	პროექტის სახელწოდება:	კაპად ობსტაქლის N26 საჯარო სკოლის ელექტრობის პროექტი	მასშტაბი: 1:100			შენიშვნა: N11
შენიშვნები:		შენიშვნები:	ბ. ალბაგაძე				N/3		
მოსამართლე:		კაპად ობსტაქლის N26 საჯარო სკოლა						02.04.03.198	



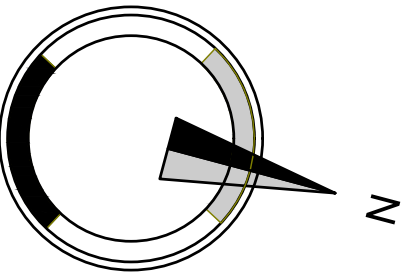
A სკოლის მესამე სართულის განათების მოწყობის გეგმა



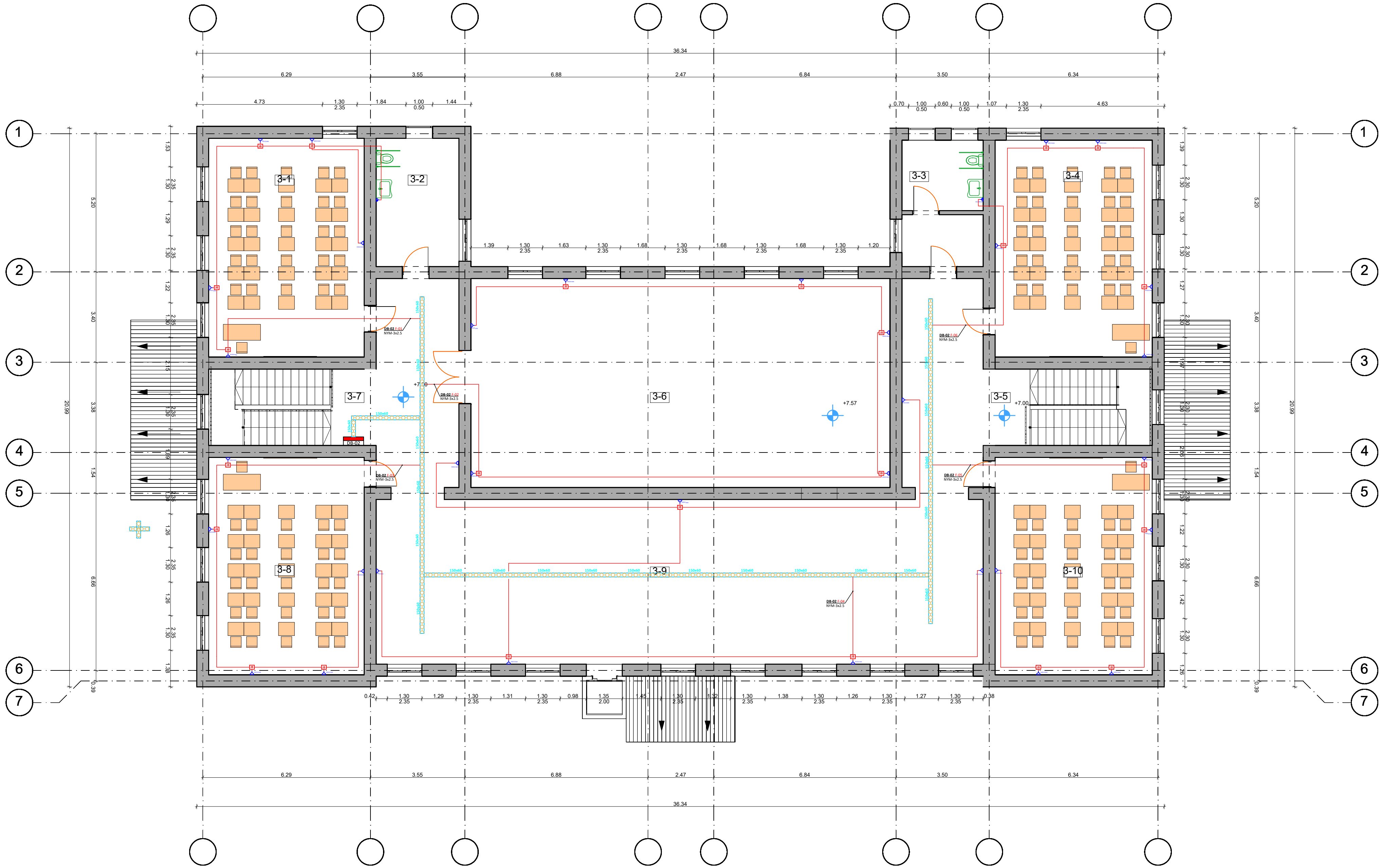
ესპლიკაცია ნიშნულზე +3.40		ფართობი m2
3-1	საკლასო ოთახი	49.08 m2
3-2	სან.კვანძი შ.შ.მ გოგო	15.62 m2
3-3	სან.კვანძი შ.შ.მ ბიჭი	15.06m2
3-4	საკლასო ოთახი	49.16 m2
3-5	კიბის უჯრედი	18.22 m2
3-6	სააქტო დარბაზი	125.01m2
3-7	კიბის უჯრედი	18.41 m2
3-8	საკლასო ოთახი	48.54 m2
3-9	დერეფანი	195.92m2
3-10	საკლასო ოთახი	49.00m2
ფართობის ჯამი		535.02
პირობითი აღნიშვნები		
ლერძის აღნიშვნა		
ზედაპირის ნიშნული		
სართული – სათავსოს ნომერი		
ფანჯრის ღიობი		
კარის ღიობი		
სათავსოს ფართობი		
სათავსოს სიმაღლე, სმ		
ჭრილის აღნიშვნა		
კიბის საფეხური		
ლითონის მოაჯირი		
მერხი		
სკამი		
მაგიდა		
მაგიდა შშმ პირისთვის		
დაფა		
კომპიუტერი		
საგარბელი		
კარადა		
სამედიცინო საგარბელი		
ხელსაზანი		
საშხაპე		
უნიტაზი		
უნიტაზი შშმ პირისთვის		
ხელსაზანი შშმ პირისთვის		
პირობითი აღნიშვნები		
ელექტრო გამანაწილებელი		
ტოქის პერფორირებული საკბელო არხი 150X60		
ამსტერის ლედ სანათი 4X18 ვტ		
წერტილოვანი ლედ სანათი 20 ვტ		
კიბის უჯრედის ბრა 25ვტ		
ერთკლავიანი ჩამრიველი		
ორკლავიანი ჩამრიველი		
როზეტი		
ოთხიანი იატაკის როზეტი		
როზეტი თვსახურით		



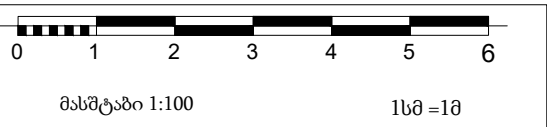
დაამუშავა:	კონსულტანტი:	პროექტის მიმდევარი:	3. კვანძი/მედი		ნახაზის სახელწოდება:	A სკოლის მესამე სართულის განათების მოწყობის გეგმა	თარიღი:	2023/02/02	შემოთხა:	1
		არამიტემატორი/ CAD სპეციალისტი:	ბ. შიჭია		პროექტის სახელწოდება:	კაპად ოსტაპის N26 საჯარო სკოლის ელექტრობის პროექტი			მასშტაბი:	1:100
		შეხვედრის/მედი:	ბ. ალექსანდროვი						ფურცელი:	N12
									ს/კ	02.04.03.198
									მოსამართლი:	კაპად ოსტაპის N26 საჯარო სკოლა



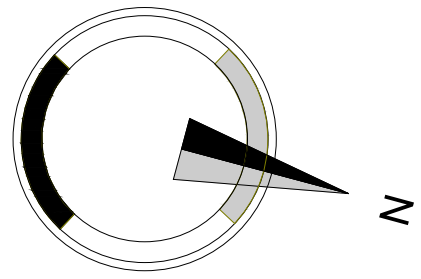
A სკოლის მისამდე სართულის რიგების მოწყობის გეგმა



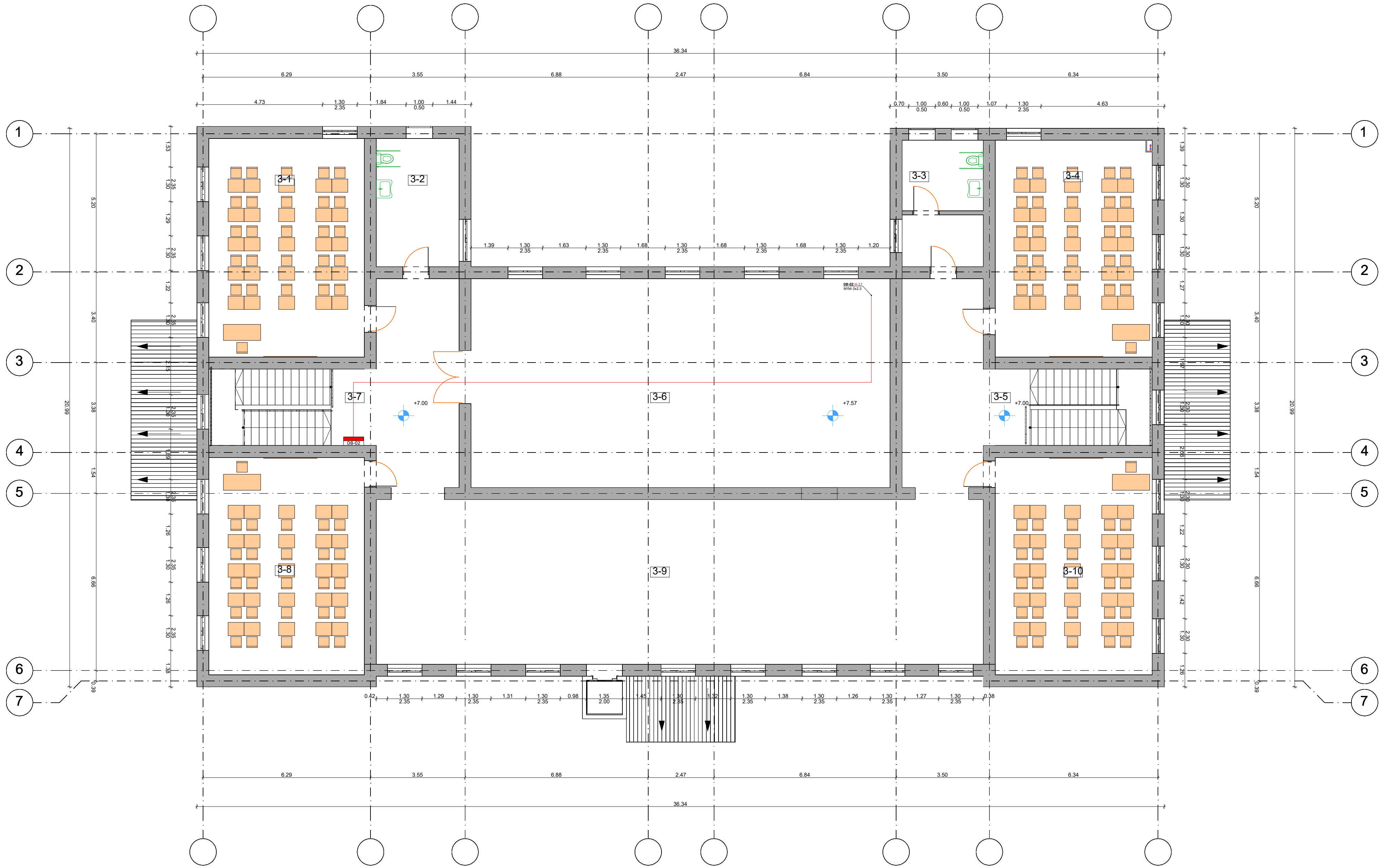
ექსპლიკაცია ნიშნულზე +3.40		ფართობი m2
3-1	საკლასო ოთახი	49.08 m2
3-2	სან.კვანძი შ.შ.მ გოგო	15.62 m2
3-3	სან.კვანძი შ.შ.მ ბიჭი	15.06m2
3-4	საკლასო ოთახი	49.16 m2
3-5	კიბის უჯრედი	18.22 m2
3-6	სააქტო დარბაზი	125.01m2
3-7	კიბის უჯრედი	18.41 m2
3-8	საკლასო ოთახი	48.54 m2
3-9	დერეფანი	195.92m2
3-10	საკლასო ოთახი	49.00m2
ფართობის ჯამი		535.02
პირობითი აღნიშვნები		
ლერძის აღნიშვნა		
ზედაპირის ნიშნული		
სართული – სათავსოს ნომერი		
ფანერის ღარი		
კარის ღარი		
სათავსოს ფართობი		
სათავსოს სიმაღლე, სმ		
ჭრილის აღნიშვნა		
კიბის საფეხური		
ლითონის მოაჯირი		
მერხი		
სკამი		
მაგიდა		
მაგიდა შშმ პირისთვის		
დაფა		
კომპიუტერი		
საგარბელი		
კარადა		
სამედლიცინო საგარბელი		
ხელსაზანი		
საშხაპე		
უნიტაზი		
უნიტაზი შშმ პირისთვის		
ხელსაზანი შშმ პირისთვის		
პირობითი აღნიშვნები		
ელექტრო გამანაწილებელი		
ტენიის პერფორირებული საკბელო არხი 150X60		
ამსტერის ლედ სანათი 4X18 ვტ		
წერტილოვანი ლედ სანათი 20 ვტ		
კიბის უჯრედის ბრა 25ვტ		
ეროლეიშა ჩამრიველი		
ორკლეიშა ჩამრიველი		
როზეტი		
ოთხიანი იატაკის როზეტი		
როზეტი თვესხურით		



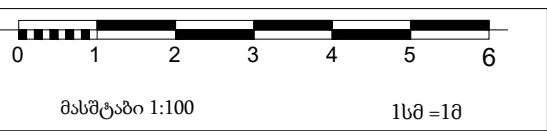
შპს ინდუსტრია	პროექტის მისამართი: 3. კვარტალი	ნახაზის სახელწოდება: A სკოლის მისამდე სართულის რიგების მოწყობის გეგმა	თარიღი: 2023/2020	შემოღია: 1
არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი: გ. შიჭია	პროექტის სახელწოდება: A სკოლის მისამდე სართულის რიგების მოწყობის გეგმა	კალამ რუსთავეს N26 საჯარო სკოლის ელემენტარული პროექტი	შემოღია: 1:100	შემოღია: N13
შენიშვნები:	გ. ალექსანდროვი	შპს ინდუსტრია	შემოღია: N13	ს/3
შპს ინდუსტრია	კალამ რუსთავეს N26 საჯარო სკოლა	შპს ინდუსტრია	შემოღია: N13	02.04.03.198



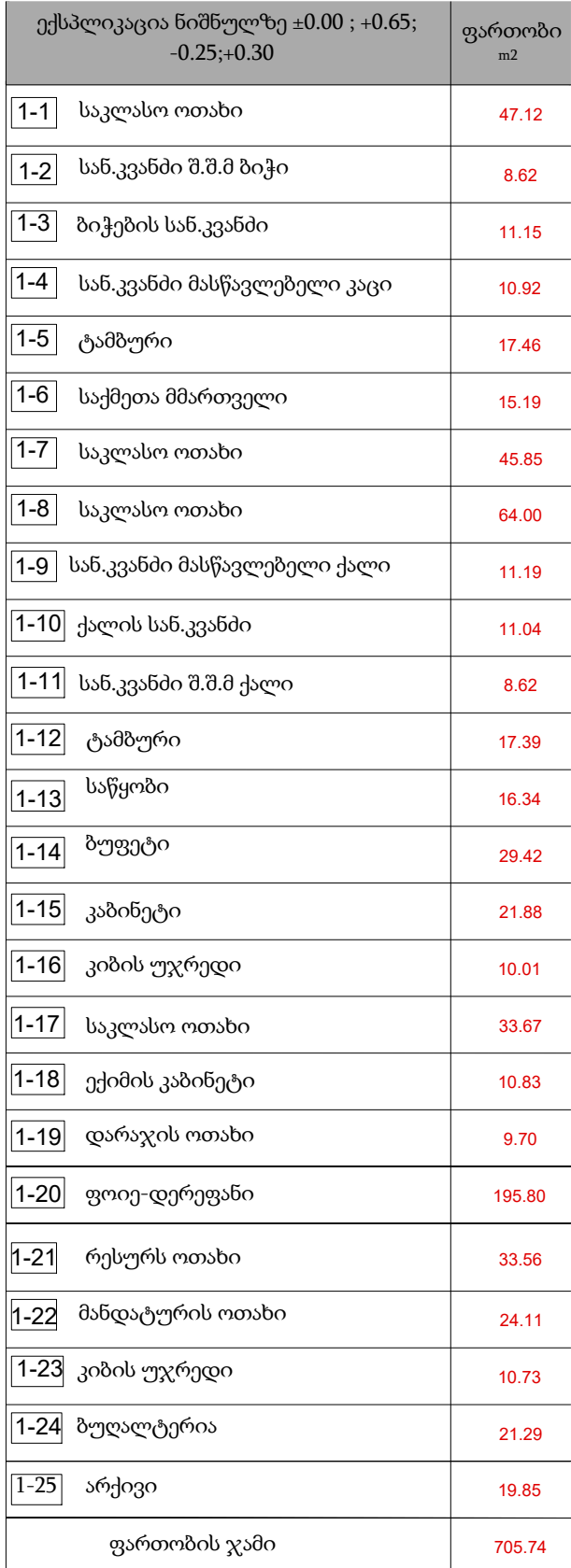
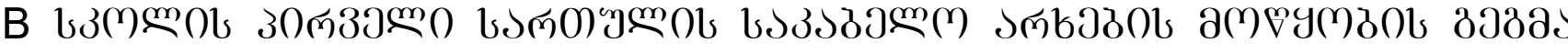
A სკოლის მესამე სართულის გათვრება-გაბრილების მოწყობის გეგმა



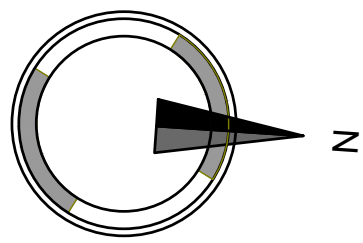
ექსპლიკაცია ნიშნულზე +3.40		ფართობი m2
3-1	საკლასო ოთახი	49.08 m2
3-2	სან.კვანძი შ.შ.მ გოგო	15.62 m2
3-3	სან.კვანძი შ.შ.მ ბიჭი	15.06m2
3-4	საკლასო ოთახი	49.16 m2
3-5	კიბის უჯრედი	18.22 m2
3-6	სააქტო დარბაზი	125.01m2
3-7	კიბის უჯრედი	18.41 m2
3-8	საკლასო ოთახი	48.54 m2
3-9	დერეფანი	195.92m2
3-10	საკლასო ოთახი	49.00m2
ფართობის ჯამი		535.02
პირობითი აღნიშვნები		
ლერძის აღნიშვნა		
ზედაპირის ნიშნული		±0.00
სართული – სათავსოს ნომერი		0-0
ფანგრის ღიობი		
კარის ღიობი		
სათავსოს ფართობი		0.0 m2
სათავსოს სიმაღლე, სმ		H=300
ჭრილის აღნიშვნა		S-01
კიბის საფეხური		
ლითონის მოაჯირი		
მერხი		
სკამი		
მაგიდა		
მაგიდა შშმ პირისთვის		
დაფა		
კომპიუტერი		
საგარბელი		
კარადა		
სამედლიგინო საგარბელი		
ხელსაზანი		
საშხაპე		
უნიტაზი		
უნიტაზი შშმ პირისთვის		
ხელსაზანი შშმ პირისთვის		
პირობითი აღნიშვნები		
	ელექტრო გამანაწილებელი	
	ტენიის პერფორირებული საკბელო არხი 150X60	
	ამსტერის ლედ სანათი 4X18 ვტ	
	წერტილოვანი ლედ სანათი 20 ვტ	
	კიბის უჯრედის ბრა 25ვტ	
	ეროლეიშა ჩამრიველი	
	ორკლეიშა ჩამრიველი	
	როზეტი	
	ოთხიანი იატაკის როზეტი	
	როზეტი თვესახურით	



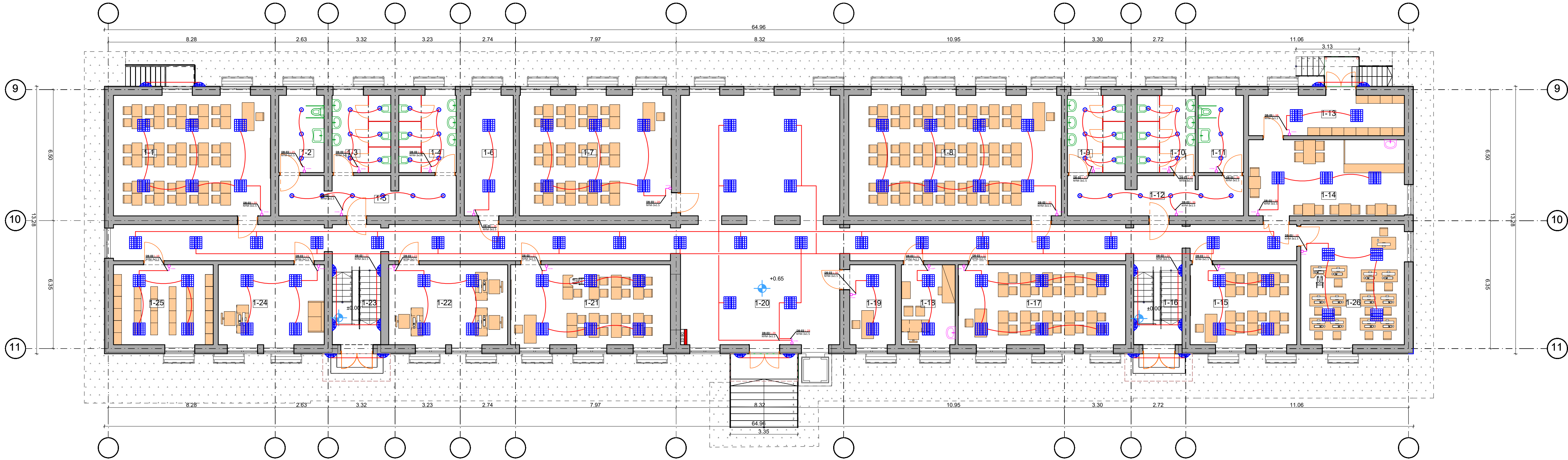
შპს ინდუსტრია	პროექტის მფლობელი:	პ. კვარაცხელიძე	ნახაზის სახელწოდება:	A სკოლის მესამე სართულის გათვრება-გაბრილების მოწყობის გეგმა	თარიღი:	20.03.2020	შენიშვნა: 1
	არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი:	ბ. შიჭია	პროექტის სახელწოდება:	ბ. შიჭია			მასშტაბი: 1:100
	შეხვედრის მფლობელი:	ბ. ალბაშვილი		ბ. ალბაშვილი			შპს ინდუსტრია
							ს/3
	მოსამართლე:	ბ. ალბაშვილი		ბ. ალბაშვილი			02.04.03.198



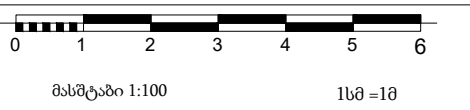
მასშტაბი 1:100
 1 სმ = 1 მ



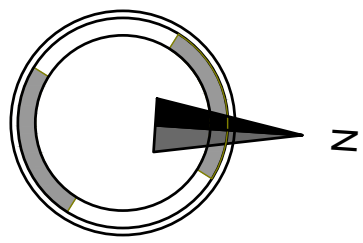
Б სკოლის პირველი სართულის განათების მოწყობის გეგმა



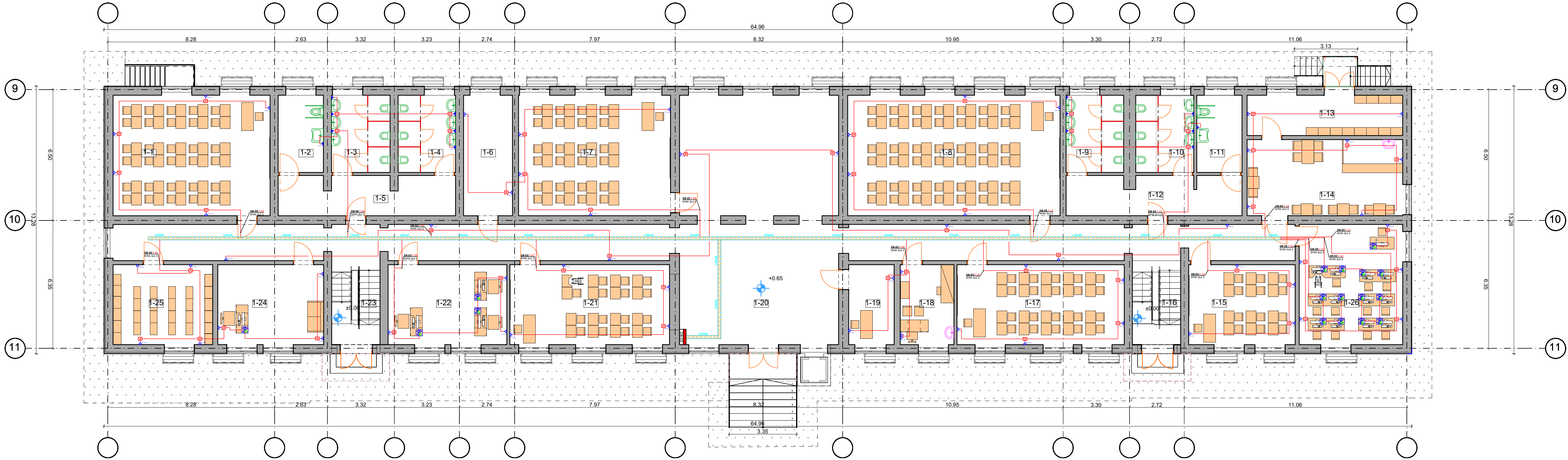
გეგმავლის ნიშნულზე ±0.00 : +0.65; -0.25; +0.30	ფართობი მ2
1-1 საკლასო ოთახი	47.12
1-2 სანკვანძი მ.მ.მ ბიჭი	8.62
1-3 ბიჭების სანკვანძი	11.15
1-4 სანკვანძი მასწავლებელი კაცი	10.92
1-5 ტამბური	17.46
1-6 საჭეთა მმართველი	15.19
1-7 საკლასო ოთახი	45.85
1-8 საკლასო ოთახი	64.00
1-9 სანკვანძი მასწავლებელი ქალი	11.19
1-10 ქალის სანკვანძი	11.04
1-11 სანკვანძი მ.მ.მ ქალი	8.62
1-12 ტამბური	17.39
1-13 საწყოები	16.34
1-14 ბუფეტი	29.42
1-15 კაბინეტი	21.88
1-16 კიბის უჯრედი	10.01
1-17 საკლასო ოთახი	33.67
1-18 ექიმის კაბინეტი	10.83
1-19 დარჯის ოთახი	9.70
1-20 ფიიქ-დერეფანი	195.80
1-21 რესურს ოთახი	33.56
1-22 მანდატურის ოთახი	24.11
1-23 კიბის უჯრედი	10.73
1-24 ბუფეტერია	21.29
1-25 არქივი	19.85
ფართობის ჯამი	705.74
პირობითი აღნიშვნები	
ღერძის აღნიშვნა	---○---
ზედაპირის ნიშნული	±0.00
სართული – სათავსოს ნომერი	0-0
ფანერის ღიობი	—
კარის ღიობი	—
სათავსოს ფართობი	0.0 მ2
სათავსოს სიმაღლე, სმ	H=300
ჭრილის აღნიშვნა	S-01
კიბის საფეხური	—
ლითონის მთავარი	—
ბერბი	—
სკამი	—
მაგიდა	—
მაგიდა მშპ პირისთვის	—
დაფა	—
კომპიუტერი	—
სავარძელი	—
კარადა	—
სამედიცინო სავარძელი	—
ბელსაზანი	—
საშაპე	—
უნიტაზი	—
უნიტაზი მშპ პირისთვის	—
ბელსაზანი მშპ პირისთვის	—
პირობითი აღნიშვნები	
ელექტრო გამანარელებელი	
რენის უფორირებული საკაბელი არბი 150X60	
ამტორიის ღერძი სანაბი 4X18 ვტ	
ჭერტილოვანი ღერძი სანაბი 20 ვტ	
კიბის უჯრედის ბრა 25ვტ	
ეროკლეფმა ჩამოივლი	
ოკლეფმა ჩამოივლი	
როზეტი	
ოთხბანი იატაკის როზეტი	
როზეტი თევსპურით	



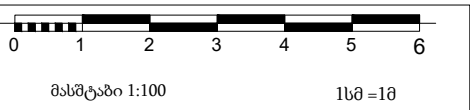
რანგისკომი:	პროექტის სახელი:	პროექტის მასშტაბი:	პ. კვანცაძე	სახლის სახელწოდება: Б სკოლის პირველი სართული განათების მოწყობის გეგმა	თარიღი: 24.01.2020	შენიშვნა: 2
	პროექტის სახელწოდება:	არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი:	ბ. ჟიგია	პროექტის სახელწოდება:		მასშტაბი: 1:100
		შენიშვნა/პროექტი:	ბ. აღმაშენებელი	კალაძე რუსთავეს №26 საჯარო სკოლის მომართვის პროექტი		ფურცელი: №16
				მისამართი: კალაძე რუსთავეს №26 საჯარო სკოლა		ს.კ. 02.04.03.098



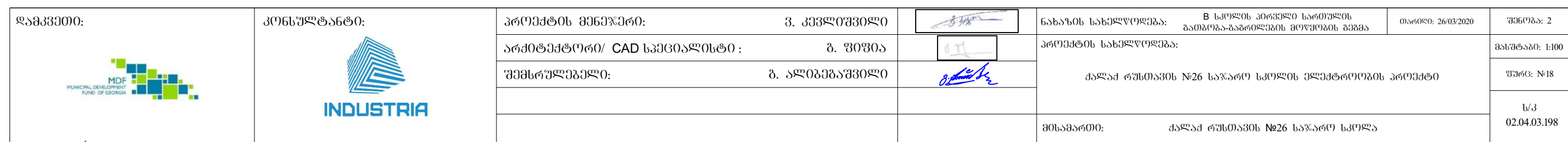
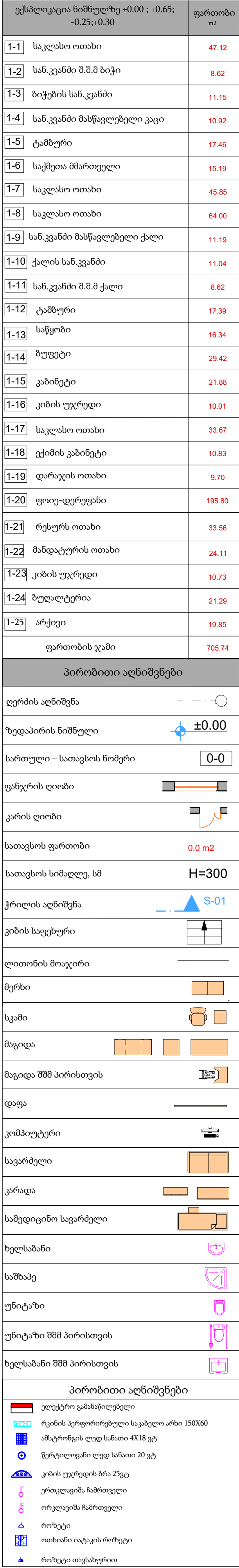
B სკოლის პირველი სართულის რიგგეგმის მოწყობის გეგმა

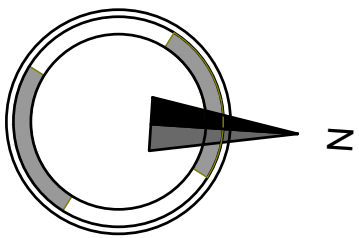


გეგმის აღწერა ნიშნულზე ±0.00 ; +0.65; -0.25; +0.30		ფართობი მ2
1-1	სკოლის ოთახი	47.12
1-2	სან.კვანძი შ.შ.შ ბიჭი	8.62
1-3	ბიჭების სან.კვანძი	11.15
1-4	სან.კვანძი მასწავლებელი კაცი	10.92
1-5	ტამბური	17.46
1-6	საქმეთა მმართველი	15.19
1-7	სკოლის ოთახი	45.85
1-8	სკოლის ოთახი	64.00
1-9	სან.კვანძი მასწავლებელი ქალი	11.19
1-10	ქალის სან.კვანძი	11.04
1-11	სან.კვანძი შ.შ.შ ქალი	8.62
1-12	ტამბური	17.39
1-13	საწყოები	16.34
1-14	ბუფერები	29.42
1-15	კაბინეტი	21.88
1-16	კიბის უჯრედი	10.01
1-17	სკოლის ოთახი	33.67
1-18	ეჭმის კაბინეტი	10.83
1-19	დარჯის ოთახი	9.70
1-20	ფოიე-დერეფანი	195.80
1-21	რესურს ოთახი	33.56
1-22	მანდატურის ოთახი	24.11
1-23	კიბის უჯრედი	10.73
1-24	ბულბულერია	21.29
1-25	არქივი	19.85
ფართობის ჯამი		705.74
პირობითი აღნიშვნები		
ღერძის აღნიშვნა		
ზედაპირის ნიშნული		
სართული – სათავსოს ნიშნური		
ფანჯრის ღიობი		
კარის ღიობი		
სათავსოს ფართობი		
სათავსოს სიმაღლე, სმ		
ჭრილის აღნიშვნა		
კიბის საფეხური		
ლითონის მთავალი		
ბერბი		
სკამი		
მაგიდა		
მაგიდა შშმ პირისთვის		
დაფა		
კომპიუტერი		
სავარძელი		
კარადა		
სამედიცინო სავარძელი		
ბელსაბანი		
საშაპე		
უნიტაზი		
უნიტაზი შშმ პირისთვის		
ბელსაბანი შშმ პირისთვის		
პირობითი აღნიშვნები		
ელექტრო გამანარელებელი		
რკინის ურთიერთობული საკაბელო არხი 150X60		
ამპტორის ღერძი სანაით 4X18 გვ		
წერტილოვანი ღერძი სანაით 20 გვ		
კიბის უჯრედის ბრა 25გვ		
ეროვლეფმა ჩამოივლი		
ორკლეფმა ჩამოივლი		
როზეტი		
ოთხიანი იატაკის როზეტი		
როზეტი თავსატურით		



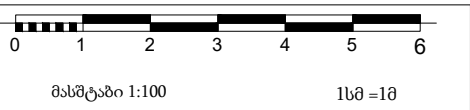
შპს-ბაი 1:100	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის პირველი სართულის რიგგეგმის მოწყობის გეგმა	თარიღი: 24.01.2020	შპს-ბაი 2
შპს-ბაი 1:100	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის პირველი სართულის რიგგეგმის მოწყობის გეგმა	თარიღი: 24.01.2020	შპს-ბაი 2
შპს-ბაი 1:100	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის პირველი სართულის რიგგეგმის მოწყობის გეგმა	თარიღი: 24.01.2020	შპს-ბაი 2
შპს-ბაი 1:100	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის პირველი სართულის რიგგეგმის მოწყობის გეგმა	თარიღი: 24.01.2020	შპს-ბაი 2





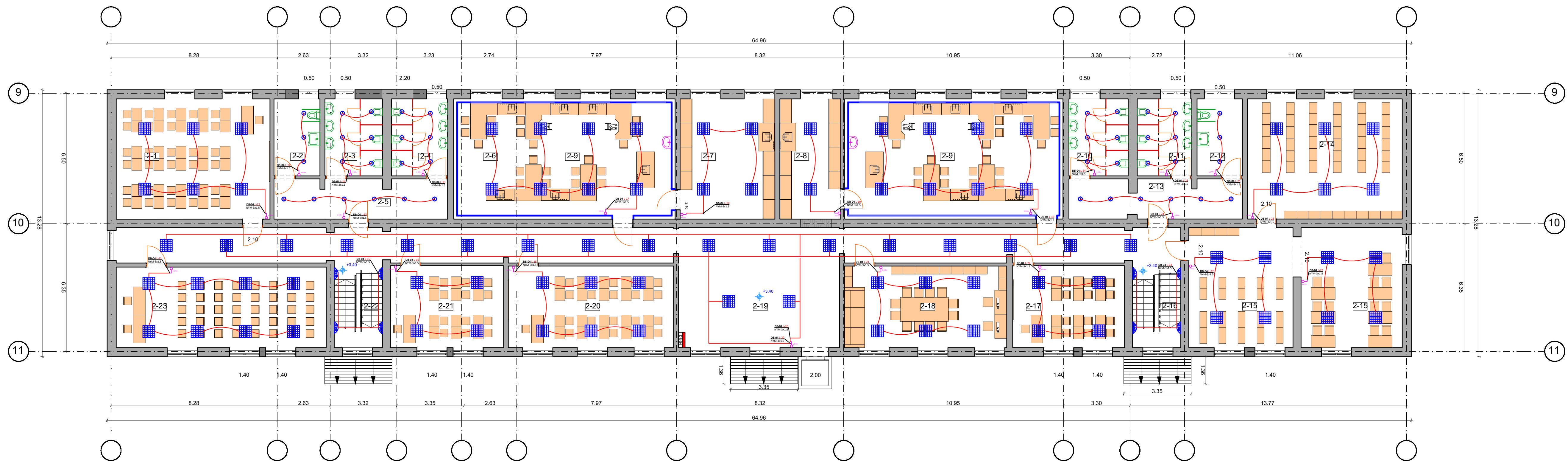
ქსაღლაკია ნიშნულზე +3.40	ფართობი მ2
2-1 საკლასო ოთახი	46.92
2-2 სან.კვანძი შ.შ.შ ბიჭი	8.78
2-3 ბიჭების სან.კვანძი	10.96
2-4 სან.კვანძი მასწავლებელი კაცი	10.73
2-5 ტამბური	17.40
2-6 ლაბორატორია	67.29
2-7 ლაბორატორიის დამხმარე სათავსო	28.39
2-8 ლაბორატორიის დამხმარე სათავსო	18.37
2-9 ლაბორატორია	66.02
2-10 სან.კვანძი მასწავლებელი ქალი	11.30
2-11 ქალის სან.კვანძი	10.42
2-12 სან.კვანძი შ.შ.შ ქალი	8.66
2-13 ტამბური	17.16
2-14 წიგნსაცავი	46.54
2-15 ბიბლიოთეკა	63.77
2-16 კიბის უჯრედი	10.42
2-17 კაბინეტი	23.14
2-18 სამწავლებლო	33.51
2-19 ფოიე დერეფანი	129.73
2-20 საკლასო ოთახი	33.44
2-21 კაბინეტი	23.42
2-22 კიბის უჯრედი	10.49
2-23 მუსიკის ოთახი	43.99
ფართობის ჯამი	739.18

პირობითი აღნიშვნები	
ღერძის აღნიშვნა	--- - - - -
ზედაპირის ნიშნული	±0.00
სართული – სათავსოს ნომერი	0-0
ფანჯრის ლიობი	
კარის ლიობი	
სათავსოს ფართობი	0.0 მ2
სათავსოს სიმაღლე, სმ	H=300
ჭრილის აღნიშვნა	S-01
კიბის საფეხური	
ლითონის მთავალი	
მერბი	
სკამი	
მაგიდა	
მაგიდა შშ პირისთვის	
ღაფა	
კომპიუტერი	
სავარძელი	
კარიდა	
სამედიცინო სავარძელი	
ხელსაზანი	
საშხავე	
უნიტაზი	
უნიტაზი შშ პირისთვის	
ხელსაზანი შშ პირისთვის	
პირობითი აღნიშვნები	
ელექტრიკის გამაწვანებელი	
რკინის პერფორირებული საკაბელო არხი 150X60	
ამსტრინტის ღერძი 4X18 ვტ	
წერტილოვანი ღერძი 20 ვტ	
კიბის უჯრედის ბრა 25ვტ	
ეროვლივან ჩამრივული	
ორკლდეშ ჩამრივული	
როზეტი	
იოხიანი იატაკის როზეტი	
როზეტი თავსაზური	



შანტები 1:100	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	თარიღი: 24.03.2020	შანტები: 2
პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	შანტები: 1:100
პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	შანტები: 1:100
პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	შანტები: 1:100
პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	შანტები: 1:100
პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	შანტები: 1:100
პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	შანტები: 1:100
პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	შანტები: 1:100
პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	შანტები: 1:100
პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	პროექტის სახელწოდება: B სკოლის მეორე სართულის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	შანტები: 1:100

A diagram of a circular structure, possibly a ring or a disk, with a wedge-shaped sector removed. The removed sector is shaded black and is labeled with a 'z' to its right. The remaining part of the circle is divided into two regions: a larger grey region and a smaller yellow region.



პირობითი აღნიშვნები

ზედაპირის ნიშნული ±0.00

ფანჯრის ღიობი

სათავსოს ფართობი	0,0 m2
------------------	--------

პროექტის აღნიშვნა  S-01

თეოდორის მოყვანილი

სკამი 

მაგონა შშმ პირისთვის

კომპიუტერი

პარტია

harmless

ထပ်မံအချက်

 ელექტრო გამანაწილებელი

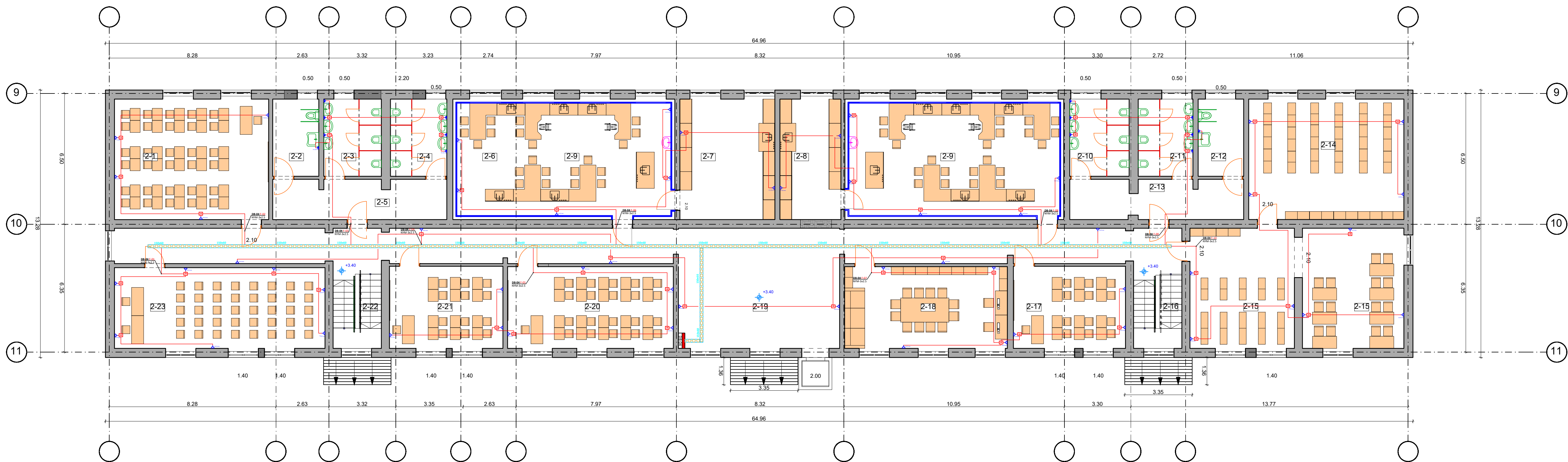
① წერტილოვანი ლედ სანათი 20 ვტ

- ოკლავიდა ჩაბოვლი
- როზეტი

		ᐃᓄᕐᐅᕈᑦᐅᕈᑦ ᐅᕈᑦ	
			ᐃᓄᕐᐅᕈᑦᐅᕈᑦ 1:10

	6/3
᠓᠔᠔0% N26 ᠪᠠᠭᠤᠰᠡᠨᠢ ᠪᠠᠩᠮᠤᠯᠠ	02.04.03.198

A diagram of a circular structure, possibly a ring or a disk, with a wedge-shaped sector removed. The sector is shaded gray and is labeled with a z next to it. The remaining part of the circle is divided into two regions: a larger gray region and a smaller white region.



პირობითი აღნიშვნები

ზედაპირის ნიშნული ±0.00

ფანჯრის ღიობი 

სათავსოს ფართობი	0.0 მ ²
------------------	--------------------

▲ S-01

[illegible]

0	
1	 

பெரிய	பெரிய	பெரிய	பெரிய
பெரிய	பெரிய	பெரிய	பெரிய

დაჭა	

სავარძელი

სამედიცინო სავარძელი

საშეხავი

უნიტაზი შშმ პირისთვის

პირობითი აღნიშვნები

აპსტროფის ლუდ სანათი 4X18 ვტ

ერთლავიშა ჩამრთველი

ლომინაძის ინსტიტუტი

0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

დავით ხატიშვილი	ფანჯარა: N21
-----------------	--------------

	b/d
(D) (HCl, Me ₂ C, 1 h, 0 °C) < (D) (1, 100 °C)	02.04.03.198