



მასალათა და მოწყობილობათა საეცივიაცია

პირ. აღნ.	დასახელება	განხ. ერთ.	რ-ბა
	გთავარი გამანაზილებელი ვარი-კედელები სამონტაჟო შეჩ 3 - 380/1x12 ГОСТ Р 50571 (IEC-1312-1 (1995-02) IEC-1643-1) დაცვის კლასი IP54, N, PE სალტევი და საკლემო დაჭრები - 1 კომალ მარკირების დონეტი - 1 ც მოწყობილი DIN-რეკა, 35x7,5 მმ 2 ა გოსტ რ მექ 60715-2003 - 1 ც სამატო დეტალუბი-ჰანგი 08, გოსტ 1759.0-87/933 - 8 ც ძაბვის განეამხოლობები აპარატი PH47/230V	კომპლ	1
	8		
	3P 250 ა ავტ.ამომრთველი სამუშაო - შემყ. - 1 ც	ც	1
	3P 250 ა დიფერენციალური დამცავი ავტ.ამომრთველი სამუშაო	ც	1
	3P 100 ა ავტ.ამომრთველი სამუშაო	ც	1
	3P 32 ა ავტ.ამომრთველი სამუშაო	ც	1
	3P 25 ა ავტ.ამომრთველი სამუშაო	ც	7
	1P 25 ა ავტ.ამომრთველი ერთუაზა	ც	1
	1P 16 ა ავტ.ამომრთველი ერთუაზა	ც	1
	1P 10 ა ავტ.ამომრთველი ერთუაზა	ც	2
	შემყვან-გამანაზილებელი ვარი (DB-1) (16 მოწყლიანი) - ჩაფლული შესრულების	კომპლ	1
	3P 25 ა ავტ.ამომრთველი - შემყ. - 1 ც	ც	1
	1P 10 ა ერთუაზა ავტ.ამომრთველი	ც	5
	1P 16 ა ერთუაზა დამცავი დიფერენციალური ამომრთველი	ც	7
	შემყვან-გამანაზილებელი ვარი (DB-2) (16 მოწყლიანი) - ჩაფლული შესრულების	კომპლ	1
	3P 25 ა ავტ.ამომრთველი - შემყ. - 1 ც	ც	1
	1P 10 ა ერთუაზა ავტ.ამომრთველი	ც	5
	1P 16 ა ერთუაზა დამცავი დიფერენციალური ამომრთველი	ც	8
	შემყვან-გამანაზილებელი ვარი (DB-3) (16 მოწყლიანი) - ჩაფლული შესრულების	კომპლ	1
	3P 25 ა ავტ.ამომრთველი - შემყ. - 1 ც	ც	1
	1P 10 ა ერთუაზა ავტ.ამომრთველი	ც	6
	1P 16 ა ერთუაზა დამცავი დიფერენციალური ამომრთველი	ც	7
	შემყვან-გამანაზილებელი ვარი (DB-4) (12 მოწყლიანი) - ჩაფლული შესრულების	კომპლ	1
	3P 25 ა ავტ.ამომრთველი - შემყ. - 1 ც	ც	1
	1P 10 ა ერთუაზა ავტ.ამომრთველი	ც	3
	1P 16 ა ერთუაზა დამცავი დიფერენციალური ამომრთველი	ც	5

მასალათა და მოწყობილობათა საეცივიაცია

პირ. აღნ.	დასახელება	განხ. ერთ.	რ-ბა
	შემყვან-გამანაზილებელი ვარი (DB-5) (16 მოწყლიანი) - ჩაფლული შესრულების	კომპლ	1
	3P 25 ა ავტ.ამომრთველი - შემყ. - 1 ც	ც	1
	1P 10 ა ერთუაზა ავტ.ამომრთველი	ც	6
	1P 16 ა ერთუაზა დამცავი დიფერენციალური ამომრთველი	ც	6
	შემყვან-გამანაზილებელი ვარი (DB-6) (20 მოწყლიანი) - ჩაფლული შესრულების	კომპლ	1
	3P 32 ა ავტ.ამომრთველი - შემყ. - 1 ც	ც	1
	1P 10 ა ერთუაზა ავტ.ამომრთველი	ც	6
	1P 16 ა ერთუაზა დამცავი დიფერენციალური ამომრთველი	ც	11
	შემყვან-გამანაზილებელი ვარი (DB-დარბაზი) (6 მოწყლიანი) - ჩაფლული შესრულების	კომპლ	1
	1P 25 ა ავტ.ამომრთველი ერთუაზა - შემყ. - 1 ც	ც	1
	1P 10 ა ერთუაზა ავტ.ამომრთველი	ც	2
	1P 16 ა ერთუაზა დამცავი დიფერენციალური ამომრთველი	ც	4
	ავარიული განათების ვარი	კომპლ	1
	1P 10 ა ერთუაზა ავტ.ამომრთველი - შემყ. - 1 ც	ც	1
	1P 6 ა ერთუაზა ავტ.ამომრთველი - 3 ც	ც	3
	სუსტი დენების კარადა	კომპლ	1
	1P 25 ა ერთუაზა ავტ.ამომრთველი - შემყ. - 1 ც	ც	1
	1P 6 ა ერთუაზა ავტ.ამომრთველი - 3 ც	ც	3
	ლიფტის ვარი - (ლიფტის კომპლექტაციაში)	კომპლ	1
	3P 25 ა ავტ.ამომრთველი - შემყ. - 1 ც	ც	
	შემყვან-გამანაზილებელი ვარი (DB-HVAC) (18 მოწყლიანი) - ჩაფლული შესრულების	კომპლ	1
	3P 125 ა ავტ.ამომრთველი - შემყ. - 1 ც	ც	1
	3P 32 ა სამუშაო ავტ.ამომრთველი	ც	2
	3P 25 ა სამუშაო ავტ.ამომრთველი	ც	1
	3P 16 ა სამუშაო ავტ.ამომრთველი	ც	5
	1P 32 ა ერთუაზა ავტ.ამომრთველი	ც	3

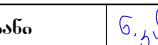
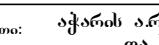
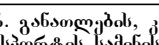
შენიშვნა: საჭაპავე, სატუმბო სადგურის მკვებავი ქსელის და შიდა ელქსელის, ასევე გარე განათების და დამიზების მოწყობის განვიარტებითი გარათი და საეცივიაცია მოცემულია პროექტში ცალკე;

დარტექტორი:	ნინო ქაჩანა		დამკვირ:	აჭარის არ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო	ს. "აჭარაპმშენი"
არქიტექტორი:	აკად ლორნიშვილი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რებილიტაცია და ტერაციების კეთილმოწმება.		
არქიტექტორი:	რომელ ლარეკინი		სტადიონის მიმდევარის მდგრადი განვიარტებითი გარათი		
ვესარული	რ.გორგევიშვილი		მასალათა და მოწყობილობათა საეცივიაცია		
			ელექტროტერმინალის მდგრადი განვიარტებითი გარათი		

მასალათა და მოწყობილობების საეცვისაცია

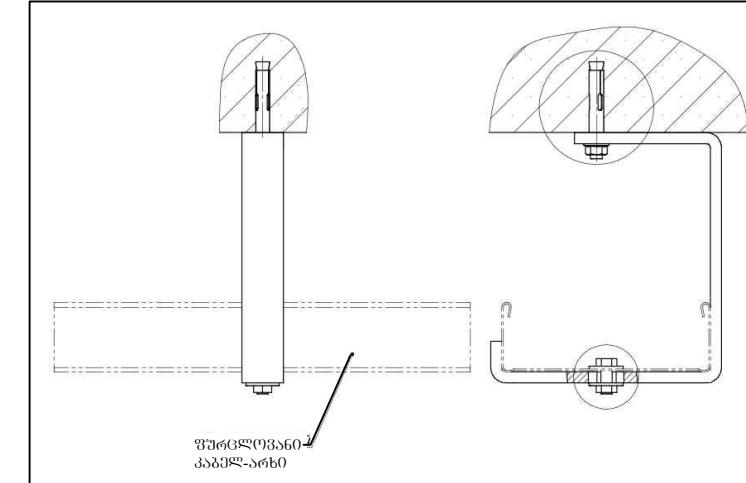
პირ. აღნ.	დასახელება	ბაზ. მრტ.	რაოდენობა
 ULPD36W	შუქდიოდური უნივერსალური აანელი LED 36 W დაცვის კლასი არანაკლებ IP20 (600X600 mm)	6	458
 ULPD36W	შუქდიოდური უნივერსალური აანელი LED 36 W დაცვის კლასი არანაკლებ IP20 (1200X300 mm)	6	36
 LDPO 9 W	ჰერის სანათი შუქდიოდური LED 9 W, დაცვის კლასი არანაკლებ IP20 (გიგანტიური)	6	16
 LDPO 9 W	ჰერის სანათი შუქდიოდური LED 9 W, დაცვის კლასი არანაკლებ IP20	6	33
 LDPO 6 W	ჰერის სანათი LED 6 W ნათურით ჰერმეტული შესრულებით, სველ წერტილებით დაცვის კლასი IP54	6	45
 LDPO 9 W	კედლის სანათი შუქდიოდური LED 9 W, დაცვის კლასი არანაკლებ IP20	6	11
 LDPO 9 W	ჰერის / კედლის სანათი შუქდიოდური LED 9 W, გარე კედელზე სამოწავლი, დაცვის კლასი არანაკლებ IP54	6	8
 LFL 30W	პროექტორული სანათი შუქდიოდური LED 30 W, დაცვის კლასი არანაკლებ IP54	6	30
 3 W	ჰერის სანათი LED 3W ნათურით 06ტებრიონებული აპუშულატორი	6	160
 ↓	სასკოლო ელექტროზარი პრობრამული აპტომატური - 3 ც ხშის ბამამლიერებლივი	6	1
 +	როზეტი დამიჭვის კონტაქტი	6	320
 ♫	პროკოლუსა ჩამრთველი	6	97
 ♫	ორკოლუსა ჩამრთველი	6	32
 ●	გამანარილებელი კოლოფი 80*80	6	80

პირ. აღნ.	დასახელება	ბაზ. მრტ.	რაოდენობა
	საილენტის ძარღ.საღენი N2XH FE 3x1,5 მმ <sup>2</sup>	8	1300
	საილენტის ძარღ.საღენი N2XH 2x1,5 მმ <sup>2</sup>	8	3120
	საილენტის ძარღ.საღენი N2XH 3x2,5 მმ <sup>2</sup>	8	3300
	საილენტის ძარღ.საღენი N2XH 3x4 მმ <sup>2</sup>	8	1240
	საილენტის ძარღ.საღენი N2XH 3x6 მმ <sup>2</sup>	8	10
	საილენტის ძარღ.კაბელი N2XH 5x6 მმ <sup>2</sup>	8	325
	საილენტის ძარღ.კაბელი N2XH 5x10 მმ <sup>2</sup>	8	295
	კოდიქლორგონის ბლუვი მილი, დიამ.50 მმ	8	10
	კენტილაცია, გათბობა-გაბრილების სისტემისათვის საილენტის ძარღ.კაბელი N2XH 5x35 მმ <sup>2</sup>	8	15
	საილენტის ძარღ.კაბელი N2XH 5x16 მმ <sup>2</sup>	8	80
	საილენტის ძარღ.კაბელი N2XH 5x6 მმ <sup>2</sup>	8	290
	საილენტის ძარღ.კაბელი N2XH 5x4 მმ <sup>2</sup>	8	470
	საილენტის ძარღ.საღენი N2XH 3x1,5 მმ <sup>2</sup>	8	1465
	კოდიქლორგონის ბოვრირებული მილი, დიამ.32 მმ	8	2200

დარტექტორი:	ნინო ქაჩანა		დამკვირდება: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.
არქიტექტორი:	აკად. ლორნეთშვილი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რებადლიტება და ტერატორიის კეთილმოწყობა.
არქიტექტორი:	რომელ ლარ.ქინი		სტადიონის მიმდევარის მდგრადი განვითარება.
ვესარებლა:	რ.გოგიავალი		მასალათა და მოწყობილობების საეცვისაცია
			სტადიონის მდგრადი განვითარება.
			მ.ა. ვლ-3

ა06940000 ა260336	სპრაიტ	მახასიათებლები
		<p>პრელუ შეკლობური უნივერსალური Wolta ULPD36W60-02 4000K 36 W ეს არის ცალისმოწორი შეკლობური პრელუ რომელიც უზრუნველყოფს სიმაღლის თანაბრტ განვითლებას დომების გარეშე პრელუ გარეთ დაცის დაცის IP22. ტექნიკური მასალათაცლები: მასამიზური: Wolta სიმძლავრა 36 W დამტებითი მასამარტენებელი ფრთი ტემპერატურა 4000 K შეჭირულობა 3100 lm ნათებების რაოდენობა 168 ფრთიკური პარამეტრები: ზომა 59,5x59,5x2,5 სმ</p>
		<p>პრელუ შეკლობური უნივერსალური LED36S/840 PSD W30L120 ELB3 OC ეს არის ცალისმოწორი შეკლობური პრელუ რომელიც უზრუნველყოფს სიმაღლის თანაბრტ განვითლებას დომების გარეშე პრელუ გარეთ დაცის დაცის IP22. ტექნიკური მასალათაცლები: მასამიზური: Wolta სიმძლავრა 36 W დამტებითი მასალათაცლები ფრთი ტემპერატურა 4000 K შეჭირულობა 3600 lm ფრთიკური პარამეტრები: ზომა 11,97x29,7x2,8 სმ</p>
		<p>შეკლობური არაფერენსი Wolta LFL-30/04 IP65 5500K 30 W დაცის კლასი IP65. ტექნიკური მასალათაცლები: სიმძლავრა 30 W (ტემპერატურა 270 W) დამტებითი მასალათაცლები ფრთი ტემპერატურა 5500 K შეჭირულობა 2400 lm ნათებების რაოდენობა: 30 ფრთიკური პარამეტრები: ზომა 15x12x3,8 სმ</p>
		<p>დამტებითი მასალათაცლები: დაცის კლასი P20 ტემპერატურა E27 ნათებების მასამიზური დამტებითი სიმძლავრა 2 x 20W დამტებითი 40 სმ კამპანიული სამართლებული კონკრეტული Rabalux 5131 ფრთიკური პარამეტრები: მარის მასალა ლიანი</p>
		<p>სამართლებული დამტებითი კონკრეტული სამართლებული მუშაობის დაცის რეზისი (15000 სარ.). ტექნიკური მასალათაცლები: მასამიზური KLAUS სიმძლავრა 6+3W მარა AC85-265V ადაპტერი ფრთი ტემპერატურა 3000 K კამპანიული სამართლებული LED KLAUS KE35812 6+3W 3000 K AC85-265V ადაპტერი</p>
		<p>ჭერის სანათი შეკლობური LED 9 W, დაცის კლასი არანაელუ კლასი (ბიბლიოთეკაში)</p>

### საპაპელო არხის ჰერგი სამონტაჟო სეტის



### დამზადების მოწყობის სერატი



### მთავარი შემშვენებელი დამზადების მოწყობის სერატი

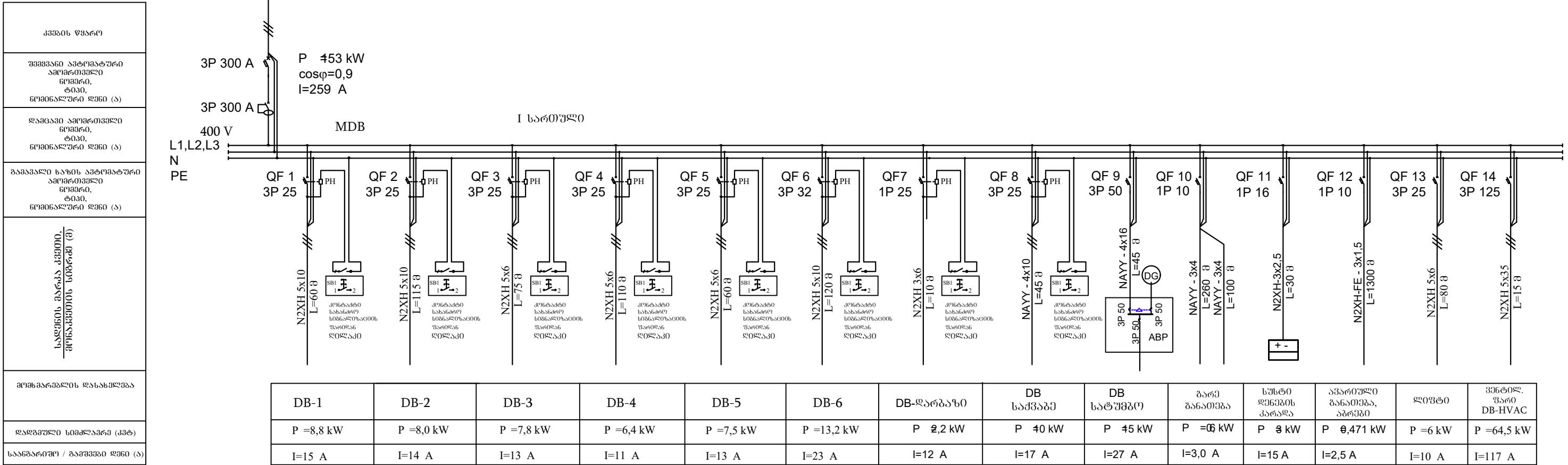


### დამზადების კონტაქტის მოწყობის მოწყობის სერატი



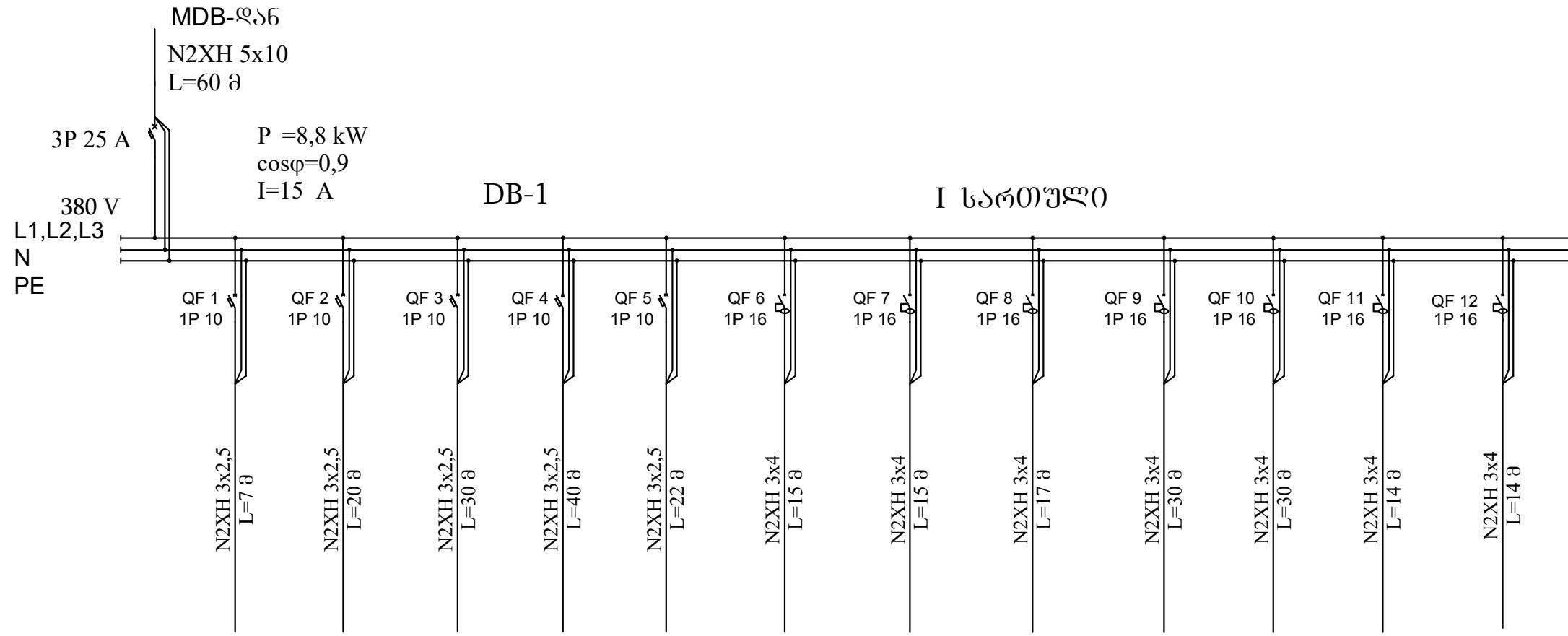
დარტექტორი:	ნინო ქაჩაბანი		დამკვეთი:	აჭარის ა. გ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.
არქიტექტორი:	აკად. ლორმითშვილი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რებადლობისა და ტერიტორიის კეთილმოწყობა.	ს. "აჭარა კაბმშენი"
არქიტექტორი:	რომა ლარკინი			სტადია უწყებელებები ფურცელი.
ვესტრული:	რ.გოგიავალი			სანათების მოდელი, ტენიკური მახასიათებლები ელექტროტექნიკური ნაწილი
				მ.ა. ვლ-4

- მავებავი კაბელის მონტაჟი სრულდება სს „ენერგო-კრო ჯორჯია"-ს მიერ, კაბელის სიბრძე, კვეთი და კვების წყარო, ასევე აღრიცხვის კვანძის მოწყობის საკითხი გადაწყდეს სს „ენერგო-კრო ჯორჯია"-ს მიერ ბაცემული ტენიკური პირობების საფუძველზე;



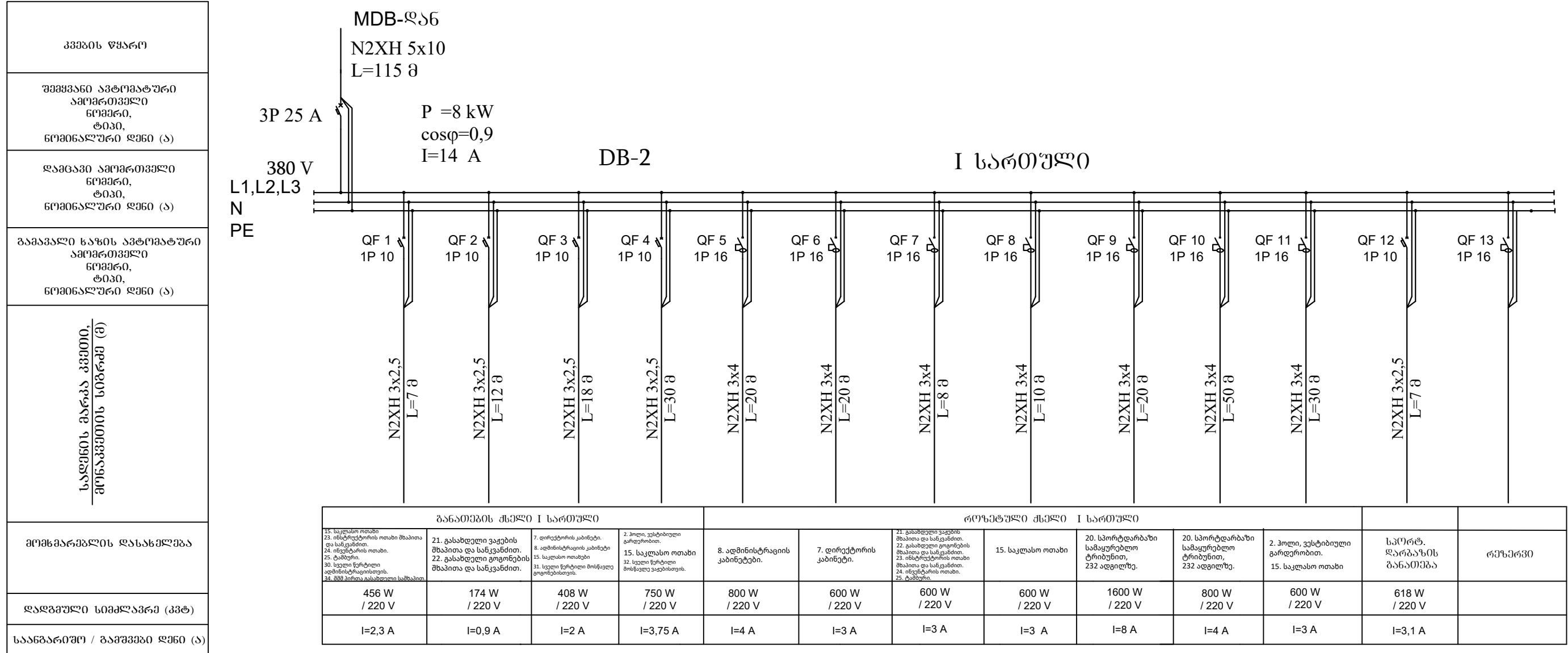
დოკუმენტის:	ნინთ ქახიანი		დამტკიცება:	აჭარის ა. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრი.	სს. "აჭარის აპმშენი"	
არქიტექტორი:	ა. გვი. ლორწოშვილი		ქადაქ ბათუმში №შე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიის მეთაღმოწყობა.			
არქიტექტორი:	რომა ლარკინი		სტადია	ფურცლები	ფურცლები.	
			MDB-1 მთავარი შემზვან-გამანაზილებელი ვარის სევა ელექტროტექნიკური ნაწილი	მ.ა.	ვლ-5	
შეასრულდა	რ.გ(გ)ბიაშვილი					

კვების უზარმა
შემყვანი ავტომატური ამონიაცილი 60A, 0,9 ნომინალური დონი (A)
დამატებითი ამონიაცილი 60A, 0,9 ნომინალური დონი (A)
გამავალი ცაჭის ავტომატური ამონიაცილი 60A, 0,9 ნომინალური დონი (A)
სასავალის მარკა კვებით მოწყვეტილი სიმძლავი (A)



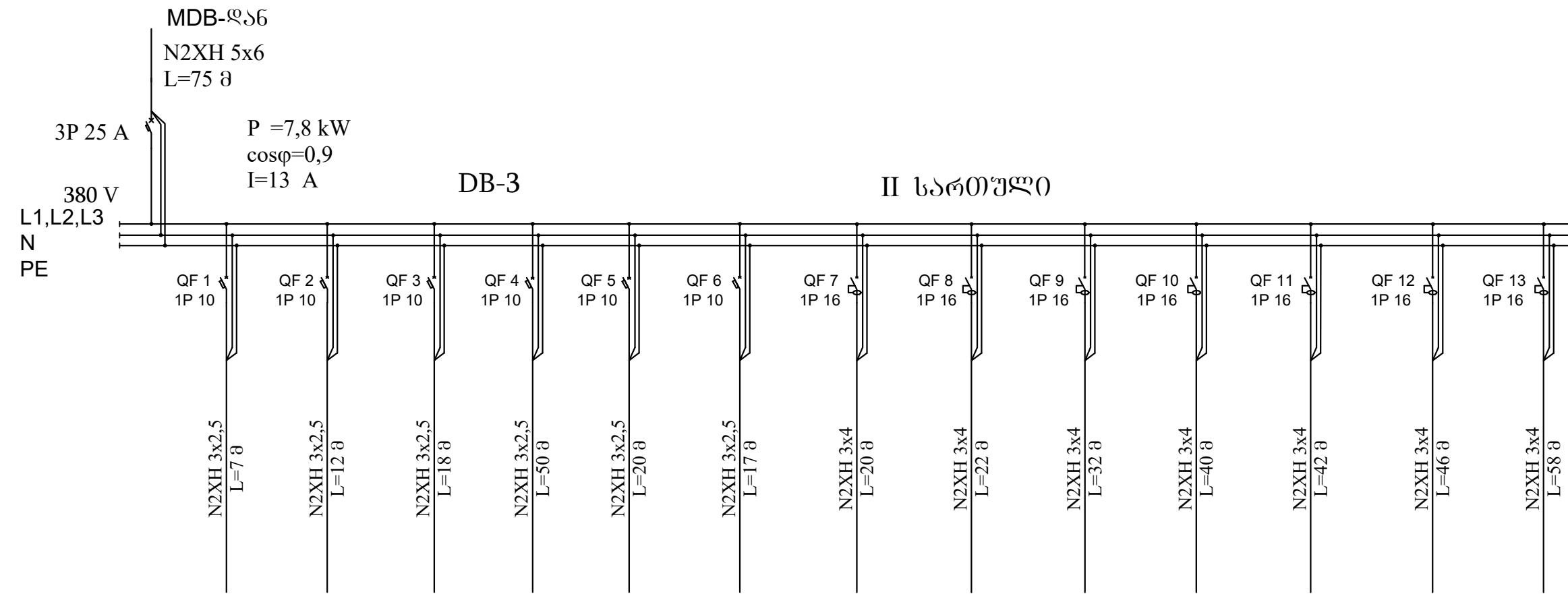
განატების ძრელი I სართული						როგორის ძრელი I სართული					
10. ექიმის კაბინეტი. 13. დამლავებლის ოთახი სკელი წერტილითა და საფეხურებით სასავალი. 15. საკუთხოს ოთახი. სარიდაფა	2. პოლი, ექსტრიდებული გარეტერიბითი. 26. ბუჟეტი.	11. მანდატურის კაბინეტი 12. დავის თოახი. 15. საკუთხოს ოთახი. 27. პენისონის თოახი. 28. დაზმარებული სასავალი.	2. პოლი, ექსტრიდებული გარეტერიბითი. 14. საწყობი. 15. საკუთხოს ოთახი. 29. სკელი წერტილი მშებანულობა.	3. ლეიტური, რეკრეაცია 4. მანდატურის კაბინეტი 5. მანდატურის გარეტერიბითი 6. მანდატურის გარეტერიბითი 9. საკუთხოს ოთახი. 15. საკუთხოს ოთახი.	15. საკუთხოს ოთახი. 26. ბუჟეტი.	3. ლეიტური, რეკრეაცია 4. მანდატურის კაბინეტი 10. ექიმის კაბინეტი. 13. დამლავებლის ოთახი სკელი წერტილითა და საფეხურებით სასავალი. 15. საკუთხოს ოთახი.	9. კანელატერისა-ბუჟეტერისა არქივით. 11. მანდატურის კაბინეტი. 12. დავის თოახი. 15. საკუთხოს ოთახი.	15. საკუთხოს ოთახი. 27. პენისონის თოახი. 28. დაზმარებული სასავალი. 15. საკუთხოს ოთახი.	2. პოლი, ექსტრიდებული გარეტერიბითი 14. საწყობი. 15. საკუთხოს ოთახი.		
693 W / 220 V	900 W / 220 V	360 W / 220 V	720 W / 220 V	648 W / 220 V	900 W / 220 V	900 W / 220 V	600 W / 220 V	600 W / 220 V	800 W / 220 V	800 W / 220 V	900 W / 220 V
I=3,5 A	I=4,5 A	I=1,8 A	I=3,6 A	I=3,2 A	I=4,5 A	I=4,5 A	I=3 A	I=3 A	I=4 A	I=4 A	I=4,5 A

დარტექტორი:	ნინო ქაჩანა	6. ქართველი	დამკვირი:	აჭარის ა. გ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო
არქიტექტორი:	აკად ლორმიტშვილი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სტადიონის შენობების სრული რებილიტაცია და ტერიტორიის კეთილმოწყობა.	
არქიტექტორი:	რომელ ლარ ქანი		სტადიონის მდგრადი განვითარებისა და მოვალეობის განვითარების სამინისტრო	
ვებსაიტი:	რეგისტრირებული მომავალი		DB-1 შემყვანი-ბამანაზოლებელი ვარის სტადიონის მდგრადი განვითარების სამინისტრო	
			მ.ა. ვლ-6	



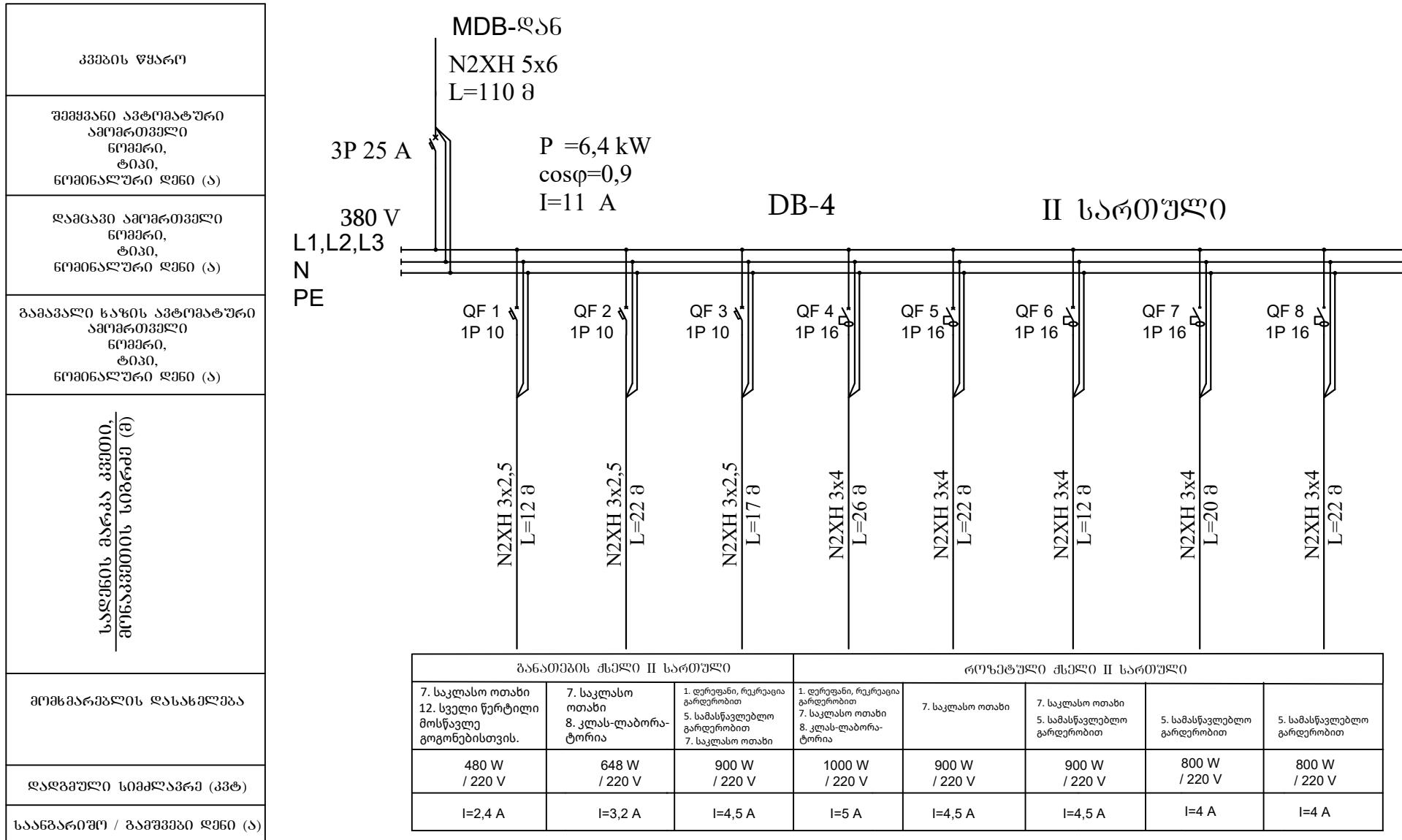
დარტექტორი:	ნინო ქაჩანა		დამტკიცები:	აჭარის არ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო
არქიტექტორი:	აკად ლორმიტშვილი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სტადიონის შენობების სრული რებადლოფებისა და ტერიტორიის კეთილმოწყობა.	სს. "აჭარა კაბმშენი"
არქიტექტორი:	რომელ ლარ ქანი			
ვესტინგეული	რ.გოგიავალი		DB-2 შემზან-ბამანაზილებელი ფარის სძემა	მ.ა. ვლ-7
			ელექტროტექნიკის უნივერსიტეტი	

კვების ტყარო
შემცველი ავტომატური აპომანიველი ნომერი, ნომინალური დოზი (ა)
დამადასტური ამონიტაციული ნომერი, ნომინალური დოზი (ა)
გამავალი სახის ავტომატური აპომანიველი ნომერი, ნომინალური დოზი (ა)
საფეხის გარეან კვებითი აღნაკვების სიმძლე (გ)



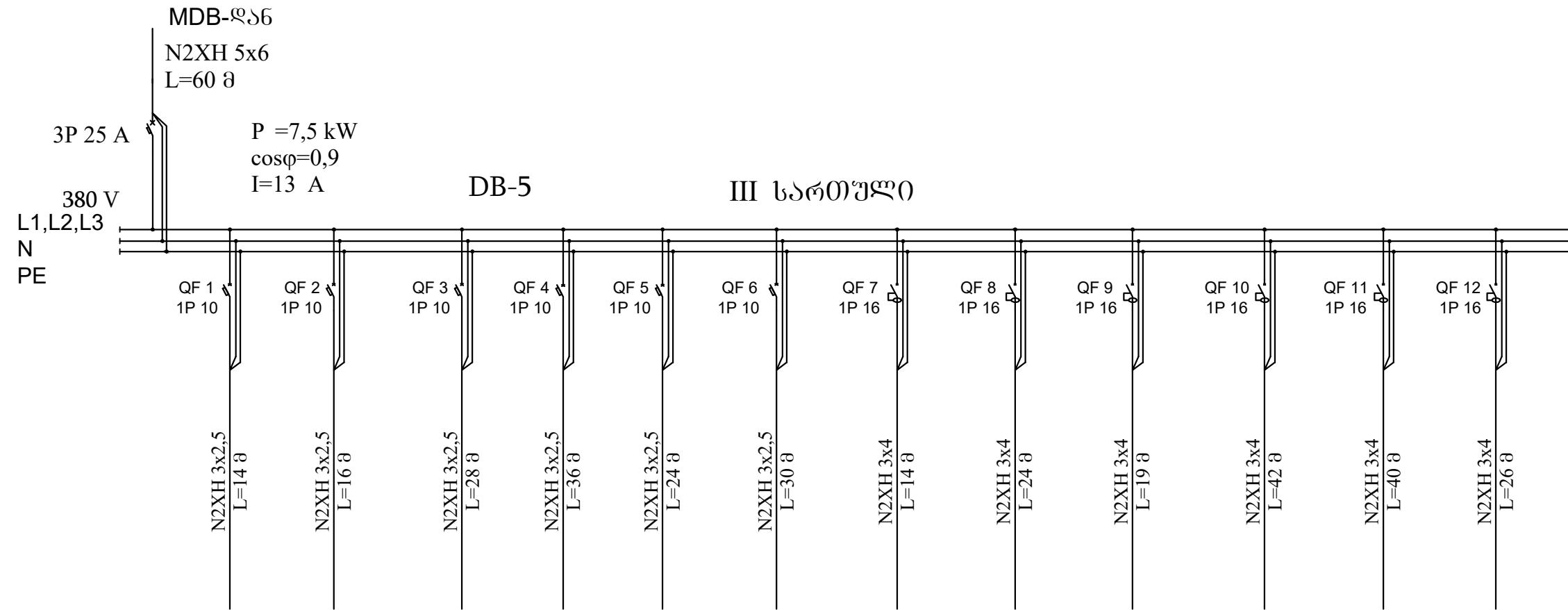
განათების შემდეგ II სართული							როგორც შემდეგ II სართული						
1. დერეფანი, რეკრეაცია გარემობით.	1. დერეფანი, რეკრეაცია გარემობით.	7. საკლასო ოთახი	7. საკლასო ოთახი	7. საკლასო ოთახი	13. სერვისული მოწყველე ვაკებისთვის.	7. საკლასო ოთახი	7. საკლასო ოთახი	1. დერეფანი, რეკრეაცია გარემობით.	8. კლას-ლაბორა- ტორია	7. საკლასო ოთახი	8. კლას-ლაბორა- ტორია	7. საკლასო ოთახი	7. საკლასო ოთახი
7. საკლასო ოთახი	6. აღმინისტრობის კაბინეტი	8. კლას-ლაბორა- ტორია	15. სათავისადგინდებელი ინჟინერისთვის.	14. სერვისული აღმინისტრაციისთვის.	1. დერეფანი, რეკრეაცია გარემობით.	8. კლას-ლაბორა- ტორია	6. აღმინისტრაციის კაბინეტი	8. კლას-ლაბორა- ტორია	7. საკლასო ოთახი	8. კლას-ლაბორა- ტორია	7. საკლასო ოთახი	7. საკლასო ოთახი	
540 W / 220 V	621 W / 220 V	576 W / 220 V	648 W / 220 V	432 W / 220 V	108 W / 220 V	900 W / 220 V	600 W / 220 V	600 W / 220 V	800 W / 220 V	400 W / 220 V	900 W / 220 V	500 W / 220 V	
I=2,7 A	I=3,1 A	I=2,9 A	I=3,2 A	I=2,2 A	I=0,5 A	I=4,5 A	I=3 A	I=3 A	I=4 A	I=2 A	I=4,5 A	I=2,5 A	

დარტექტორი:	ნინო ქაჩანი		დამტკიცების ადგისმის არ. განათლების, კულტურის და სპორტის სამინისტრო
არქიტექტორი:	აკად. ლორმეთშვილი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რებაილიტიზაცია და ტერატორიაზე კუთხიდების მუდმივი წესი.
არქიტექტორი:	რომელ ლარკინი		სტადიონის მუდმივი წესი.
შესრულება:	რომელი გვარი		DB-3 შემცველ-გამანაბაზოლებელი ვარის სტადიონის მუდმივი წესი.
			მ.ა. გლ-8



დღის ეჭვითი რიცხვი:	ნაინთ ქაბელი		დამტკიცებული არის.	სს. "აჭარა კაპშენი"
არქეოლოგიური:	აბაკი ლორწოვანი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის უძნობების სრული რეაბილიტაცია და ტექნიკური მეთოდოლოგიური მუზეუმი.	
არქეოლოგიური:	რომა ლარკინი			სტაცია ფუნციები ფურცელი.
			DB-4 შემჩვანებამანაში იღებელი ვარის სტემა	მ.ა. მლ-9
შეასრულა	რ.გოგიაშვილი		ელექტროტექნიკური ნაწილი	

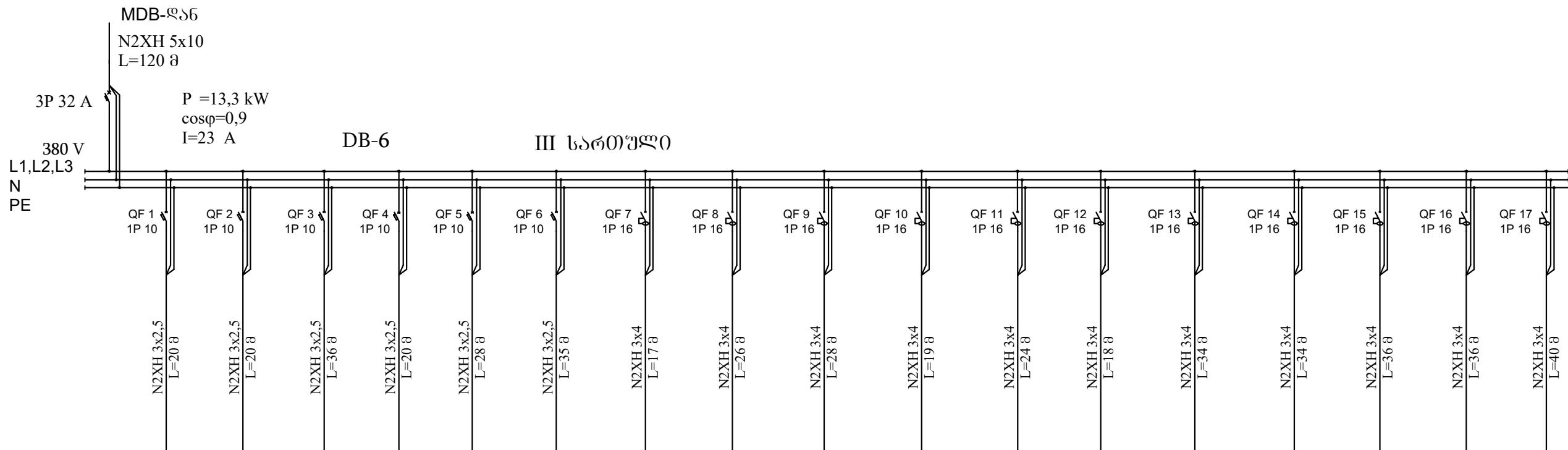
კვების ტყარო
შემგვარი აპტომატური ამონტიველი 60მეტ., ტიპი, 6000ცალური დენი (ა)
დამდაცი ამონტიველი 60მეტ., ტიპი, 6000ცალური დენი (ა)
გაავალი სახის აპტომატური ამონტიველი 60მეტ., ტიპი, 6000ცალური დენი (ა)
საავალის მარაჟა კვების მოწყვეტილის სისტემი (გ)



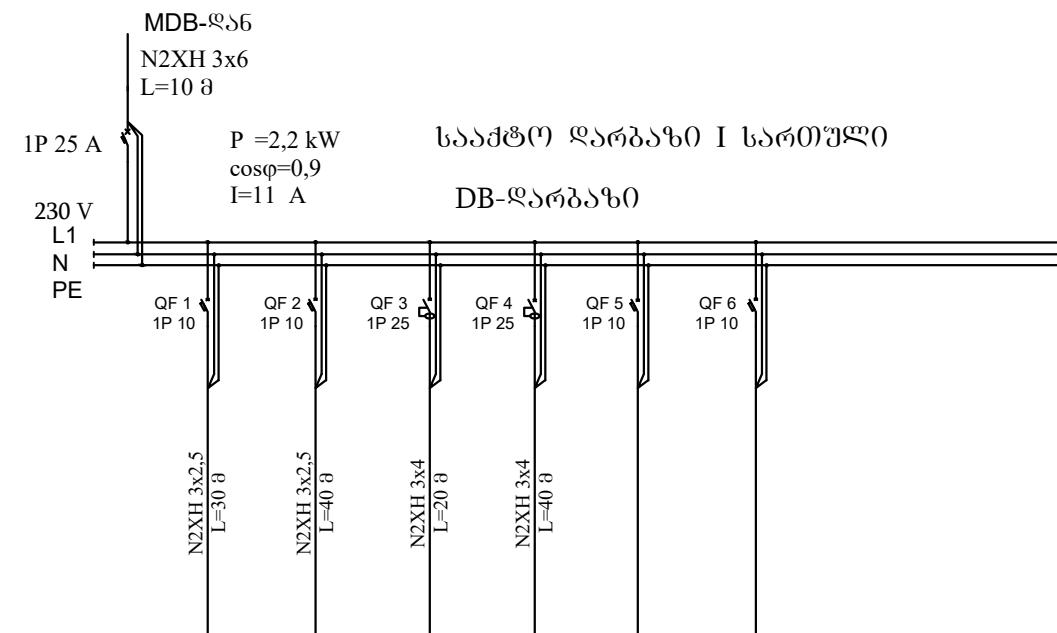
განაიხვდის ძაბლი III სართული						როგორც ძაბლი III სართული					
1. დერეფანი, რეკრეაცია გარდერიბით	1. დერეფანი, რეკრეაცია გარდერიბით	9. საკლასო ოთახი	7. სარეცეტივიციო სივრცე	1. დერეფანი, რეკრეაცია გარდერიბით	11. კლას-კაბინეტი	9. საკლასო ოთახი	11. კლას-კაბინეტი	1. დერეფანი, რეკრეაცია გარდერიბით	7. სარეცეტივიციო სივრცე	9. საკლასო ოთახი	10. კლას-ლაბორა- ტორის
9. საკლასო ოთახი	8. ამონისტრუაციის კაბინეტი	10. კლას-ლაბორა- ტორის	9. საკლასო ოთახი	10. კლას-კაბინეტი	13. სევლი წერტილი შემჩ	10. კლას-ლაბორა- ტორის	8. ამონისტრუაციის კაბინეტი	9. საკლასო ოთახი	7. სარეცეტივიციო სივრცე	9. საკლასო ოთახი	10. კლას-ლაბორა- ტორის
396W / 220 V	621 W / 220 V	576 W / 220 V	756 W / 220 V	612 W / 220 V	318 W / 220 V	700 W / 220 V	500 W / 220 V	800 W / 220 V	900 W / 220 V	700 W / 220 V	600 W / 220 V
I=2 A	I=3,1 A	I=2,9 A	I=3,8 A	I=3,1 A	I=1,6 A	I=3,5 A	I=2,5 A	I=4 A	I=4,5 A	I=3,5 A	I=3 A

დარტექტორი:	ნინო ქაჩანი		დამტკიცების აქტის არ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო
არქიტექტორი:	აკად. ლორმეთშვილი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რებილიტაცია და ტერიტორიის კუთხითურება.
არქიტექტორი:	რომე ლარკინი		სტადია ფუნდაცია ფუნდი
შესრულება	რეგისიარები		DB-5 შემგვარი-ბაგანაზოლებელი ვარის სამუშაო
			ელექტროტექნიკის ნაწილი

კვების ზეარო
გენერაცია აპტომატური არამონიტლი ნოტი, ტიპი, ნომინალური დანი (ა)
დახვევა აპტომატური ნოტი, ტიპი, ნომინალური დანი (ა)
გამავალი ხაზის აპტომატური არამონიტლი ნოტი, ტიპი, ნომინალური დანი (ა)
საკუთრებული ენერგეტიკური კვები (ე)



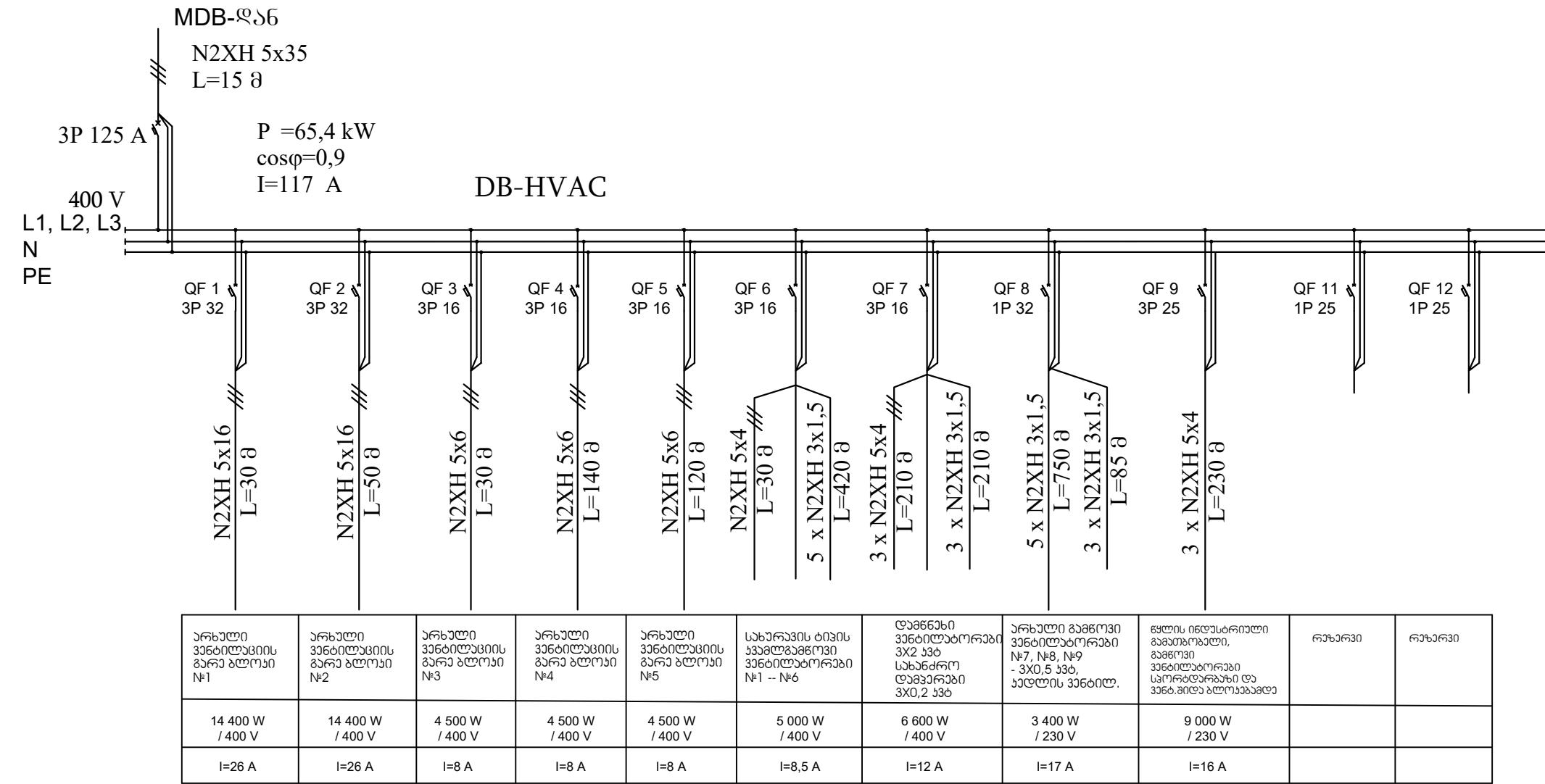
კვების ზეარო
გენერაცია აპტომატური არამონიტლი ნოტი, ტიპი, ნომინალური დანი (ა)
დახვევა აპტომატური ნოტი, ტიპი, ნომინალური დანი (ა)
გამავალი ხაზის აპტომატური არამონიტლი ნოტი, ტიპი, ნომინალური დანი (ა)
საკუთრებული ენერგეტიკური კვები (ე)

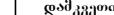
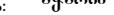


დარტექტორი:	ნინო ქაჩანა		დამკვირვებელი: აჭარის ა. გ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.
არქიტექტორი:	აკად ლორმიტშვილი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენიშვნების სრული რებადლოფებად და ტერიტორიის კუთილების შემთხვევით.
არქიტექტორი:	რომელ ლარ ქანი		სტადია
ვესტრუმა	რეგისტრაციის		DB-6 შემყვან-გამანაზოლებელი ვარის სქემა
			ელექტროტექნიკური ნაწილი
			მ. ვლ-11

ს. ს. "აჭარის ამჟღაობა"

<p><b>კვების ღიანო</b></p> <hr/> <p>შემგვარი აპტომატური ამონიტველი ცომენი, ტიპი, ნომინალური დოზი (ა)</p> <hr/> <p>დაცვავი ამონიტველი ცომენი, ტიპი, ნომინალური დოზი (ა)</p> <hr/> <p>გამავალი საზის აპტომატური ამონიტველი ცომენი, ტიპი, ნომინალური დოზი (ა)</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><u>ამონიტველის დაფიქსირების საშუალებელი დოზი</u></p>	<p><b>კვების ღიანო</b></p> <hr/> <p>დადგმული სიმძლავი (მგ)</p> <hr/> <p>მომხმარევის მიერ გამოსაზღვრული დოზი (მგ)</p> <hr/> <p>მომხმარევის მიერ გამოსაზღვრული დოზი (მგ)</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><u>ამონიტველის დაფიქსირების საშუალებელი დოზი</u></p>
<p>მომხმარევის დასახმლება</p> <hr/> <p>დადგმული სიმძლავი (მგ)</p> <hr/> <p>მართვის დრო (წთ)</p>	<p>დადგმული სიმძლავი (მგ)</p> <hr/> <p>მართვის დრო (წთ)</p>



დღის/ქვეთონი:	ნინთ ბრწინანი	6. ქვეთონი	დამტკიცებული:	აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.	სს. "აჭარის მუნიციპალიტეტი"
არქიტექტორი:	ა.გაგი ლომიშვილი			ქალაქ ბათუმში №ძეგ-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიის კეთილმოწყობა.	
არქიტექტორი:	რომა ლარკინი				
			სტადია	ფურცლები	ფურცლი.
შეასრულა	რ.გოგიაშვილი		DB-HVAC პერვან-ბამიაზილებელი ვარის სტადია ელექტროტექნიკური ნაწილი	შ.ა.	ვლ-12

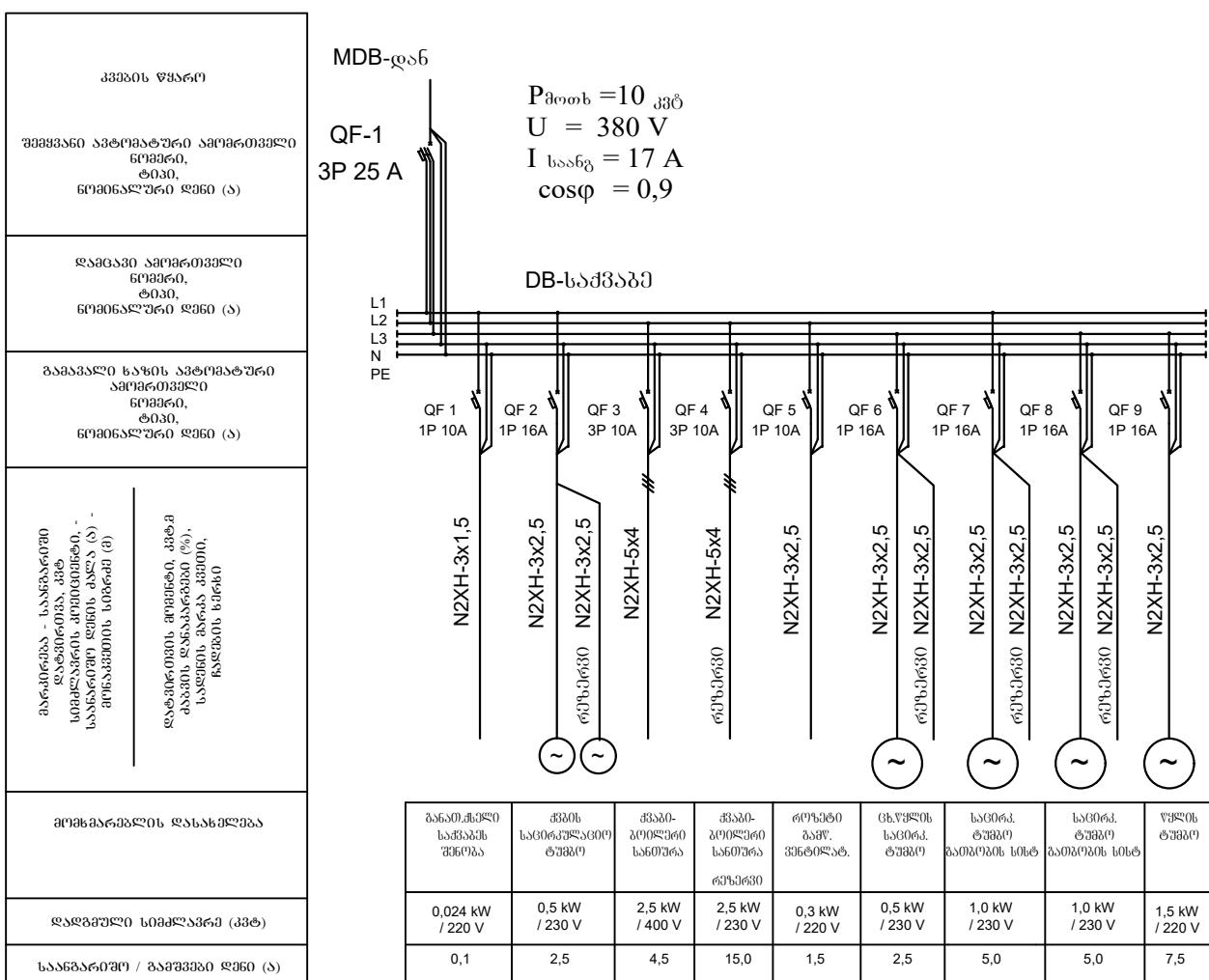
ბანდარტეგითი ბარათი საქვაბუს ელექტროძელის მოყვობაზე

- საჭავალის შენობაში დამოუტავდეს შეც, ორმედიც დაკომალებულის შემცვალი სამზადა 3P25 ა აპტომატური ამომრთველით, 2 ც სამზადა ძრავის დაცვის 3P 16 ა აპტომატური ამომრთველით, 2 ც ერთვაზა 1P 10 ა აპტომატური ამომრთველით; შედა განათებისათვის არჩეულია ჰერის სანაოი ჰერმეტული შესრულებით LED 24 W ; განათების გართვა განხორციელდეს აღილობითი წამრითველით; გამოწვი ვენტილატორის წართვა ხორციელდება აღილობითი წამრითველით;
  - განათების ქელი მოყვარს საილერის სარლვისათვის საღებებით N2XH-3x1,5 მმ2 ბათქაშქვეშ; ოზუტული ქელი N2XH-3x2,5 მმ2 საილერის სარლვის საღებებით ბათქაშქვეშ; ძალოვანი ქელი - საჭავალი დანადგარამდე ულ.კვება შესრულდეს N2XH-5x4 მმ2 საილერის სარლვის კაბელით 32 მმ ღიაბ. კოლიქტორვინილის მილვი გაფარებით;
  - კორექტით გათვალისწინებულია უარული შტეცსელური ორგებები დამიზევის კონტაქტით. შტეცსელური როგორით განათების სამონტაჟო სიმაღლეა 0,90 მ იატაპიდან. ამომრთველების სამონტაჟო სიმაღლეა 0,90 მ იატაპიდან.
  - საჭავალის შეც-ს ულ.კვება განხორციელდეს შენობაში დამოუტავებული მგპ-დან NAYY-5x10 მმ2 კვერის აღუშინის სარლვის კაბელით;
  - კაბელის ჩადება განხორციელდეს მიზის ბრუნებით წავლობის გზით; შენობაში შესცლა შესრულდეს 0,7 მ სიღრმეზე 0,5 მ-მდე სიბრძის ფ50 მმ ღიაბ. (PBX) კოლიქტორვინილის მილში გატარებით;
  - კაბელის მარკა და კვერი შერჩეულია მორთხოვნილი სიგმლავრის მიხედვით, ხანგრძლივად დასაშვები დენის ძალისა და ძაბვის დანაკარგების გათვალისწინებით; ძაბვის კარგბა < 5 %-ზე, ნორმის ზარგლები; კაბელის ჩადების სიღრმე - გუნებრივ პიროვნებაში 700 მმ. კვირის (ან გაცილი მიზის) საფეხი - 100 მმ და გვიშის (ან გაცილი მიზის) საფარი ზემოდენ 100 მმ; მექანიკური დაზიანებებისაბან დასაცავად კაბელის ტრასის განვითარების გვიშის თავზე დაეზინოს საკაბელო ტრასის მარცვებელი; კაბელის კოლომები განშტოვდეს დაგანვითარებელი განვითარების მიზანით;
  - ელექტრო სამონტაჟო სამუშაოები შესრულდეს „უსაფრთხოების ტექნიკის უსების“ და „ელდანადგარების მქანეულების უსების“ სამონტაჟო სრულდებოდა დაცვით;

მასალათა და მოწყობილობათა საეციფიკაცია

პირ. აღნ.	დასახელება	ბანზ. მრტ.	რეკოდის ნომერი
■	შემცვან-გამანაჭილებელი ვარი 8 მოდულიანი ჩასაშენებელი, ЩРВ-П-12, დაცვის კლასი IP40 N, PE სალტევები და საკლემო დამჭვრებები - 1 კოდენ გარემოების დაწესი - 1 ც მოწოდების გაული 35x7,5 მმ 2 ა გოსტ რ მექ 60715-2003 - 1 ც სამაბირი დეტალები-ჰანგიზი M08, გოსტ 1759.0-87/933 - 8 ც	კოგა.	1
■	სამცვანა აპტომატური ამომროველი 3P 25 ა, C, 6 კა გოსტ რ მექ 60898-2-2006	ც	1
■	ძრავის დაცვის სამცვანა აპტომატური ამომროველი Z-MS 10 ა, Icu-50 კა მექ/EN 60947-2, მექ/EN 60947-4-1, მექ/EN 60947-1	ც	2
■	ძრავის დაცვის ერთფაზა 2-კოდენსა აპტომატური ამომროველი Z-MS 16 ა, Icu-50 კა მექ/EN 60947-2, მექ/EN 60947-4-1, მექ/EN 60947-1	ც	2
■	ერთფაზა აპტომატური ამომროველი 1P 10 ა, C, 6 კა	ც	2
○	ჰერის სანაოი 1X24 ვტ შუქდიონდური ნათურით ჰერმატული შესრულებით	ც	2
	ჩაფლული ტიპის შტეფსელური ორზეტი დამიტების კონტაქტითი გოსტ IEC 60884-1-2013	ც	6
	ჩაფლული ტიპის ჩამრთველი ერთკლავიანიანი	ც	1
—	სადენი საილენძის ძარღვით N2XH-3x1,5 მმ <sup>2</sup>	მ	20
—	სადენი საილენძის ძარღვით N2XH-3x2,5 მმ <sup>2</sup>	მ	60
—	სადენი საილენძის ძარღვით N2XH-3x4 მმ <sup>2</sup>	მ	20
—	სადენი საილენძის ძარღვით N2XH-5x4 მმ <sup>2</sup>	მ	20
	კოლიქლორგ.მილი დიამ. 32 მმ	მ	20
—	მკვებავი კაბელი, მილის გრუნტში მონტაჟი ალუმინის ძარღ.კაბელი NAYY 5x10 მმ <sup>2</sup>	მ	45
	კოლიქლორგ.მილი დიამ. 50 მმ	მ	10
	სილა	მ <sup>3</sup>	1,6
	საკაბელო ტრასის მაჩვენებელი	მ	40

საქვაბის მკვებავი კაბელის ტრასა მოცემულია გენეტიკაზე;



დაწესებულება:	ნინო ქახაძი	ნ. ქახაძი	დამტკიცება:	აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.	სს. "აჭარკაბმენი"	
არქიტექტორი:	ა.გაგა ლორმიშვილი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიის კუთხითის წყვითლი.			
არქიტექტორი:	რომა ლარეანი	რ. ლარეანი		სტადია	ფუნდაცია	ფარგლები.
			საქვაბებს მღერატროცესელის მოყვაბის გაგება, განვარტებითი ბარათი, საეცვილებელია ელექტროგაზის გადაცემი.	მ.მ.	ვლ-13	
შპასრულა	რ.ბოგიაშვილი					

განმარტებითი ბარათი სატუმბოს ელექტროქსელის მოწყობაზე

შენობაში დამონტაჟდეს ელ.კარადა, ჰერმეტული შესრულების პლასტმასის (ან ლითონის, რომელიც შეღებილი იქნება მავნე აირებისადმი მედეგი საღებავით);  
შემყვან გამანაწილებელი კარადა და კომპლექტდება შემყვანი 3P 50 ა სამფაზა ავტომატური ამომრთველით, ტუმბოებისთვის 3P32 ა სამფაზა ავტომატური ამომრთველებით ΓΟСТ Р МЭК 60898-2-2006-ის მიხედვით, და ერთფაზა ავტომატური ამომრთველებით და დიფერენციალური დამცავი ავტომატებით გამავალი ხაზებისათვის სქემის მიხედვით;

- ავტომატური მართვის კარადის ელ.კვება სრულდება ძაბის გამართველის გავლით;
  - ავტომატური მართვის კარადაში გათვალისწინებულია შემდეგი დაცვის სისტემები: 1) ერთფაზა მოკლედ შერთვისაგან დაცვა; 2) ფაზათაშორის მოკლედ შერთვისაგან დაცვა; 3) ელ.ძრავის თბური დატვირთვისაგან დაცვა; 4) ელ.ძრავის მოკლედშერთვისაგან დაცვა; 5) შტრალი სვლისაგან დაცვა; 6) ფაზის დაკარგვისაგან დაცვა; 7) ძაბის დისბალანსისაგან დაცვა; 8) დენის დისბალანსისაგან

ასევე ავტომატური მართვის ფარში გათვალისწინებულია პრესოსტატი - წყლის დონის (წნევის) რელე, რომლის მოქმედებით ხდება ტუბოს გამორთვა / ჩართვა მიღლადენში წნევის ცვლილების შესაბამისად; ავტომატური მართვის ფარში ნესტისაგან დასაცავად გამოყენებული იქნეს საშობი ქულერი 30 ვტ/220 3;

სამოწმები არჩევლითა სპილენძის ძალითამ კუთხით N2XH-3X2 5 კმ მდ. როზუტული ქალიბრითი და N2XH-3X1 5 კმ კანალების

სამოქალაქო პრეზიდენტის მიერ გვიცნებული კანონით N2XII-5X2, კვ. ც. მთელი სამართლის უფლება მიღებული და N2XII-5X1, კვ. ც. გვიცნებული ქსელისათვის. კაბელები ტარდება უწვად პოლიქლორვინილის მიღლი (ПВХ), დიამ. 32 მმ;

ԱՐԵՎՈՅՑ ԽՈՏԾՈՅՏ 4 հաս,

ძრავების დამიწება შესრულდეს ელ.ფარის დამიწების სალტედან სპილენძისარღვიანი სადენით  $1 \times 16 \text{ მმ}^2$ .

შპ-ს, ალ უდი, ა ანტონი ველოსის, შენობაში, თამანქა იძულვო მა კორკ თემაზე ან არ არის.

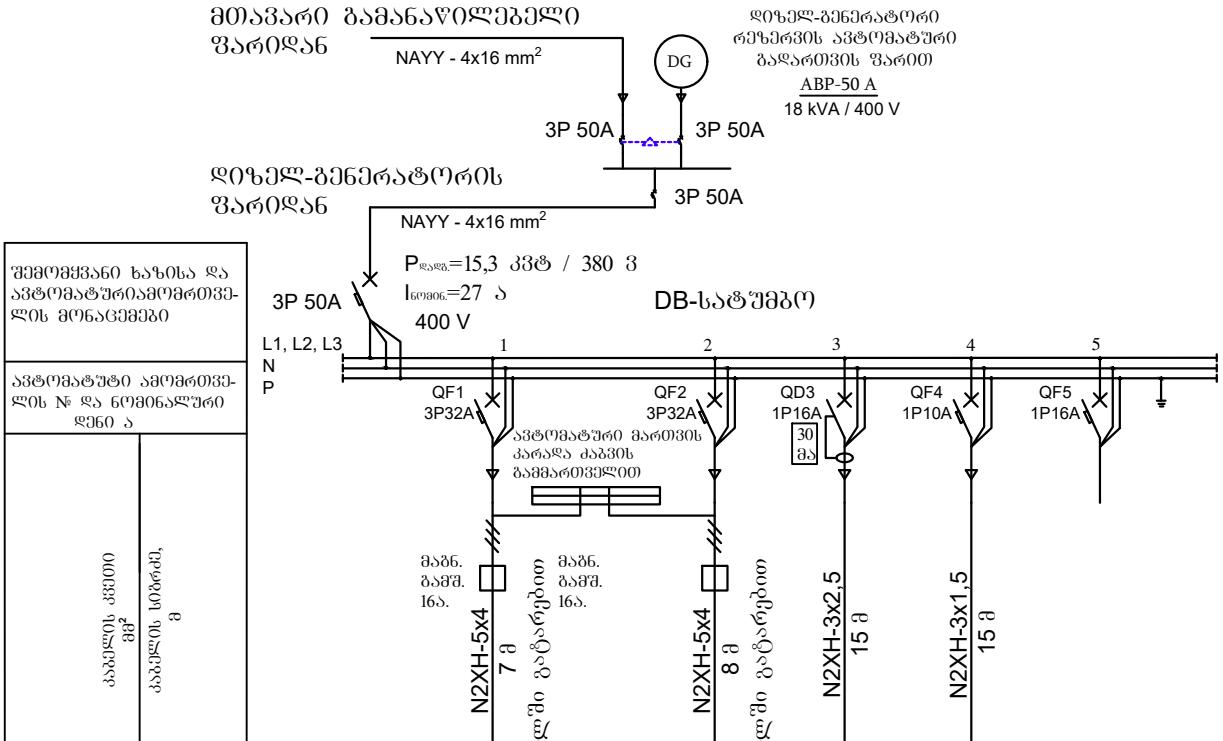
- კაბელის მარტა და კვეთი შერჩეულია მოთხოვნილი სიმძლავრის მიხედვით, სანგრძლივად დასაშვები დენის ძალისა და

ძაბვის დანაკარგების გაოფალის შენიშვნით; ძაბვის დარღვევა  $< 5\%$ -ზე მორმის ფარგლებში;

კაბელის ჩადების სიღრმე - ტუნგბორ პირობებში 700 მმ. ქვიშის (ან გაცრილი მიწის) სავენი - 100 მმ და ქვიშის (ან გაცრილი მიწის) საფარი ზემოდან 100 მმ; მექანიკური დაზიანებებისაგან დასაცავად კაბელის ტრასის განივალ ქვიშის ნაფენის თავზე

დაგვიხორს საკაბედლო ტრასის მაჩვენებელი; კაბელის ტოლოვები გახტმოვდეს დამაბიოლოგიური ტუხიკომ;

ექსპლუატაციის წესები"-ს მოთხოვნათა სრული დაცვით;



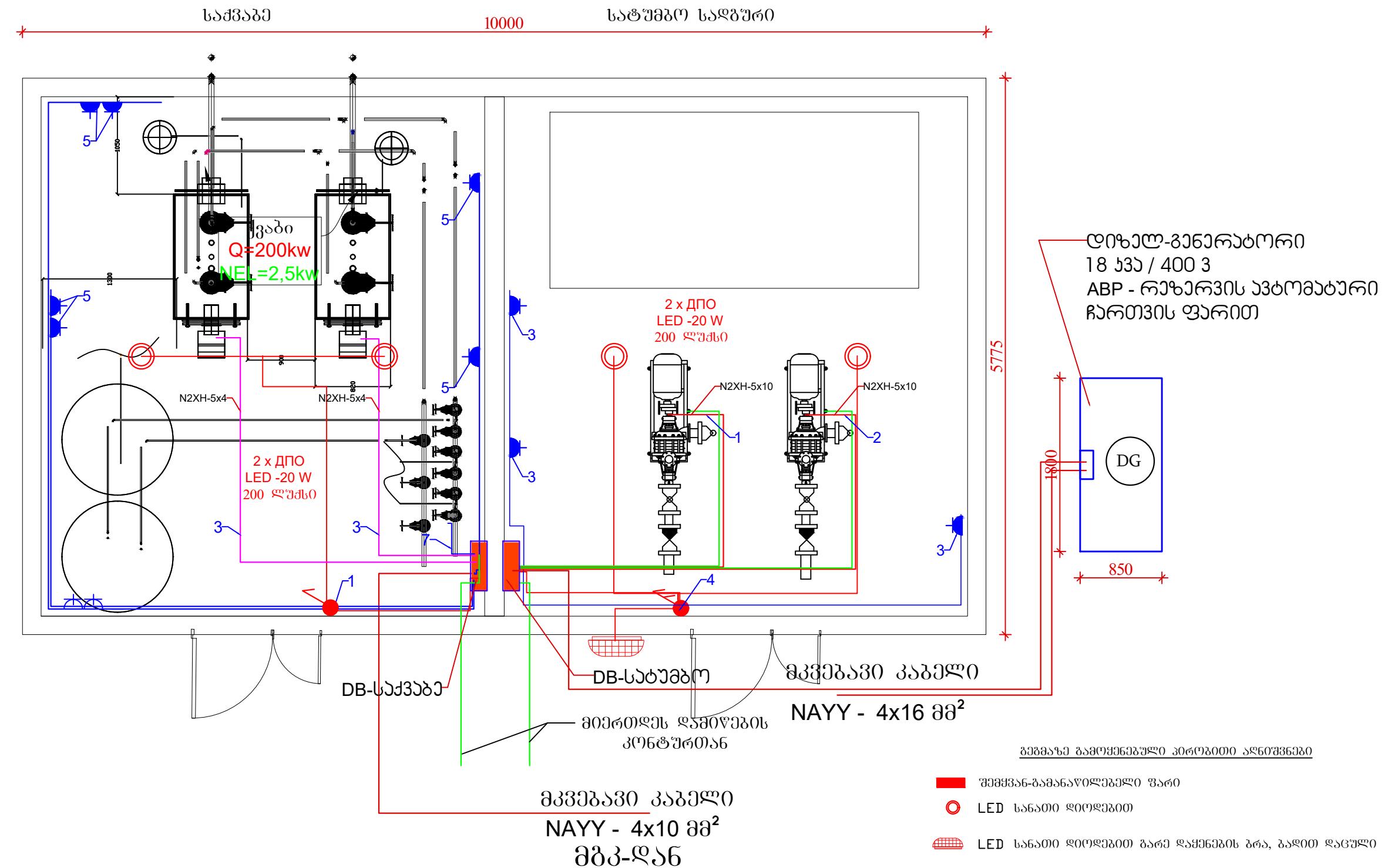
პირობებით აღიარება		(~)	(~)		
ჯგუფის №		ჯგ-1	ჯგ-2	ჯგ-3	ჯგ-4
მომხმარებლი სიმძლავრე კვლ		15,0	15,0	0,60	0,06
ნომინალური დოზი ა.		27	27	3,0	0,3
დასახულება		გულშეტერენული ტესტი	გულშეტერენული ტესტი (2- ხარისხის)	გულშეტერენული ტესტი (2- ხარისხის)	გულშეტერენული ტესტი (2- ხარისხის)

მასალათა და მოწყობილობათა საეცოვიანოა

№	დასახლებება	განტ. მრთ.	რ-ბა
1	შემყვან-გამანაჭილებელი ფარი 8 მოდულიანი ჩასახებებელი, შპს-П-12, დაცვის კლასი IP40, N, PE საღლელი და საცალებო დამზადება - 1 კომპლ მარკირების ლენტი - 1 ც მრიულიანული DIN-დოკა, 35x7,5 მმ 2 ვ გОСТ Р МЭК 60715-2003 - 1 ც სამარტი ლეტალები-ჰანგი მ08, გОСТ 1759.0-87/933 - 8 ც	კომპლ	1
2	3P 50 ა / 400 ვ / Icn-10 კა აპტ.ამომრიცელი სამვაზა - შემც. ჩამოსხმელი კორპუსი, კლ.В, დაცვის კლასი IP44	ც	1
3	3P 32 ა / 400 ვ / Icn-10 კა აპტ.ამომრიცელი სამვაზა - ჩამოსხმელი კორპუსი, კლ.В, დაცვის კლასი IP44	ც	2
4	ძრავის ჩართვის სამყაზა კონტაქტორი 32 ა AS3	ც	2
5	06396510-ძრავის მდორედ ბაზვებისთვის - 3P 32 ა	ც	2
6	1P 10 ა / 230 ვ აპტ.ამომრიცელი ერთვაზა - ჩამოსხმელი კორპუსი, კლ.В, დაცვის კლასი IP44	ც	1
7	1P 16 ა / 230 ვ აპტ.ამომრიცელი ერთვაზა - ჩამოსხმელი კორპუსი, კლ.В, დაცვის კლასი IP44	ც	1
8	1P 16 ა/230 ვ დიფერენციალური დაცვა აპტ.ამომრიცელი ერთვაზა - ჩამოსხმელი კორპუსი, კლ.В, დაცვის კლასი IP44	ც	1
9	საღწეო საილენძის ძარღვი 300 N2XH - 3x1,5	ბრძ.გ	15
10	საღწეო საილენძის ძარღვი 300 N2XH - 3x2,5	ბრძ.გ	15
11	კაბელი საილენძის ძარღვი 300 N2XH - 5x10	ბრძ.გ	20
12	ჩამოვცელი ორყეავი გარემო 10 ა, 220 ვ ჰერმეტული შესრულების, დაცვის კლასი IP56	ც	1
13	უტეასებული ორყეატი დამოუკის კონტაქტი 0010 ა, 220 ვ ჰერმეტული შესრულების, დაცვის კლასი IP56	ც	4
14	გამანაზილებელი კოლოფი წავლული შესრულების მომცემების რიგით 2,5 კმ.მ, დაცვის კლასი IP56	ც	2
15	გამანაზილებელი კოლოფი გარე შესრულების მომცემების რიგით 2,5 კმ.მ დაცვის კლასი IP56	ც	1
16	სანაირი დახურული ტიპის, დონელური LED 20 W , 220 V , დაცვის კლასი IP56	ც	2
17	სანაირი დახურული ტიპის გარე დადგმის LED -20 w , 220 V , დაცვის კლასი IP56	ც	1
18	საღწეო საილენძის ძარღვი 300 N2XH - 1x16	ბრძ.გ	16
19	გოვირეცელი მ0ლ0, დ0აგ. 32 მმ	ბრძ.გ	20
20	მართვის კარადა მოწყობილობების ერთად კომპლექტში  გარე დაშეცემის ტეხნიკური მოწყობის სანაირი გარე დამცემის ჩამოვცელი დაგადასაცემი ტრანსფორმატორი 230 ვ / 36 ვ; როგორი 36 ვ-ზე გაცვალი ვენტილატორი მერმორებულატორი _____	კომპლ	1
21	მასალები კვეთები კაბელის მონტაჟისთვის კაბელი ალუმინის ძარღვი NAYY - 4x16	ბრძ.გ	60
22	კაბელ-განვერცებელი ლენტი	ბრძ.გ	40
23	სილა (ან გაცრილი მ0ლა)	გ³	1,6
24	დინერ-გაცერატორი დახურულ ხადამხმობლ გარსაცმი 18 kVA / 400 V, 3x3P50 ა რეზივის აპტორის ჩართვის ფარი	კომპ	1

အာခေါဒဒေး ရှာဓမ္မစာမျက်နှာများ အတွက် ပြည့်လုပ်ခဲ့သူများ အား အမြတ်ဆင့် ဖြစ်ပါသည်။

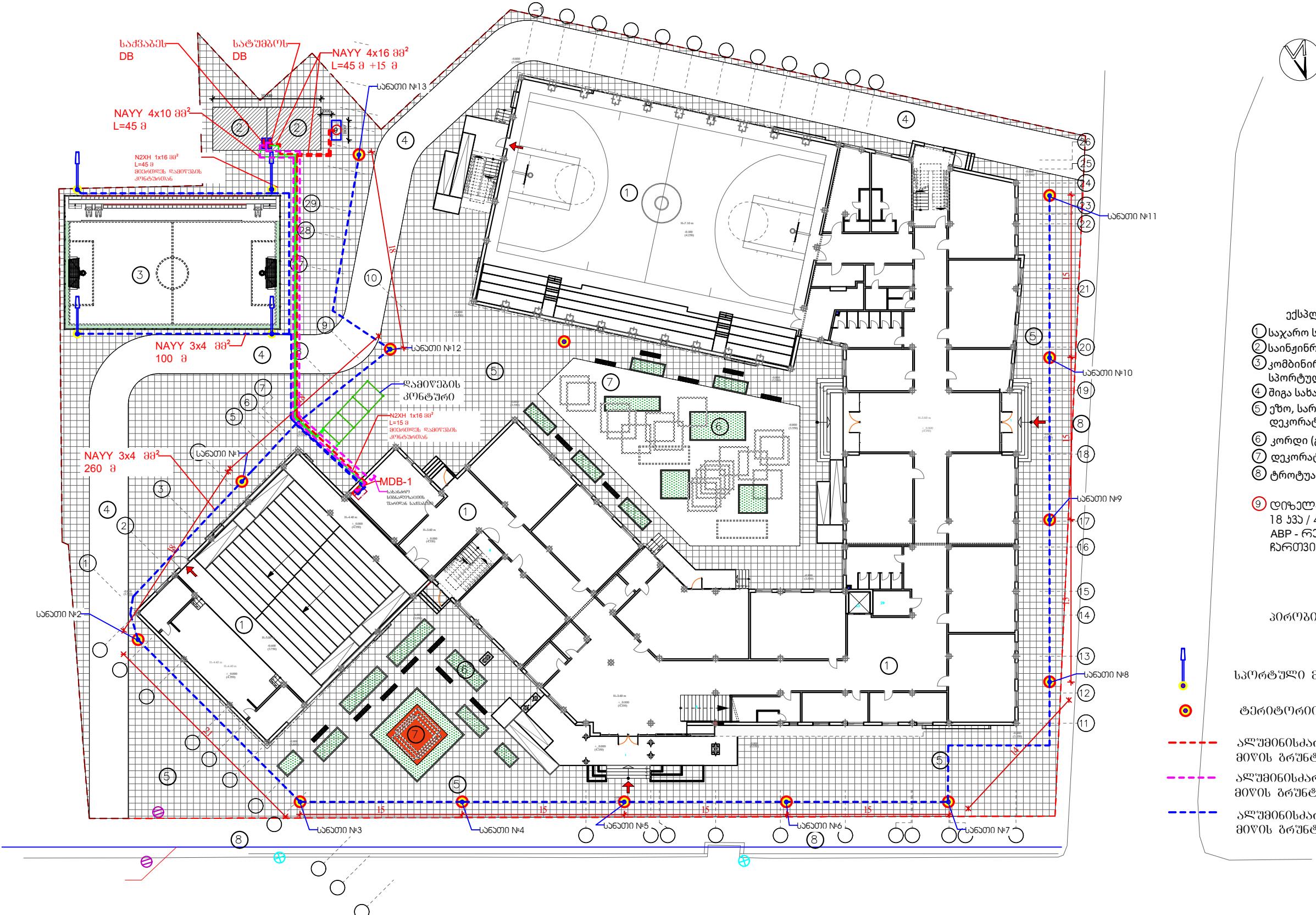
დარექტორი:	ნინო ქახანი	ნ. ქახანი	დამტკიცით:	აჭარის არ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.	სს. "აჭარის პამყენი"	
არქიტექტორი:	აქა გილოზიშვილი		ქადაგი ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენაძებების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიის კეთილმოწყობა.			
არქიტექტორი:	რომა ლარეჯიშვილი		სტაფანი	ფარდები	ფურცელი.	
შპასრულა	რამიშვილი		საპაკაბეს აღმატებ(რ)ქსელის მოწყობის გეგმა, ბანმარტებითი ბარათი, სპეციალისტი ელექტროტექნიკის გამოსაქმი.	მ.მ.	02-14	



- ბეგმაზე ბამოვენებული პირობითი აღნიშვნები

  - გემჭვანე-ბამანაზილებელი ფარი
  - LED სანაოი დიოდებით
  - LED სანაოი დიოდებით ბარე დაყვების ბრა, ბადით დაცული
  - ▲ გტეფსელური ორზეტი დამიწების პონტაპტით
  - ♪ ორკლავიშიანი ჰერმეტული ჟესრულების ამომრთველი

დაწესებულება:	ნინო ქახანი	ნ. ქახანი	დამტკიცება:	აჭარის აღ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.	სს. "აჭარკაბმშენი"	
აღმატებელი:	აგარი ლორნეთშვილი		ქალაქ ბათუმში №ძე-16 საჯარო სკოლის ქუჩის გარეთ მდგრადი რეაბილიტაცია და ტერიტორიის კუთხილმოწყობა.			
აღმატებელი:	რომა ლაპარკიძე		სტადია	ფურცლები	ფურცლები.	



ექსპლოიაცია

- ① საჯარო სკოლის შენობა.
  - ② საინჟინრო-ტექნიკური შენობა-ნაგებობები.
  - ③ კომბინირებული ფაზა ხელოვნურსაფარიანი სპორტული მოედანი ტრიბუნით.
  - ④ შიგა სახანძრო-საევაკუაციო გზა.
  - ⑤ ეზო, სარკერებული ზონა, (ბეტონის დეკორატიული ფილები).
  - ⑥ კორდი (გამწვანება).
  - ⑦ დეკორატიული ფერადი ბეტონი.
  - ⑧ ტრიბუარი.
- ⑨ დეზალ-გენერატორი  
18 კვ / 400 3  
ABP - რეზარვის აცილებული  
სართვეს ფარით

აირობიტი აღნიშვნა:

სკოლტული მოედნის განათების საყრდენი

ტერიტორიის განათების სანაირი

- ალუმინის პარალელური კაბელი NAYY 4x16 88<sup>2</sup>  
მიზის ბრუნებული მოხატაში
- ალუმინის პარალელური კაბელი NAYY 4x10 88<sup>2</sup>  
მიზის ბრუნებული მოხატაში
- ალუმინის პარალელური კაბელი NAYY 3x4 88<sup>2</sup>  
მიზის ბრუნებული მოხატაში

დირექტორი:			ნინო განიანი	აჭარის ა. ა. განდუდული; კულტურისა და სპორტის სამინისტრო	სს. "აჭარკაპმუნი"
არქიტექტორი:			აბგი ლორმეტვიძე		
არქიტექტორი:			რომა ლარგიშვილი		
შემსრულებელი:			რ. გვარიშვილი		
შემსრულებელი:			რ. გვარიშვილი		ტერიტორიის და სკოლტული მოედნის განათების გეგმა, სამკაბეს მაკვიბაზე კაბელის ტრასა
შემსრულებელი:			რ. გვარიშვილი		ელექტროტექნიკური ნაწილი
შემსრულებელი:					მ. ა. ვლ-16

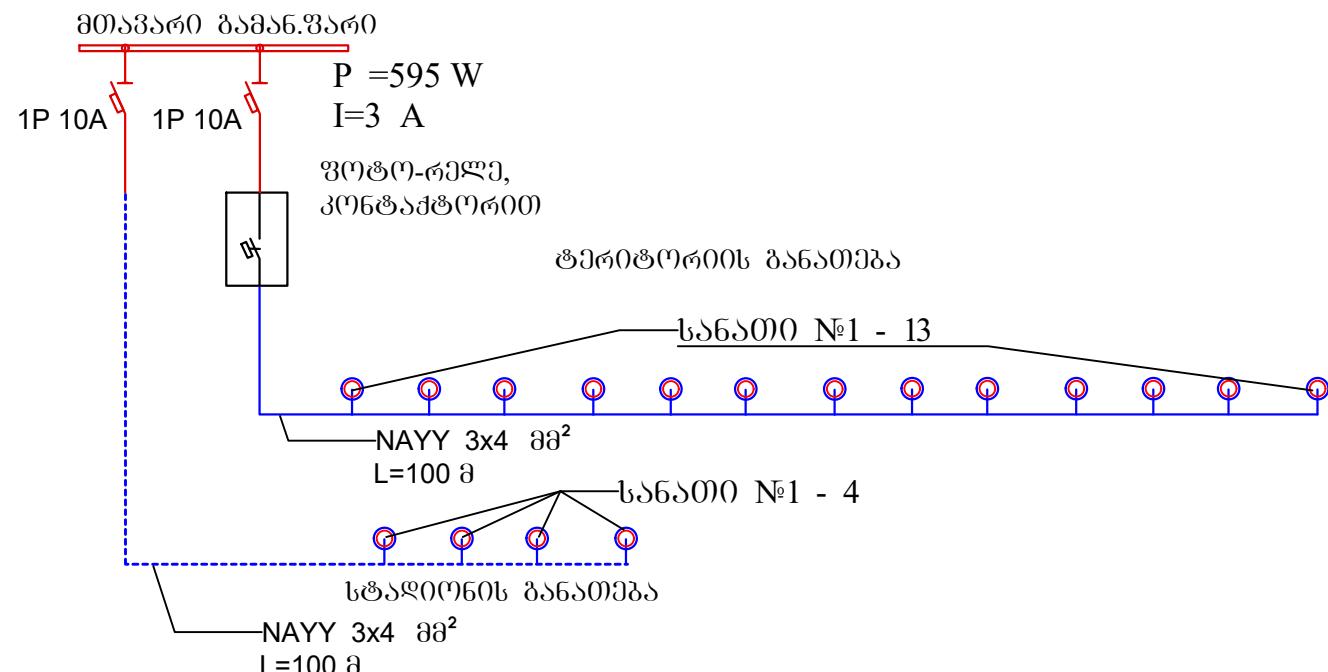
გარე განათების და ფასადის განათების მოწყობის განმარტებითი გარათი

პროექტით გათვალისწინებულია ტერიტორიის და სტადიონის განათება, რისთვისაც შესრულდეს შემდეგი:  
ტერიტორიაზე დამონტებული განათების საყრდენები გეგმის მიხედვით;  
ტერიტორიის განათებისათვის არჩეულია გარე განათების დანერგული დეკორატიული სანაო 3,0 მ-ზე  
სიმაღლის ლიტონის საყრდენი, სანაო 35 ვტ; (ნახ.1);  
სტადიონის განათებისათვის არჩეულია გარე განათების 6,0 მ-ზე სიმაღლის ლიტონის საყრდენი, პროექტორული  
სანაო 35 ვტ; (ნახ.2);  
სანათების მიზი დაპეტრინდეს, რისთვისაც მოწყობის სამიკენები; გამოყენებული იქნება M250 მარტის გატონი;  
სანათების შესრულებული დამოწერის კონტური; სანაოს სამონტაჟო გეგმა დარმობულია ნახატებ;  
შელის დაცვისა და კომუტაციისათვის მთავარ გამანაზილებელ კარადაში გათვალისწინებულია 1P16 ა  
აპტ.ამომრთველი;  
- სტადიონის განათების ხელით მარტვა ხორციელდება შენობაში დამონტაჟებული ერთაოლუსა ჩამორთველი;  
- მთავარი გამანაზილებელი კარადიდან სანათების საყრდენებამდე შესრულდეს ტრასა ალუმინისძირით NAYY 3x4  
მმ<sup>2</sup> კვეთის მაგისტრალური კაპელვები;  
სანათებისათვის განათება შესრულდება N2XH 3X1,5 კვეთის საილენდისძირით სადენოი;  
- განერციელდეს სანათების არმატურის დამოწერა, რისთვისაც გათვალისწინებულია მკვებაში კაბელის 1 მარლი;  
- განათების საყრდენის განვირებითი დამოწერა შესრულდეს ნახაზის მიხედვით;  
დამოწერის კონტური შესრულდეს ვერტიკალური დამამიზუალებების გრუნტში ჩაფლობის გზით 0,5 მ სიღრმეზე.  
ვერტიკალურ დამამიზუალებები გამოყენებული იქნას კუთხოვანა 50X50, და გლიცერინი ფენა, შეერთებენ შესრულდეს  
0,5 მ ელ.ვერტების გზით;  
დამოწერის კონტურის ზონაზე დასაცვები სიღრმე 4 რმია.  
ზონაზე გაზირებული დამატებული იქნას დამოწერის ელექტროდეგი.  
კაბელის მარტა და კვეთი შერჩეულია ხანგრძლივად დასაჭვები დანის დაგვის დანაკარგების  
გათვალისწინებით; ძაბვის კარგი < 5 %-ზე, რაც ნორმის უკადებებია;  
კაბელის ჩადების სიღრმე - გუნებრივი პირგები 700 მმ. ძვირის (ან გაცრილი მიზის) საფენი - 100 მმ და კვიშის (ან  
გაცრილი მიზის) საფარი ზემოდენ 100 მმ; მექანიკური დაზიანებებისაგან დასაცავად კაბელის ტრასის განივალ კვიშის  
ნავენის თავზე დაფინენს საკაბელო ტრასის მაჩვენებელი; სამანერო გზის გადაკვეთის აღგილას კაბელი გათარღეს  
სტელსებით არღიანი მიზი, დიამ. 50 მმ; კაბელის გოლოვები განვთოვდეს დამაგოლოვებელი გუნიკით;  
განათების ნორმა CH 541-82 -ის შესაბამისად 4 ლქ;

შენობის ფასადის განათებისათვის არჩეულია მიმარტებულებიანი პროექტორული სანაო, მიმარტებულებიანი.  
სანათებისათვის განათება შესრულდება N2XH 3X1,5 კვეთის საილენდისძირით სადენოი;  
განერციელდეს სანათების არმატურის დამოწერა, რისთვისაც გათვალისწინებულია მკვებაში კაბელის 1 მარლი;  
შელის დაცვისა და კომუტაციისათვის მთავარ გამანაზილებელ კარადაში გათვალისწინებულია 1P16 ა  
აპტ.ამომრთველი; სტადიონის განათების ხელით მარტვა ხორციელდება შენობაში დამონტაჟებული ერთაოლუსა  
ჩამორთველით; სანათების აპტომატურ რეჟიმში ჩარტვა განერციელდება შენობის გარე კედელზე დამონტაჟებული  
ვოლტორელეს მოქმედებით; ვოლტ რელეს სამონტაჟო სიმაღლე 1,8 მ; (აღგილი მითითებულია I სართულის გეგმაზე);

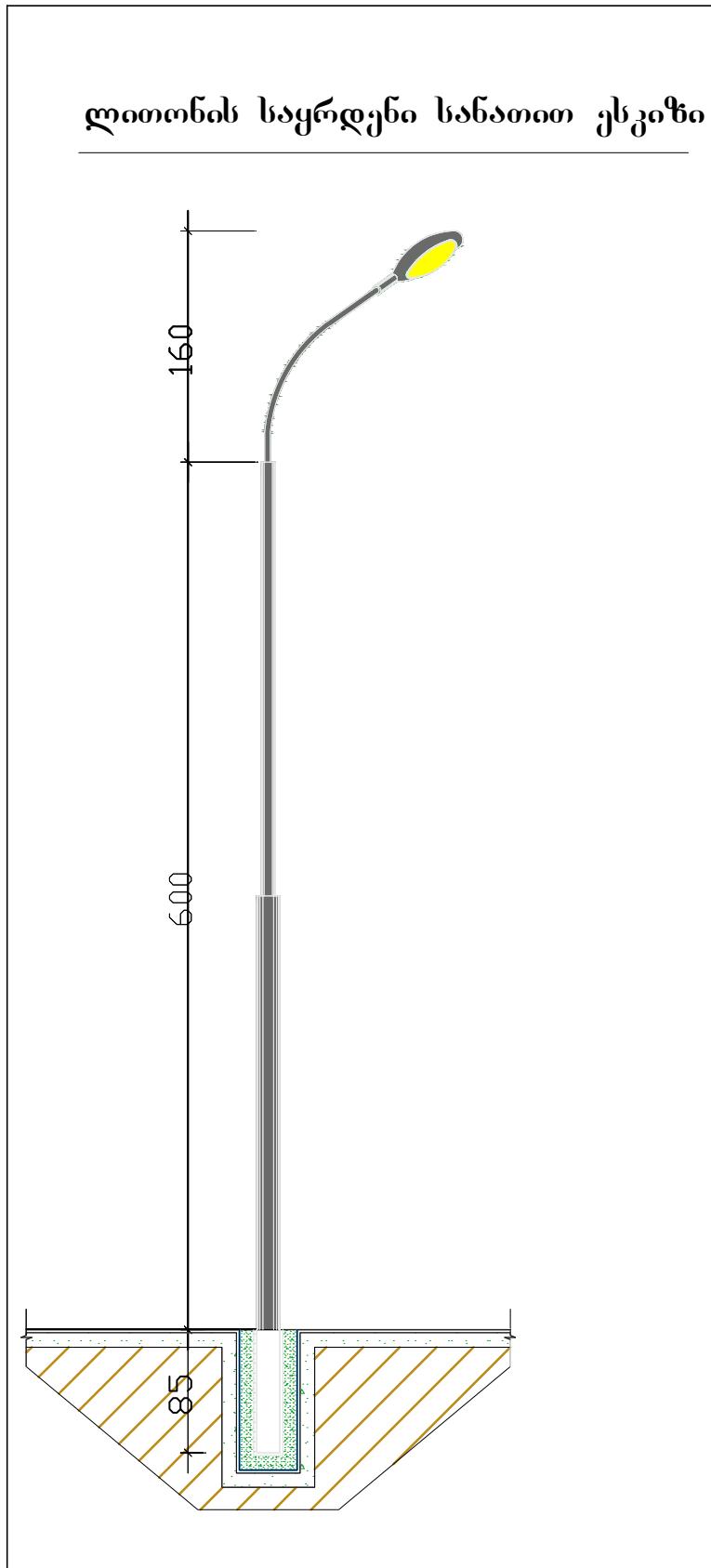
სამონტაჟო სამუშაოების შესრულების დროს დაცული იქნა „ელექტროდანადგარების მოწყობის უმსები“ და  
„უსაფრთხოების ტექნიკის უმსები“.

პო. №	დასახელება	განხ. მრტ.	რაოდ.
1	ვოლტ-რელე ՓR-12T IP 54 (პროტაციის დენი 10 ა)	ც	1
2	გარე განათების საყრდენი პლაზონი	ც	13
3	LED 35 W ნაოზრა NAV	ც	13
4	სტადიონის გარე განათების საყრდენი, H=6 ა ნახ.1 პროექტორულ სანაოთან ერთად	ც	4
5	0,4 კვ ალუმინისძირით NAYY 3x4 მმ <sup>2</sup>	ბრძ.მ	360
6	საილენდისძირით NAYY 3x1,5 მმ <sup>2</sup>	ბრძ.მ	44
7	სილა	მ <sup>3</sup>	12,0
8	საკაბელო ტრასის მაჩვენებელი	ბრძ.მ	300
9	კლასტმასის გოლგირებული მილი φ 50 მმ.	ბრძ.მ	10
10	ანტიკოროზული საღებავი	ლ	5
11	გეტონი M250 1 საყრდენისთვის - 0,1 მ <sup>3</sup>	მ <sup>3</sup>	1,3
12	გლიცერინი Ø6 1 საყრდენისთვის - 1,6 ბრძ.მ	ბრძ.მ	20,8
13	არმატურა A-III Ø8 1 საყრდენისთვის - 2 ბრძ.მ	ბრძ.მ	26,0
14	კუთხოვანა 50X50 1 საყრდენისთვის - 1,5 ბრძ.მ	ბრძ.მ	19,5

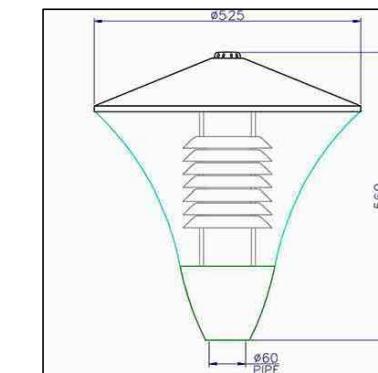


დოკუმენტი:	ნომ. ქ.№:	რევიზია:	აჭარის ა.მ. განათლების, ტუღიერისა და სპორტის სამინისტრო.	ს. აჭარის ა.მ. განათლების, ტუღიერისა და სპორტის სამინისტრო
არქიტექტორი:	ა. ქარა ლორმეს შვეიც		ქადაგი ბათქოში №მე-16 საჯარი სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიის კეთილდღიურის მიზანისთვის.	
არქიტექტორი:	რომა ლარებიძე			
მისამართი:	რთიანი გამზირი		გარე განათების და ფასადის განათების მოწყობის ბანდარების სამართლითი გარათი, სმეხა, საეცვივიანია	ა.მ. ვლ-17

6ახ.2



6ახ.1



კვანძი „3“

ლითონის  
მილი

არმატურა A-III

Ø8

+0.05

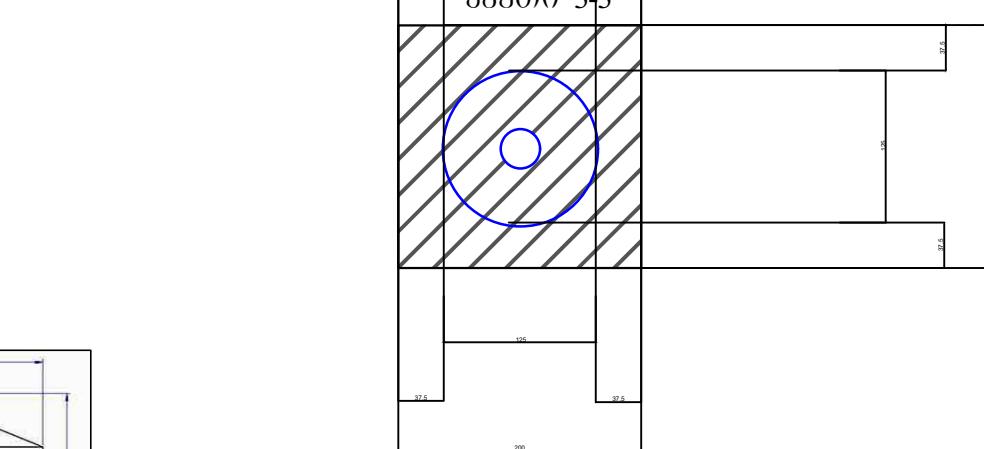
±0.00  
-0.200

-0.850

-0.925

კვანძი 3-3

ვოლფოლოვანა



ბეტონი M250

0,1 მ<sup>3</sup>

ბლოცულა Ø6

1,6 ბრძ.გ

არმატურა A-III Ø8

2 ბრძ.გ

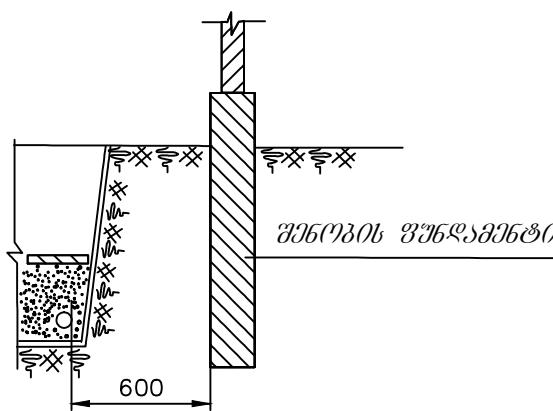
კუთხეობა 50X50

1,5 ბრძ.გ

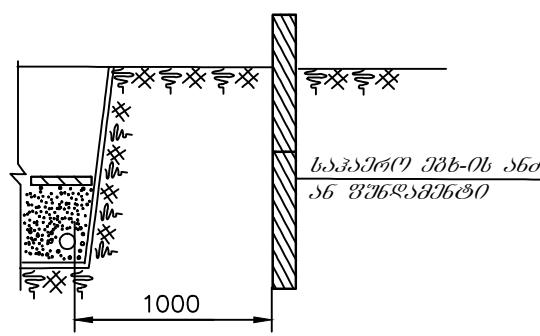
დამოვალის მიზანის

დოკუმენტის:	ნინო ჭავაშვილი	გ. ქუთაისი	დამკვირდვის:	აჭარის ა.მ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.	ს. აჭარის კაბინეტი
არქიტექტორის:	ა. გიორგი ლომიშვილი		ქადაგის ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიას კეთილმოწყობა.		
არქიტექტორის:	რომა ლარებიშვილი	გ. დავით			
ვალიურა:	რ. გოგიაშვილი	წ. გოგიაშვილი			
სანათობის საყრდენის სამონტაჟო გეგმა ელექტროტექნიკური ნაწილი			მ. მ. ვალენტინი	მ. მ. ვალენტინი	
			მ. მ. ვალენტინი	მ. მ. ვალენტინი	

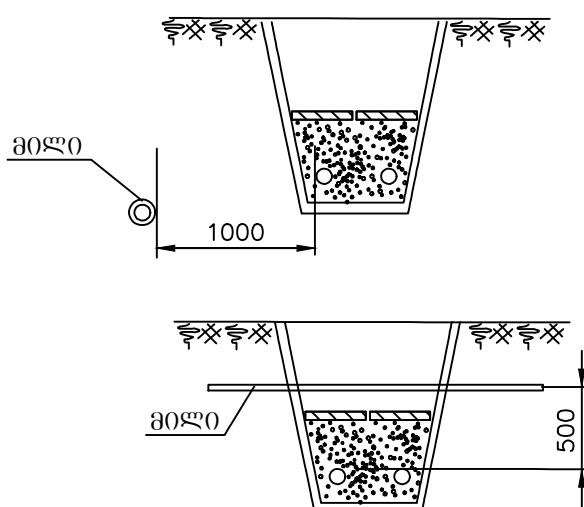
პაბელის ჩადება შენობა-ნაგებობასთან



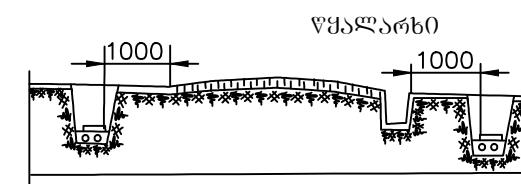
პაბელის გადაკვეთია საჰაერო  
ებბე ანძასთან



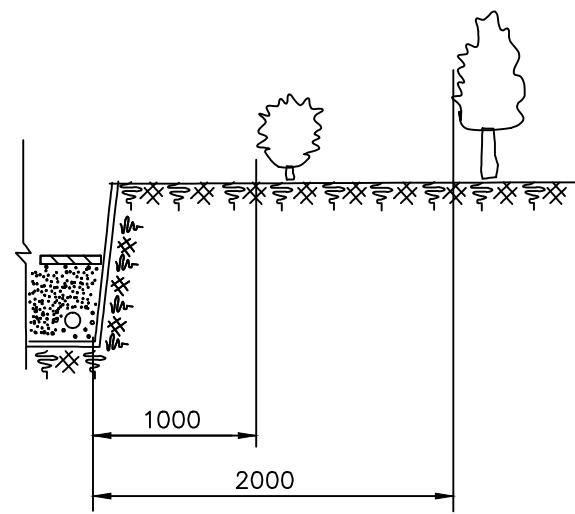
პაბელის გადაკვეთია მილთან



სააგტომოგილო გზის პარალელურად

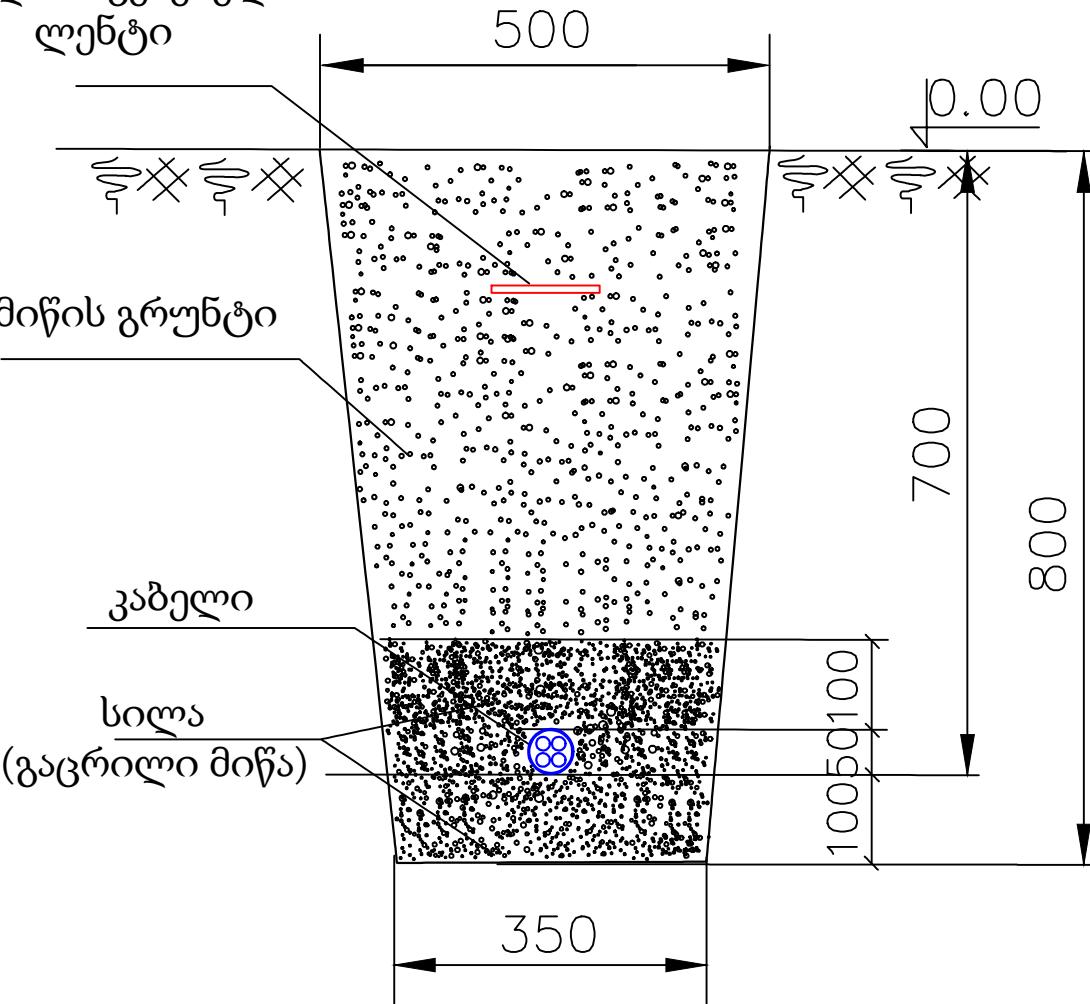


პაბელის ჩადება მოვანე ზოლთან



## კაბელის ჩადების წესი

კაბელ-მაჩვენებელი  
ლენტი



დოკუმენტის:	ნინო ქაჩაბი	გ. ქართი	დამტკიცების:	აჭარის ა.მ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.	ს. აჭარის კაბელში
არქიტექტორი:	ა. გიო ლორწომაშვილი		ქლიაუჯ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიას კეთილმოწყობა.		
არქიტექტორი:	რომა ლარებიძე			პაბელის ჩადების სტეპა, ჭრილი კომუნიკაციებთან გადაკვეთის ღვეს ელექტროტექნიკური ნაწილი	
მისამართი:	რ. მოგიაშვილი				
			მ. ვლ-19		

## განმარტებითი ბარათი დამიწების მოწყობის

პროექტი შესრულებულია დამკვეთის მოთხოვნათა და სამშენებლო ნორმებისა და წესების (СНиП 3.05.06-85) თავი 6.12 საფუძველზე, ელ.დანადგარების მოწყობის წესების ПУЭ-86 1-7 და ГОСТ 12.1.030-81, ГОСТ 30331.1-2013, ГОСТ Р 50571-3-2009, ГОСТ Р 50571.5.54.2013 შესაბამისად;

წარმოდგენილი პროექტით გაანგარიშებულია დამიწების კონტურის წინაღობა და განხილულია ობიექტის მოწყობილობათა დამიწების შესრულება, უსაფრთხოებისა და პოტენციალთა გათანაბრების მიზნით;

გრუნტის ხვედრითი წინაღობა აღებულია პირობითად 80 ომი

დამიწების კონტურის ნორმირებული წინაღობა 4 ომ

დამიწების კონტურის წინაღობა გაიზომოს ლაბორატორიულად და იმ შემთხვევაში თუ აიქნება მიღწეული ნორმირებული მნიშვნელობა, დამატებული იქნეს ელექტროდები;

რეკომენდირებულია დამიწების მოწყობამდე ლაბრატორიულად გაიზომოს გრუნტის კუთრი წინაღობა, კუთრი წინაღობის შესამცირებლად საჭიროების შემთხვევაში მოიჭრას გრუნტი, ჩაიყაროს მიწა და დაიტკეპნოს;

პროექტით გათვალისწინებულია: დამიწების კონტური მოეწყოს შენობის გარეთ, (თანახმად გОСТ 121.030-81, გОСТ 30331.1-2013);

დამიწების კონტური შესრულდეს მოსპილენძებული ფოლადის ღეროსგან, დიამ.20 მმ, სიგრძე 3 მ; ჰორიზონტალური დამამიწებლის სამონტაჟო სიღრმე 0,7 მ;

შენობის ფუნდამენტიდან დაშორება არანაკლებ 1

შეერთება შესრულდეს 40\*4 ფოლადის გალვანიზირებული ზოლოვანათი

Шეერთება შესრულდეს ქანჩ-ჭანჭიკური ან თერმული შედფულების გზით; დამიწების წრედი კონტაქტური შეერთებები შეესაბამება ГОСТ 10434-82-ით მე-2 კლასს. შეერთების ადგილები და მუშავდეს ანტიკოროზიული ნაერთით - ბითუმით;

დამიწების კონტურთან მიერთდეს ყველა დენგამტარი ნაწილის კორპუსი, რომლებიც არ არიან ძაბვის ქვეშ, ცალკეული განშტოებით. გამტარის მიმდევრობით შეერთება დაუშვებელია;

მთავარი გამანაწილებელი კარადის დამიწება შესრულდეს დამიწების კონტურთან სპილენძისძარღვიანი კაბელის დაერთებით დამიწების სალტესთან; დამიწების დრეკად გამტარად გამოყენებული იქნეს იზოლირებული სპილენძისძარღვიანი კაბელი 1X16 მმ; გამტარი დაცული უნდა იყოს ძირისური თა მიუჩანიური თაზიანაბეჭისაან :

შემყვან-გამანაწილებელი ფარის დამიწება სრულდება მათი მკვებავი კაბელის დამიწების ძარღვით, რაც გათვალისწინებულია ელექტროქსელის ნაწილში, რაც ასევე უზრუნველყოფს პოტენციალთა გათანაბრტყბას.

შენობის კედელზე შესრულდეს დამიწების კონტურთან შეერთების ადგილის მარკირება დამიწების მანიშნებელი ნიშნით;

დამიწების მოწყობის მასალათა და მოწყობილობათა სპეციფიკაცია

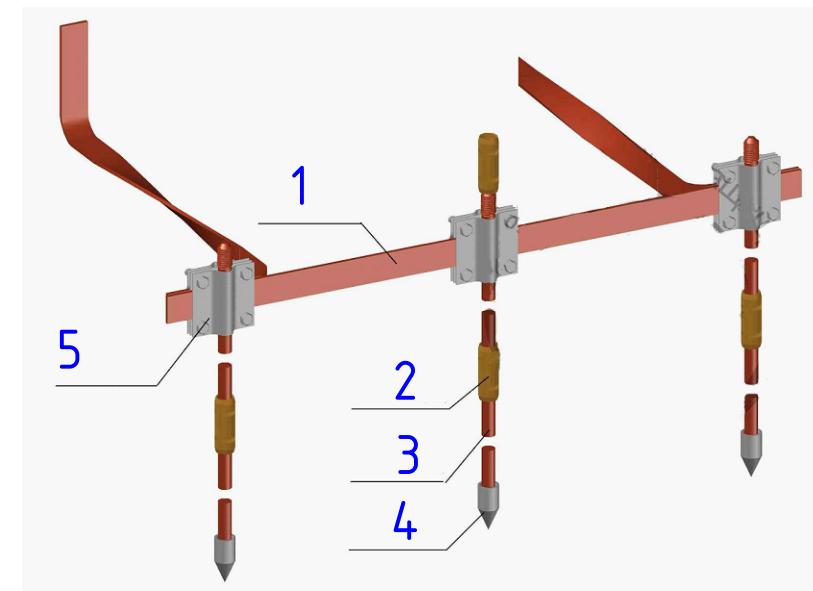
№	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ
1	ვერტიკალური დამამიწებელი-მოსპილენძაბული ღერო დიამ.20 მმ, სიგრძე 2x1500 მმ ნახაზი 1, დეტალი 3	ცალი	8
2	ჰორიზონტალური დამამიწებელი ფოლადის ზოლოვანა 40x4 მმ ნახაზი 1, დეტალი 1	გრძ.მ	24
3	დამიწების კონტურის ვერტიკალურ ღეროსთან შეერთების დეტალი ნახაზი 1, დეტალი 5	ცალი	8
4	დამიწების ღეროს გადამყვანი ქურო ნახაზი 1, დეტალი 2	ცალი	8
5	ვერტიკალური დამამიწებლის დამაბოლოებელი ნახაზი 1, დეტალი 4	ცალი	8
6	მიმართულების მიმცემი თავაკი ნახაზი 1, დეტალი 6	ცალი	1
7	სპილენძისძარღვიანი კაბელი იზოლირებული N2XH - 1x16 მმ <sup>2</sup>	გრძ.მ	110
8	16 მმ <sup>2</sup> სპილენძისძარღვიანი კაბელის დამაბოლოებელი ბუნიკი	ცალი	3
9	ქანჩ-ჭანჭიკი M6 მოწყობილობის დამიწებისათვის ნახაზი 9	კომპ	3

დამიწების კონტურთან მოწყობილობების მიერთების წერტილები, სამაგრი დეტალების რაოდენობა დაზუსტდეს სამონტაჟო სემების მიხედვით სამონტაჟო სამუშაოების შესრულებამდე

# დამიწების მოწყობისთვის საჭირო დეტალები

დამიწების კონტური  
Earthing Outline

ნახაზი 9  
Drawing 9



კაბელდამაბოლოებელი ბუნიკი  
Drawing 8



ზოლოვანას და სადენის  
შეერთების დეტალი

3  
Drawing 3



40\*4mm/S120mm<sup>2</sup>  
ზოლოვანა  
Trip  
დეტალი 1  
Detail 1



მომჭერი  
Clamp  
დეტალი 5  
Detail 5



დამაბოლოებელი  
Driving Cap  
დეტალი 4  
Detail 4



ქურო  
შემაერთებელი  
ხრახნული  
Rod Earth Coupler  
დეტალი 2  
Detail 2



დამიწების ღერო, სიგრძე 1,5 მ Ø20 მმ  
Earthing Rod, L=1,5 m, Ø20 mm  
დეტალი 3  
Detail 3



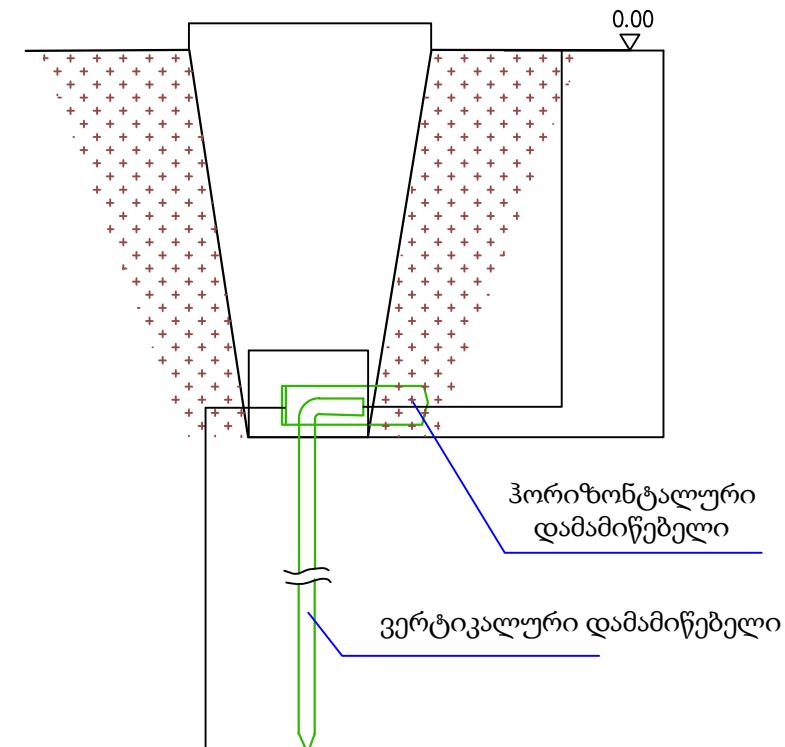
დოკუმენტი:	ნინო გამიანი	გ. ქართველი	დამკვირდა:	აჭარის ა.ა. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.	ს. ა. გამიანი
არქიტექტორი:	ა. გ. გო ლორმიშვილი		ქლიავები:	ქლიავების სათვაში N-მეტ-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიას კეთილმოწყობა.	
არქიტექტორი:	რომა ლარებიძე	რ. ლარებიძე			დამიწების მოწყობის დეტალები დამიწების მოწყობის დეტალები დამიწების მოწყობის დეტალები
მისამართი:	რ. გოგიაშვილი	რ. გოგიაშვილი			
დამიწების მოწყობის დეტალები			მა. ვლ-21		

## დამიწების კონტურის ანგარიში

ელექტროდის სიგრძე L(m)	3,0
ელექტროდის დიამეტრი d(mm)	20,0
T=(L/2)+t	2,2
t	0,70
ln(2L/d)	5,7
0,5ln((4T+L)/(4T-L))	0,36

გრუნტის კუთრი წინაღობა (ომი)	ρექ	80,0	
ჰორიზონტალური ვერტიკალური ელექტროდის წინაღობა	$R_0 = \frac{\rho_{\text{ekv}}}{2\pi L} \left( \ln\left(\frac{2L}{d}\right) + 0,5 \ln\left(\frac{4T+L}{4T-L}\right) \right)$	R <sub>0</sub>	25,73
ჰორიზონტალური დამიწების წინაღობის გათვალისწინების გარეშე ელექტროდების რაოდენობა (ც)	$n_0 = \frac{R_0 \Psi}{R_H}$	n <sub>0</sub>	7,72
ჰორიზონტალური დამიწების წინაღობა (ომი)	$R_G = 0,366 \left( \frac{\rho_{\text{ekv}} \Psi}{L_H \eta_H} \right) \log\left(\frac{2L_H^2}{bt}\right)$	R <sub>G</sub>	20,26
საერთო დამიწების წინაღობა (ომი)	$R_s = \frac{R_G R_H}{R_G - R_H}$	R <sub>s</sub>	4,98
ელექტროდების საერთო რაოდენობა (ც)	$n = \frac{R_0}{R_s \eta_B}$	n	7,94
ნორმირებული წინაღობა (ომი)	R <sub>H</sub>	4	

## დამიწების ღეროს მოწყობის პრინციპული სქემა



გრუნტის კუთრი წინაღობა (ომი)	ρ	80,0	
ერთეული ვერტიკალური ელექტროდის წინაღობა	$R_0 = \frac{\rho_{\text{ekv}}}{2\pi L} \left( \ln\left(\frac{2L}{d}\right) + 0,5 \ln\left(\frac{4T+L}{4T-L}\right) \right)$	R <sub>0</sub>	25,73
ჰორიზონტალური დამიწების წინაღობის გათვალისწინების გარეშე ელექტროდების რაოდენობა (ც)	$n_0 = \frac{R_0 \Psi}{R_H}$	n <sub>0</sub>	7,72
ჰორიზონტალური დამიწების წინაღობა (ომი)	$R_G = 0,366 \left( \frac{\rho_{\text{ekv}} \Psi}{L_H \eta_H} \right) \log\left(\frac{2L_H^2}{bt}\right)$	R <sub>G</sub>	20,26
საერთო დამიწების წინაღობა (ომი)	$R_s = \frac{R_G R_H}{R_G - R_H}$	R <sub>s</sub>	4,98
ელექტროდების საერთო რაოდენობა (ც)	$n = \frac{R_0}{R_s \eta_B}$	n	7,94
ნორმირებული წინაღობა (ომი)	R <sub>H</sub>	4	

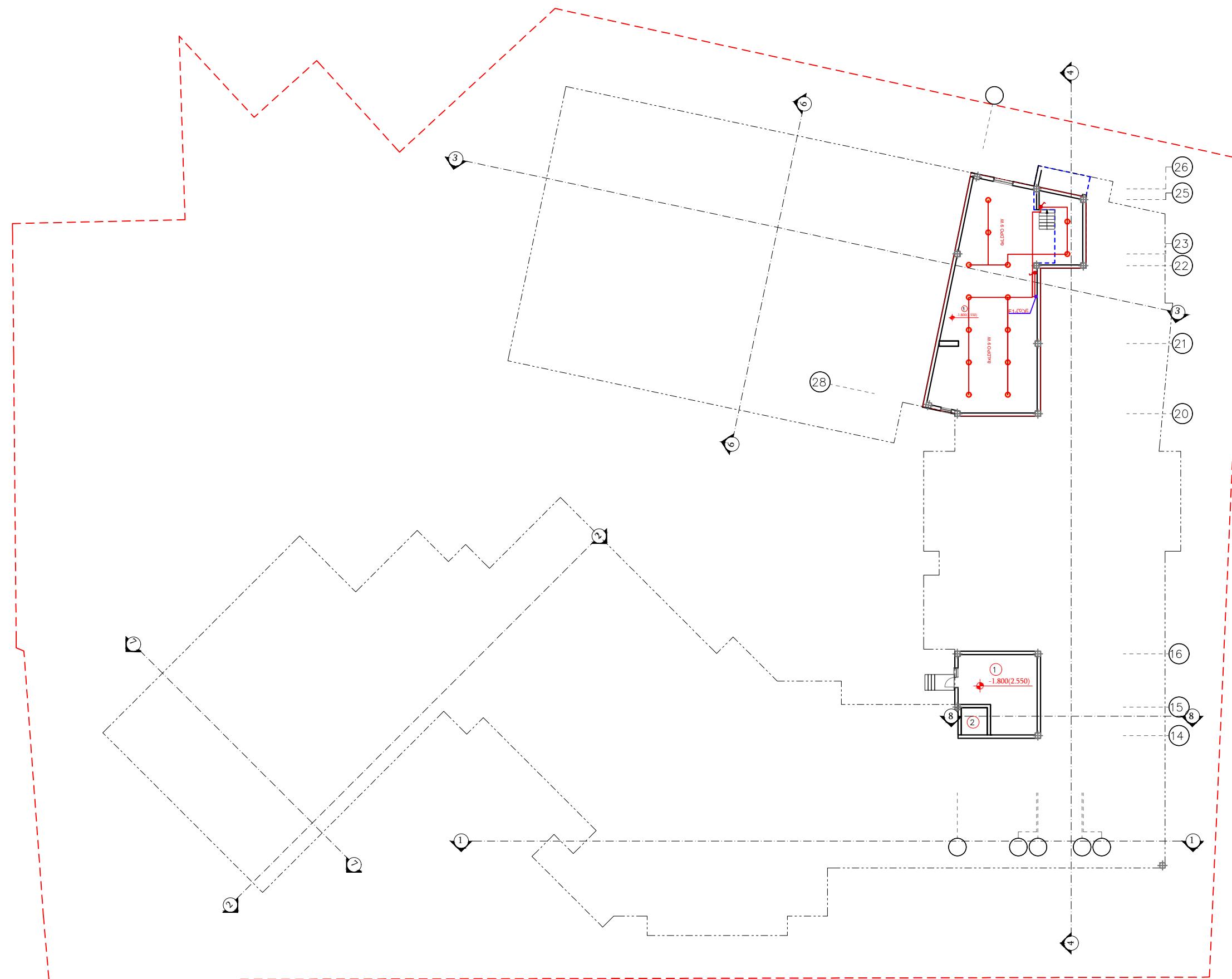
დამიწების კონტურის ანგარიში შესრულებულია გრუნტის კუთრი წინაღობის მნიშვნელობისათვის 80 ომი და მოცემულია შედეგები: ვერტიკალური დამამიწებელების რ-ბა 8 ცალი, ჰორიზონტალური დამამიწებელის სიგრძე 24 მ

ნორმირებული სიდიდის 4 ომის მისაღწევად არჩეულია ანგარიშის შედეგებით მიღებული მნიშვნელობები;

## ანგარიშის შედეგები

მიწის ხვედრითი წინაღობა	დამამიწებელი კონტურის ნორმატიული წინაღობა	მრგვალი ფოლადის რ-ბა		Quantity
		ჰორიზონტალური დამამიწებელი 40x4 მმ	ვერტიკალური დამამიწებელი Ø20 მმ of steel	
80 Ω/მ	4 ომი	24	მეტრი	8 ცალი / 24 მეტრი

დოკუმენტის:	ნომრ კანონი	0.00	დამკვირდვის:	აჭარის ა. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.	ს. "აჭარისამიწებელი"
არქტიკული:	ა. ე. გ. დორისიშვილი		ქალაქ ბათუმში N მე-16 საჯარო სკოლის შენაძების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიის კუთხითისტყობის.		
არქტიკული:	რომა ლარებიძე				ს. 00-22
მისამართი:	რ. მამაკავშირის ქ. რილი		დამიწების კონტურის ანგარიში, ვერტიკალური დამამიწებულის სამოწმოაში ( შრილი		
მისამართი:	რ. მამაკავშირის ქ. რილი		ელექტროტექნიკის ნაწილი		



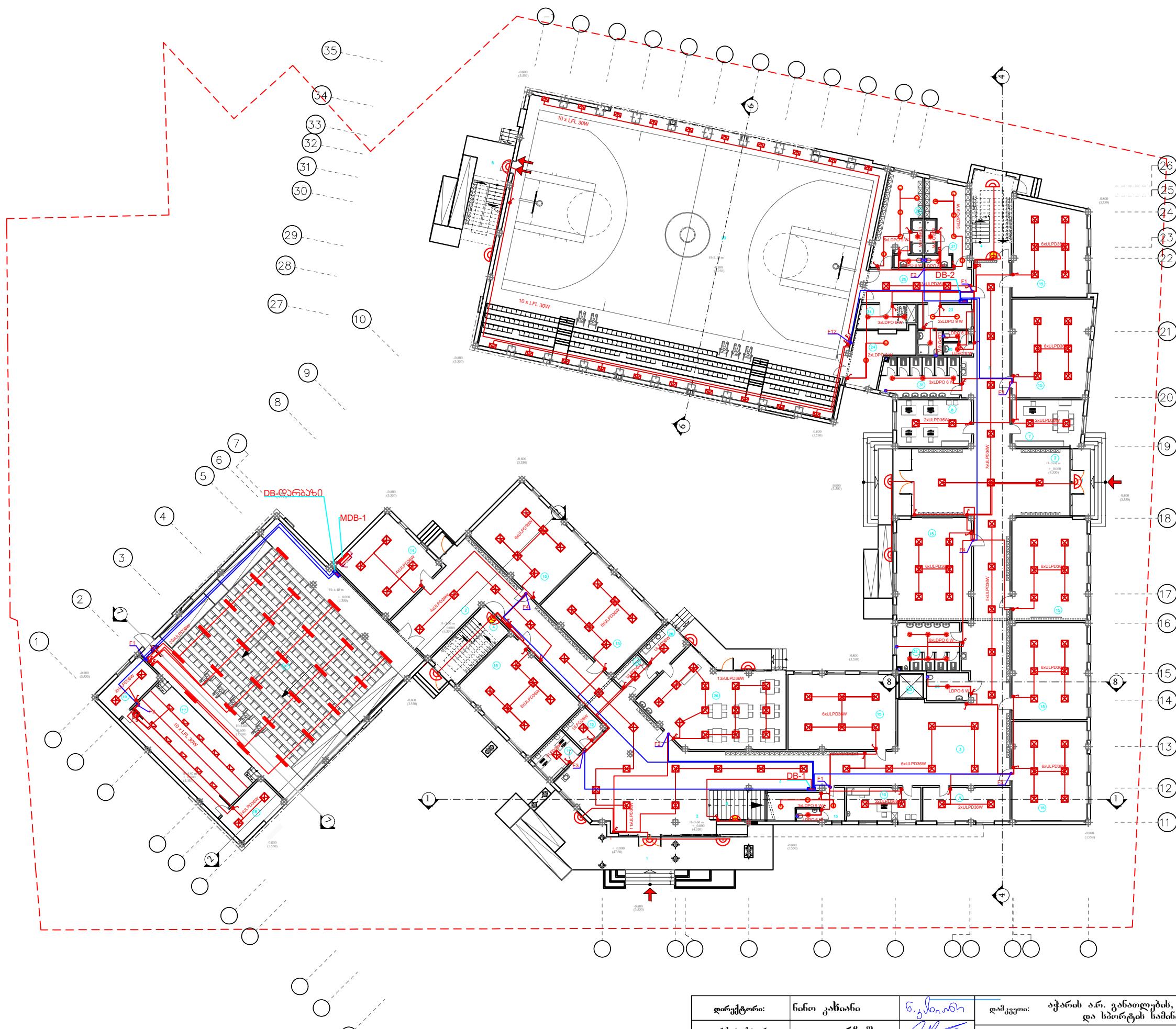
### ექსპლიკაცია

- ტექნიკური სათავსო.
- შშმპ ლიფტის შახტა.

დარტექტორი:	ნინო ქაჩაბა		დამკვირვებელი:	აჭარის არ. განათლების, კულტურის და სპორტის სამინისტრო	ს. ს. "აჭარის ამჟანი"
არქიტექტორი:	აკად ლორწოვანი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რებადლებულება და ტერიტორიის კეთილმოწყობა.		
არქიტექტორი:	რომელ ლარკინი		სტადია	ფურცელები	მ.ა. ვლ-23
ვესარვება	რ.გოგიავალი		განათლების მსელი ელექტროსამოწავლი	ფურცელი	
			გებმა, ტექნიკური სართული		
			ელექტროტექნიკური ნაწილი		

## ექსპლიკაცია

- მთავარი შემოსასვლელი.
- ჰოლი, ვესტიბული გარდერობით.
- დერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით
- კიბის უჯრედი
- გარე კიბი.
- ატრიუმი კიბით.
- დირექტორის კაბინეტი.
- ადმინისტრაციის კაბინეტები.
- კანელარია-ბუდალტერია არქივით.
- ექიმის კაბინეტი.
- მანდატურის კაბინეტი.
- დაცვის ოთახი.
- დამზადებლის ოთახი სველი წერტილითა და საღეზინფექციო სასავასთ.
- სწყობი საკლასო ინვენტარი და სხვა.
- სკულასო თახახი 10 ერთეული.
- საკეტო დარბაზი 296 ადგილით.
- საცენტრალური გოგონები.
- გასახდელი ვაჟები.
- სპორტულაბაზი სამაცურებლო ტრიბუნით, 232 ადგილზე.
- გასახდელი ვაჟების შესაბითა და სანკვანძით.
- გასახდელი გოგონების შესაბითა და სანკვანძით.
- ინტერიერული მოსწავლე გოგონებისთვის.
- სკელი წერტილი მოსწავლე გოგონებისთვის.
- სკელი წერტილი მოსწავლე ვაჟებისთვის.
- შემთ-თათვის ლიფტი.
- შემ პირთა გასახდელი საშესაბით.



დარტექტორი:	ნინო ქაჩაბანა	<i>ნ. ქაჩაბანა</i>	დამკვეთი:	აჭარის ა. გ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.
არქიტექტორი:	აკად ლორმითშვილი	<i>ა. ლორმითშვილი</i>	ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რებადლობულება და ტერიტორიის კეთილმოწყობა.	
არქიტექტორი:	რომელ ლარ ქინი	<i>რ. ლარ ქინი</i>	სტადია	
ვებსაიტი	რეგისტრაციით	<i>ვებსაიტი</i>	განათლების მსელი ელექტრონული განათლების განვითარების მინისტრი	
			მ.ა.	ვლ-24
			ფურცელი	

სს. "აჭარის ამჟამინები"

განათლების მსელი ელექტრონული განათლების განვითარების მინისტრი  
გვერდი, I სართული  
ელექტრონული განათლების განვითარების მინისტრი ნაზილი



ექსპლიკაცია

1. დერუფანი, რეკრეაცია  
გარდერობით.
  2. კიბის უჯრედი
  3. ატრიუმი კიბით.
  4. გარე საევაკუაციო კიბე.
  5. სამასწავლებლო გარდერობით.
  6. ადმინისტრაციის კაბინეტი.
  7. საკლასო ოთახები 13 ერთეული.
  8. კლას-ლაბორატორია 2 ერთეული.
  9. სპორტდარბაზის მეორე სინათლე.
  10. შემპ-თათვის ლიფტი.
  11. სააქტო დარბაზის მრავალქანობიანი  
გადასურვა.
  12. სველი წერტილი მოსწავლე  
გოგონებისთვის.
  13. სველი წერტილი მოსწავლე  
ვაჟებისთვის.
  14. სველი წერტილი  
ადმინისტრაციისთვის.
  15. სათავსი სადეზინფექციო ინვენტარისთვის.

დამკიტორის:	ნინო განიანი		დამტკიცებული:	აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.	სს. "აჭარკაპშენი"
არქიტექტორი:	ა.გ. გი ლორწომვილი			ქალაქ ბათუმში №შე-16 საჯარო სკოლის უზნებების სრული რებადილიტაცია და ტერიტორიული გეოიდუმომწყვება.	
არქიტექტორი:	რომა ლარკინი				ხტადია ფურცლები ფურცელი.
					მ.მ. ვლ-25
შეასრულა	რ.გოგიაშვილი			ბანათების ქსელი ელექტროსამონტაჟი გბბმა, II სართული ელექტროტექნიკური ნაწილი	



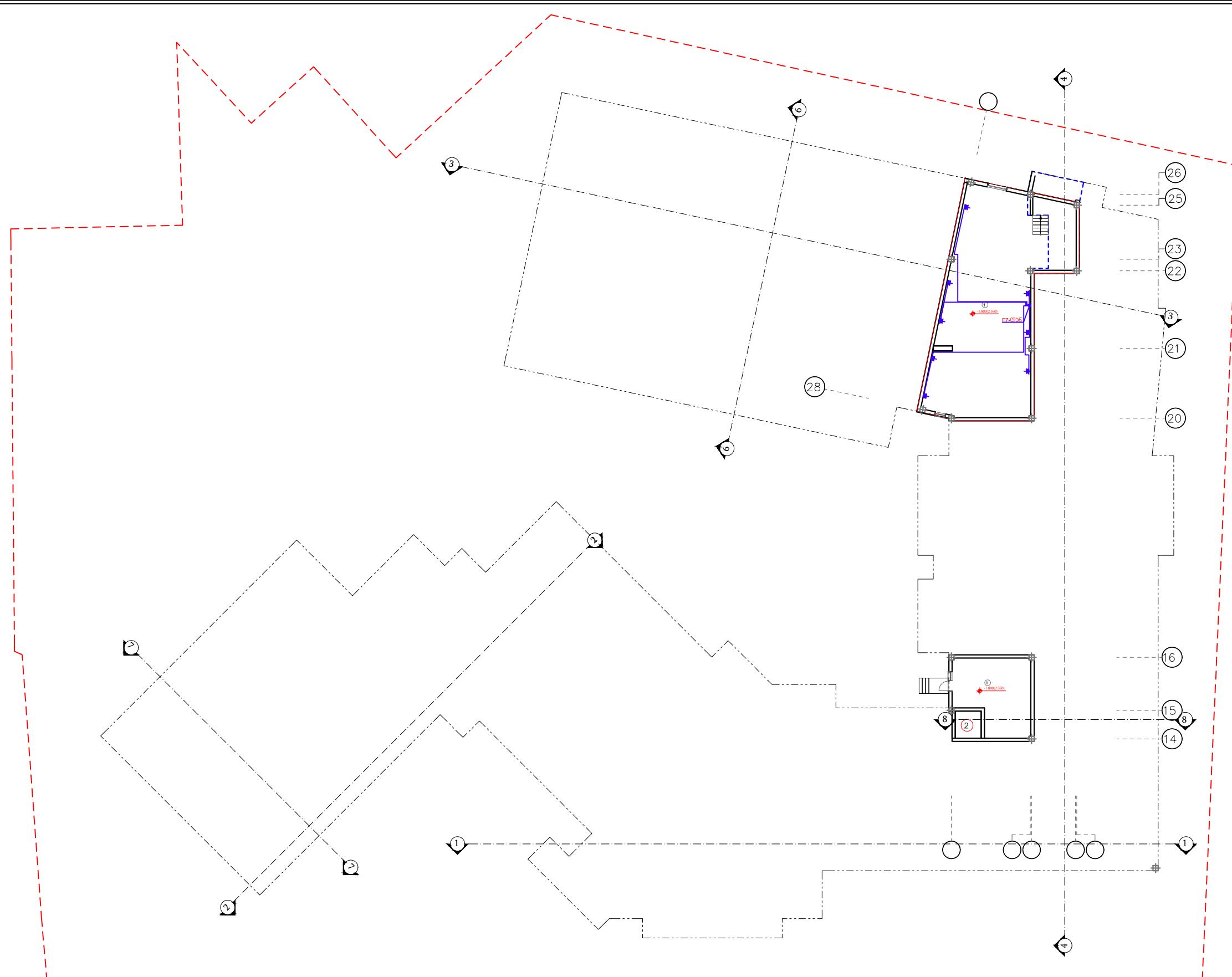
### ექსპლიკაცია

1. დერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით
2. კიბის უჯრედი
3. ატრიუმი კიბით
4. გარე კიბე
5. ბიბლიოთეკა წიგნსაცავით, სამკითველო დარბაზითა და კომპიუტერული კუთხით.
6. მცირე სპორტული დარბაზი
7. სარეპეტიციო სივრცე.
8. ადმინისტრაციის კაბინეტი.
9. საკლასო ოთახები 13 ერთეული
10. კლას-ლაბორატორია 2 ერთეული.
11. კლას-კაბინეტი 4 ერთეული, მათშორის კომპიუტერების.
12. შშმპ-თათვის ლიფტი
13. სველი წერტილი შშმპ
14. სველი წერტილი მოსწავლე გოგონებისთვის
15. სველი წერტილი მოსწავლე ვაჟებისთვის
16. სველი წერტილი ადმინისტრაციისთვის
17. სათავსი საღწინფექციო ინვენტარისთვის

დარტექტორი:	ნინო ქაჩაბანი		დამკვირვებელი:	აჭარის ა. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო
არქიტექტორი:	აკად. ლორმითშვილი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რებადლიტება და ტერიტორიის კეთილმოწყობა.	
არქიტექტორი:	რომელ ლარკინი		სტაცია:	სტაცია
ვებსაიტი	რეგისტრაციი		განათლების მსელი ელექტროსამართაში	განათლების მსელი ელექტროსამართაში
			ბანარი	ბანარი
			მ.მ.	ვლ-26

## ექსპლიკაცია

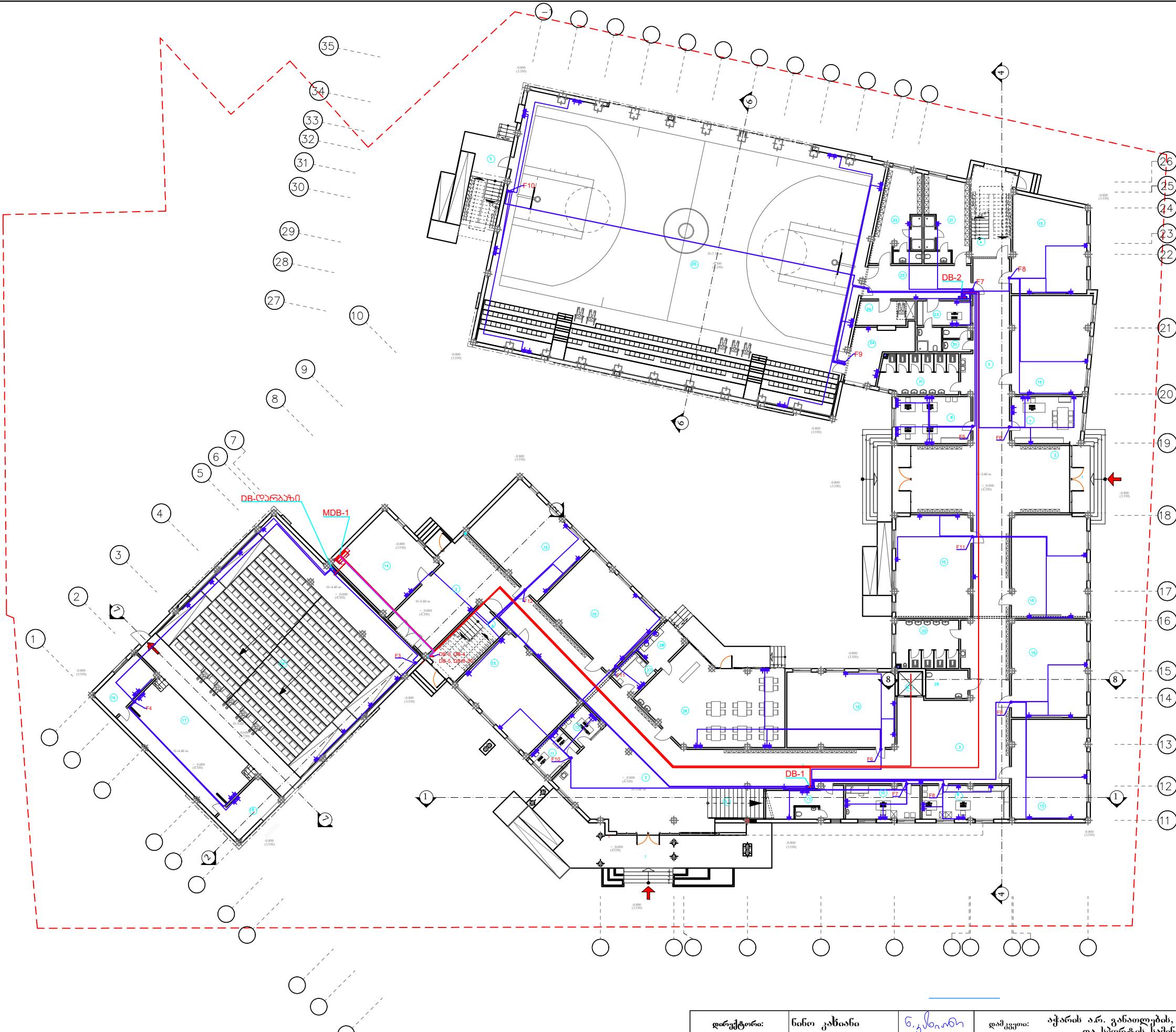
- ტექნიკური სათავსო.
- შემჩ ლიფტის შაბტა.



დარტყმითი:	ნინო განიანი		დამკვეთი:	აჭარის არ. განათლების, კულტურის და სპორტის სამინისტრო.	ს. ს. "აჭარის ამჟამანადონი"
არქიტექტორი:	აკაკი ლორწოვანი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარი სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიის გარიღმოწყობა.		
არქიტექტორი:	რომელ ლარეკინი		როზენტუდი ქსელი ელექტროსამონტაჟი ბებმა, ტექნიკური სართული ელექტროტექნიკური ნაწილი	სტადია	
შესახული:	რ.ბოგიაშვილი			შურილი	

## ექსპლიკაცია

- მთავარი შემოსასვლელი.
- ჰიდროსისტემული გარდერობით.
- დერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით
- კიბის უჯრედი
- გარე კიბი.
- ატრიუმი კიბით.
- დირექტორის კაბინეტი.
- ადმინისტრაციის კაბინეტები.
- კანელარია-ბუდალტერია არქივით.
- ექიმის კაბინეტი.
- მანდატურის კაბინეტი.
- დაცვის ოთახი.
- დამზადებლის ოთახი სველი წერტილითა და სადეზინექციო სახავსთ.
- საწყობი (საკლასო ინვენტარი და სხვა).
- სკულასო თახახი 10 ერთეული.
- სააქტო დარბაზი 296 ადგილით.
- გასახდელი გოგონები.
- გასახდელი ვაჟები.
- სპორტდარბაზი სამაყურებლო ტრიბუნით, 232 ადგილზე.
- გასახდელი ვაჟების შხაპითა და სანკვანძით.
- გასახდელი გოგონების შხაპითა და სანკვანძით.
- ინტრუქტორის ოთახი შხაპითა და სანკვანძით.
- ინვენტარის ოთახი.
- ტამბური.
- ბუფეტი.
- პრისონალის ოთახი.
- დამხმარე სათავსი.
- სკლი წერტილი შშმ3-თათვის..
- სკლი წერტილი ადმინისტრაციისთვის.
- სკლი წერტილი მოსწავლე გოგონებისთვის.
- სკლი წერტილი მოსწავლე ვაჟებისთვის.
- შშმ3-თათვის ლიფტი.
- შშმ პირთა გასახდელი საშხაპით.



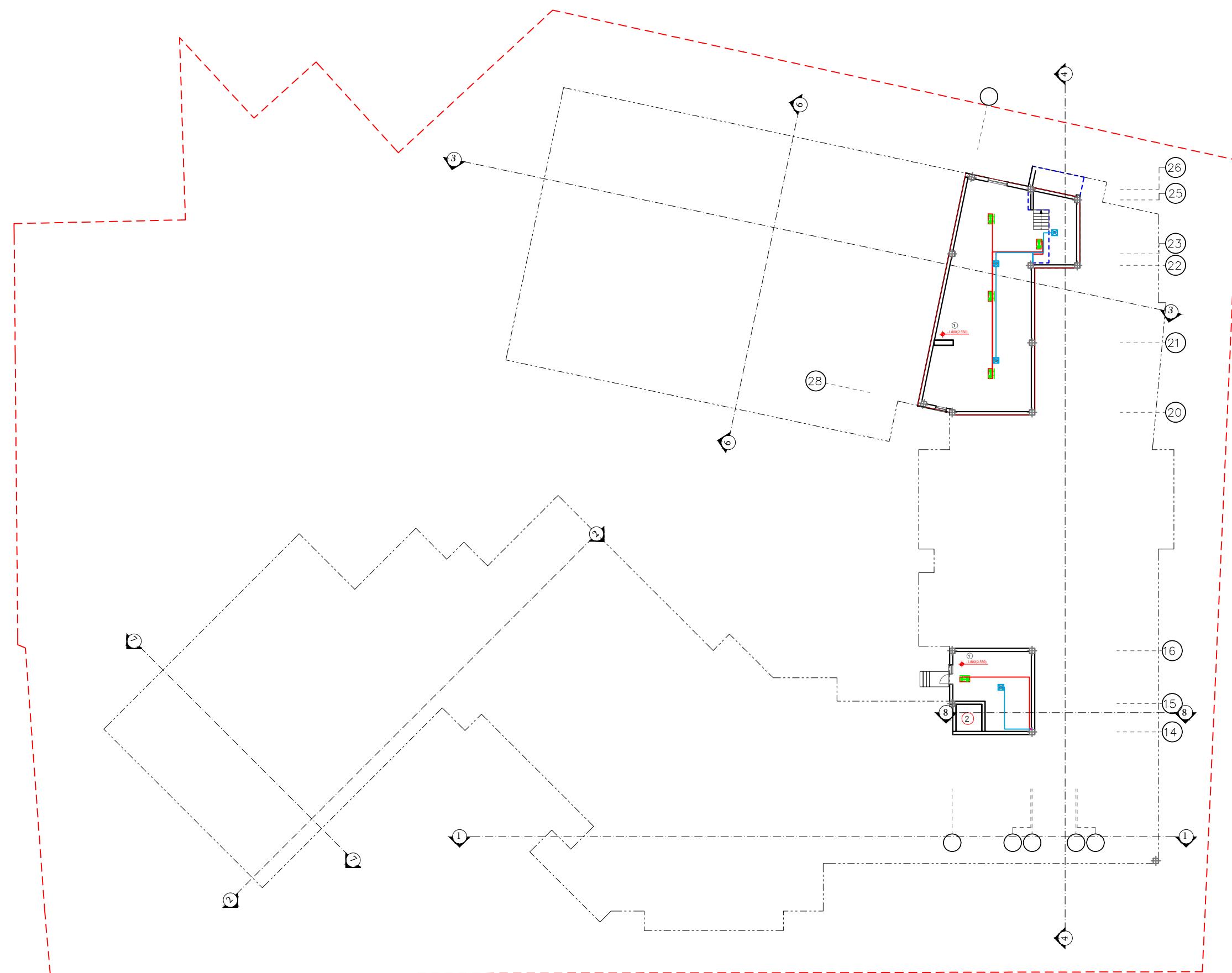
დარტექტორი:	ნინო ქაჩაბანა	<i>ნ. ქაჩაბანა</i>	დამტკიცებით:	აჭარის ა. გ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.
არქიტექტორი:	აკად ლორმითშვილი	<i>ა. ლორმითშვილი</i>	ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რებადლიტება და ტერატორიის კეთილმოწმება.	
არქიტექტორი:	რომელ ლარკინი	<i>რ. ლარკინი</i>		
ვებსაიტი	რეგისტრირებული	<i>რეგისტრირებული</i>	როგორი უდი ქსელი ელექტროსამოწმების გადატენილება	
			მ.ა. ვლ-28	



## ექსპლიკაცია

- დერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით.
- კიბის უჯრედი
- ატრიუმი კიბით.
- გარე საევაკუაციო კიბე.
- სამასწავლებლო გარდერობით.
- ადმინისტრაციის კაბინეტი.
- საკლასო ოთახები 13 ერთეული.
- კლას-ლაბორატორია 2 ერთეული.
- სპორტდარბაზის მეორე სინათლე.
- შშმპ-თათვის ლიფტი.
- სააქტო დარბაზის მრავალქანობიანი გადახერვა.
- სველი წერტილი მოსწავლე გოგონებისთვის.
- სველი წერტილი მოსწავლე ვაჟებისთვის.
- სველი წერტილი ადმინისტრაციისთვის.
- სათავსი სადეზინფექციო ინვენტარისთვის.

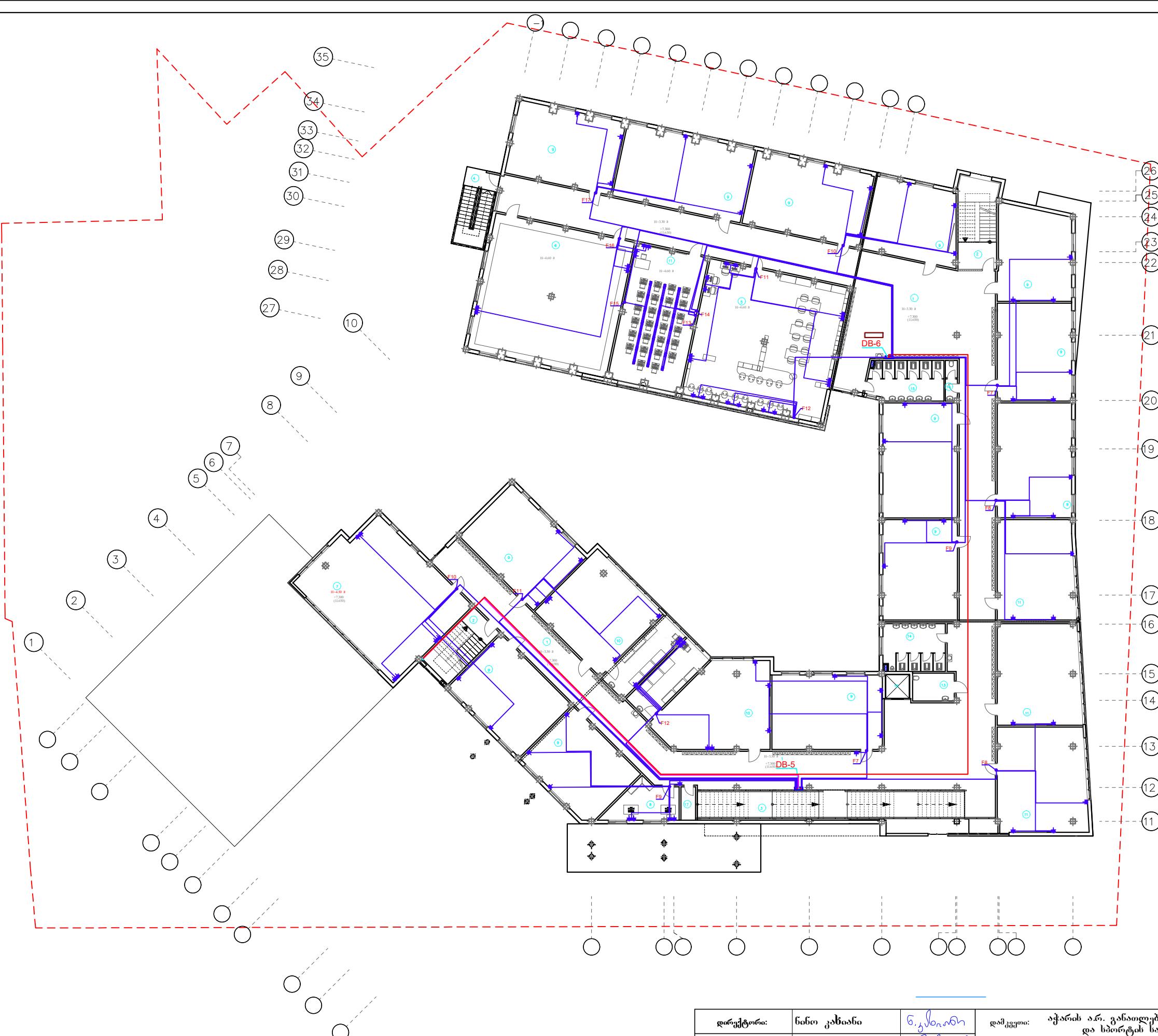
დარტექტორი:	ნინო ქაჩაბანი	<i>ნ. ქაჩაბანი</i>	დამკვეთი:	აჭარის ა. ა. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.
არქიტექტორი:	აკად ლორნეთშვილი	<i>ა. ლორნეთშვილი</i>		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენიბების სრული რებადლებულება და ტერიტორიის კეთილმოწყობა.
არქიტექტორი:	რომელ ლარკინი	<i>რ. ლარკინი</i>		
ვესტმენი	რ.გოგიავალი	<i>რ. გოგიავალი</i>	როგორი ქადაგი მართვისა და მოვლინების მიზანით განვითარებულია.	მ.ა. ვლ-29
			ელექტრო მართვის მიზანით განვითარებულია.	



### ექსპლიკაცია

- ტექნიკური სათავსო.
- შშმპ ლიფტის შახტა.

დარტექტორი:	ნინო ქაჩაბანი		დამკვირვებელი:	აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურის და სპორტის სამინისტრო.
არქიტექტორი:	აკად ლორწოვანი		ქალაქ ბათუმში Nმე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რებადლიფტისა და ტერატორიის კეთილმოწყობა.	
არქიტექტორი:	რომელ ლარკინი		სტადია	შურილები
ვესარვლა	რ.გოგიავალი		მ.ა.	ვლ-30.1



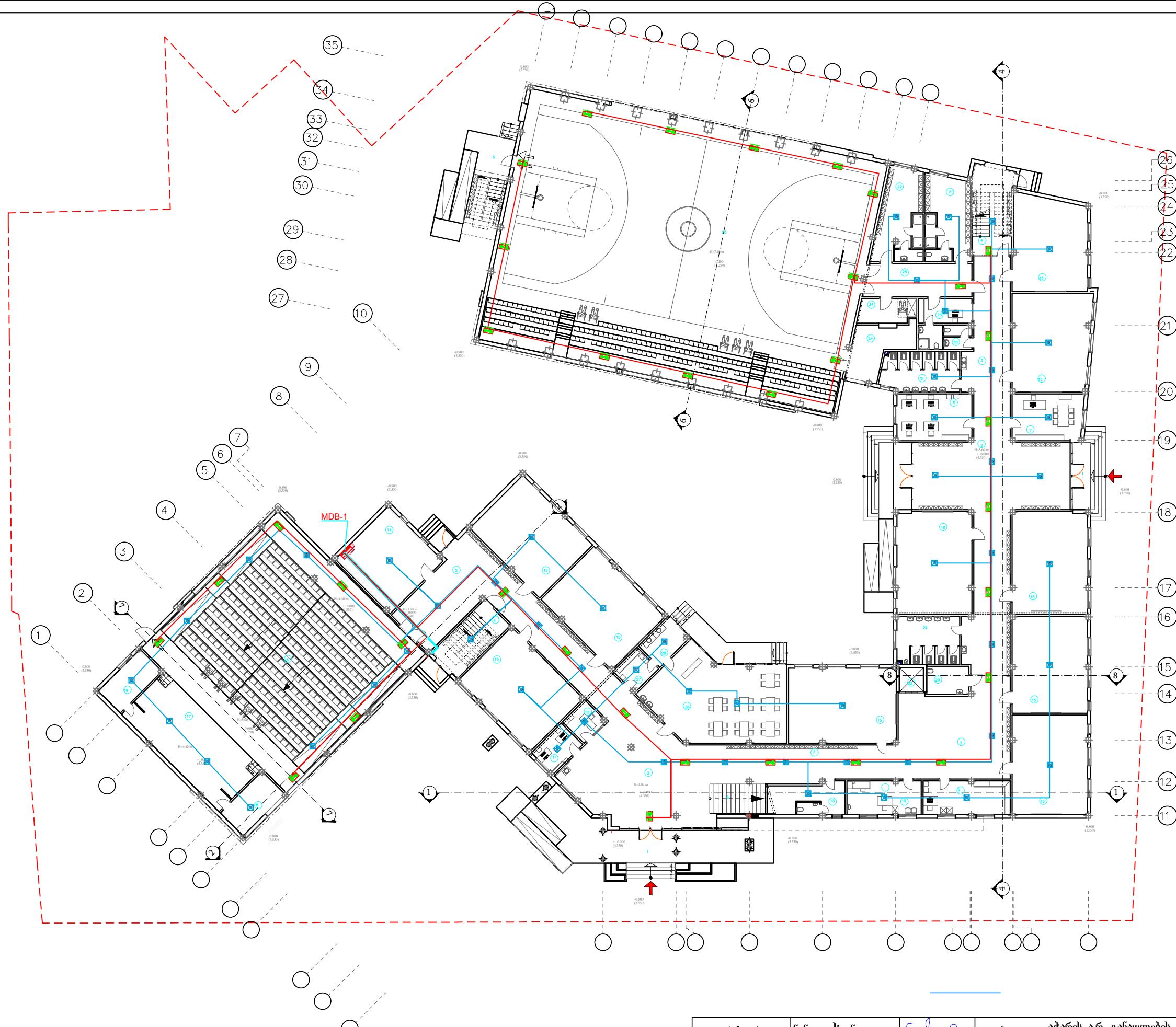
## ექსპლიკაცია

- დერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით
- კიბის უჯრედი
- ატრიუმი კიბით
- ბიბლიოთეკა წიგნსაცავით, სამკითველო დარბაზითა და კომპიუტერული კუთხით.
- მცირე სპორტული დარბაზი
- სარეპეტიციო სივრცე.
- ადმინისტრაციის კაბინეტი.
- საკლასო ოთახები 13 ერთეული
- კლას-ლაბორატორია 2 ერთეული.
- კლას-კაბინეტი 4 ერთეული, მათშორის კომპიუტერების.
- შშმპ-თათვის ლიფტი
- სველი წერტილი შშმპ
- სველი წერტილი მოსწავლე გოგონებისთვის
- სველი წერტილი მოსწავლე ვაჟებისთვის
- სველი წერტილი ადმინისტრაციისთვის
- სათავსი საღწინფექციო ინვენტარისთვის

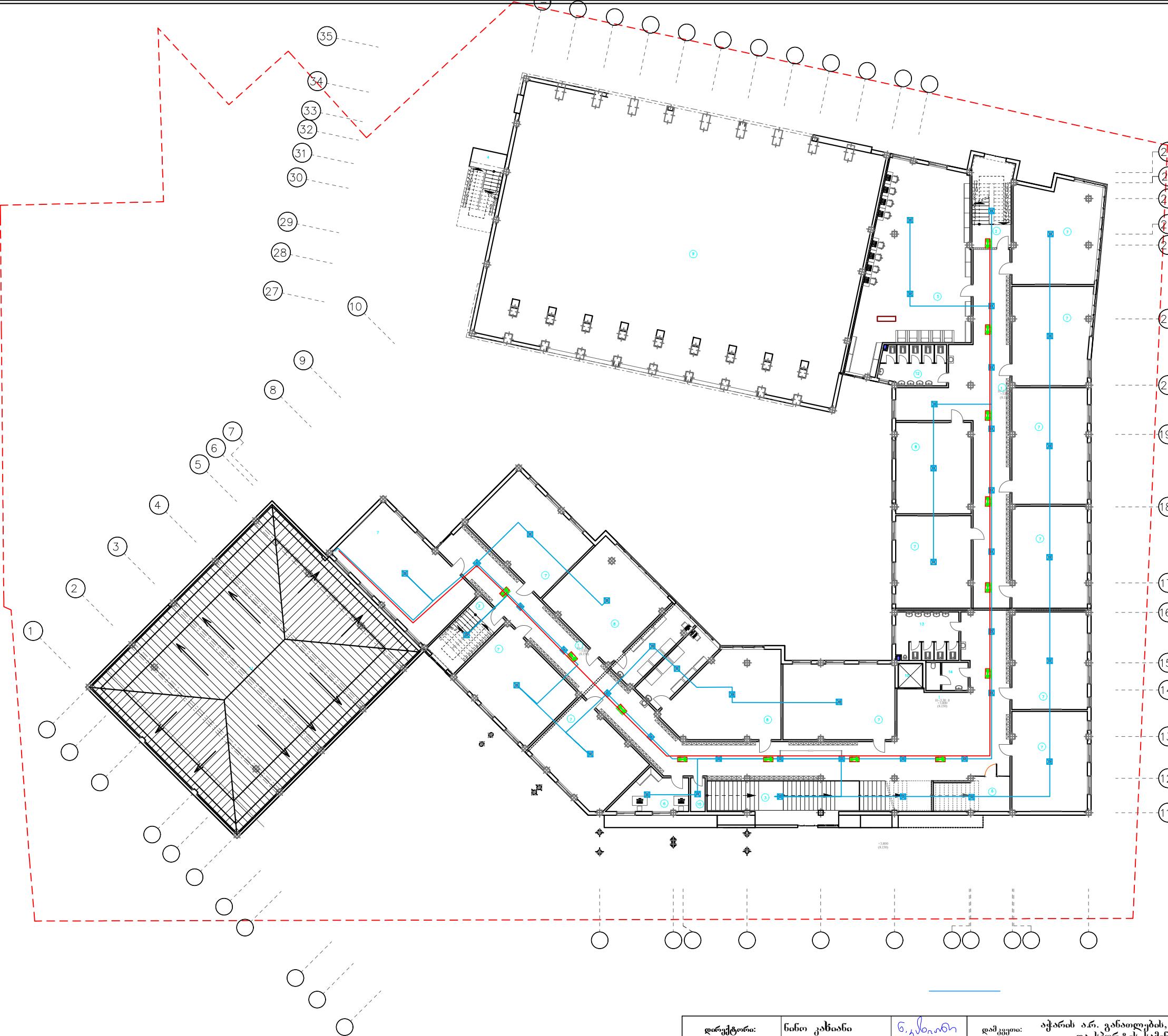
დარტექტორი:	ნინო ქაჩანა		დამკვირვებელი:	აჭარის ა. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.
არქიტექტორი:	აკად. ლორმითშვილი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რებადლებულება და ტერიტორიის კეთილმოწყობა.	
არქიტექტორი:	რომელ ლარკინი		სტადია	სტადიონი
ვებსაიტი	რეგიონალური		რეგიონი	ქალაქი
			მ.ა.	ვლ-30

## ექსპლიკაცია

1. მთავარი შემოსასვლელი.
2. ჰიდროსტატიული გარდერობით.
3. დერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით
4. კიბის უჯრედი
5. გარე კიბი.
6. ატრიუმი კიბით.
7. დირექტორის კაბინეტი.
8. ადმინისტრაციის კაბინეტები.
9. კანელარია-ბუდალტერია არქივით.
10. ექიმის კაბინეტი.
11. მანდატურის კაბინეტი.
12. დაცვის ოთახი.
13. დამზადებლის ოთახი სველი წერტილითა და სადეზინექციო სახავსთ.
14. საწყობი (საკლასო ინვენტარი და სხვა).
15. სკულასო თახახი 10 ერთეული.
16. სააქტო დარბაზი 296 ადგილით.
18. გასახდელი გოგონები.
19. გასახდელი ვაჟები.
20. სპორტდარბაზი სამაყურებლო ტრიბუნით, 232 ადგილზე.
21. გასახდელი ვაჟების შხაპითა და სანკვანძით.
22. გასახდელი გოგონების შხაპითა და სანკვანძით.
23. ინტრუქტორის ოთახი შხაპითა და სანკვანძით.
24. ინვენტარის ოთახი.
25. ტამბური.
26. ბუფეტი.
27. პრისონალის ოთახი.
28. დამხმარე სათავსი.
29. სველი წერტილი შშმ3-თათვის..
30. სველი წერტილი ადმინისტრაციისთვის.
31. სველი წერტილი მოსწავლე გოგონებისთვის.
32. სველი წერტილი მოსწავლე ვაჟებისთვის.
33. შშმ3-თათვის ლიფტი.
34. შშმ პირთა გასახდელი საშხაპით.



დარტექტორი:	ნინო ქაჩაბანა		დამკვეთი:	აჭარის ა. გ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.
არქიტექტორი:	აკაკი ლომიჩიშვილი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რებადლოფებრივი და ტერიტორიის კეთილმოწყობა.	
არქიტექტორი:	რომელ ლარკინი		სტადია	სტადიო
ვესტრული	რეგიონალური		მ.ა.	ვლ-31
			ვლ-31	
სს. "აჭარა კაბმშენი"				
აგარიული ბანათების სსელის ელექტროსამზღვიური ბებმა, I სართული ელექტროსამზღვიური ტექნიკური ცენტრი ნაზილი				



### ექსპლიკაცია

- დერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით.
- კიბის უჯრედი
- ატრიუმი კიბით.
- გარე საევაკუაციო კიბე.
- სამასწავლებლო გარდერობით.
- ადმინისტრაციის კაბინეტი.
- საკლასო ოთახები 13 ერთეული.
- კლას-ლაბორატორია 2 ერთეული.
- სპორტდარბაზის მეორე სინათლე.
- შემბ-თათვის ლიფტი.
- სააქტო დარბაზის მრავალქანობიანი გადასურვა.
- სველი წერტილი მოსწავლე გოგონებისთვის.
- სველი წერტილი მოსწავლე ვაჟებისთვის.
- სველი წერტილი ადმინისტრაციისთვის.
- სათავსი სადეზინფექციო ინვენტარისთვის.

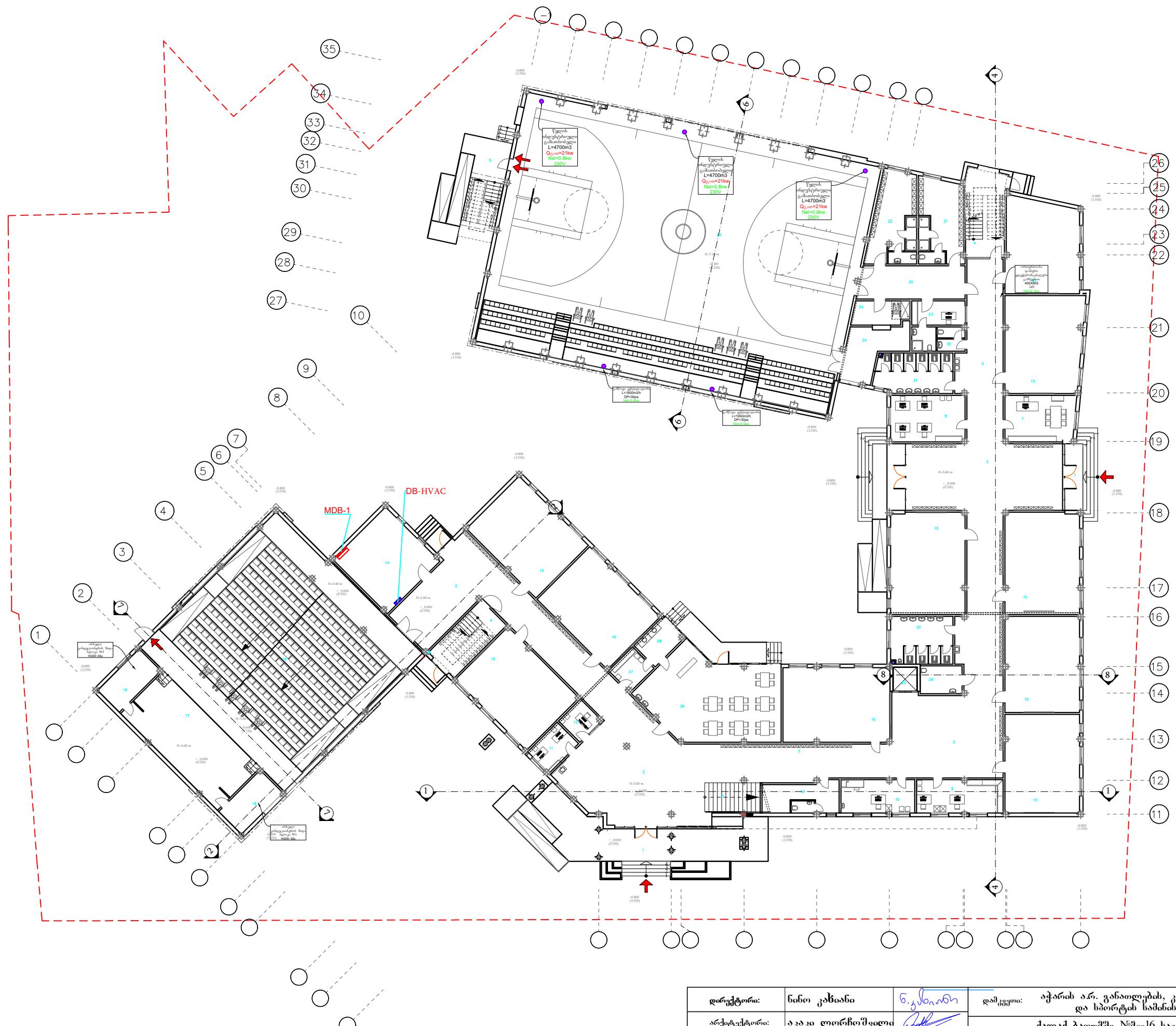
დარტექტორი:	ნინო ქაჩანი		დამტკიცები:	აჭარის ა. გ. განათლების, კულტურის და სპორტის სამინისტრო.	ს. ს. "აჭარკაბმშენი"	
არქიტექტორი:	აგატა ლორნეთშვილი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარი სკოლის შენობების სრული რებადლიფრაცია და ტერიტორიის გეოილმოწყობა.			
არქიტექტორი:	რომელ ლარეკინი		ავარიული განათების ძალის ელექტროსამონტაჟი ბეჭმა, II სართული ელექტროტექნიკური ნაწილი			
შემსრულებელი:	რ. გოგიაშვილი		მ.ა. ვლ-32			



ექსპლიკაცია

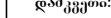
1. დერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით
  2. კიბის უჯრედი
  3. ატრიუმი კიბით
  5. ბიბლიოთეკა წიგნსაცავით, სამკითველო  
დარბაზითა და კომპიუტერული კუთხით.
  6. მცირე სპორტული დარბაზი
  7. საარქეტიციო სივრცე.
  8. ადმინისტრაციის კაბინეტი.
  9. საკლასო ოთახები 13 ერთეული
  10. კლას-ლაბორატორია 2 ერთეული.
  11. კლას-კაბინეტი 4 ერთეული,  
მათშორის კომპიუტერების.
  12. შშმპ-თათვის ლიფტი
  13. სველი წერტილი შშმპ
  14. სველი წერტილი მოსწავლე  
გოგონებისთვის
  15. სველი წერტილი მოსწავლე  
ვაჟებისთვის
  16. სველი წერტილი ადმინისტრაციისთვის
  17. სათავსი სადეზინფექციო ინვენტარისთვის

დამტკიციანი:	ნინო გაბაძი		დამტკიციანი:	აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.	სს. "აჭარის კაპიტალი"
არქიტექტორი:	ა.გ. გი ლორთქოვა		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის უნიბისტის სრული რებილიტაცია და ტერიტორიის კონსალტინგი.		
არქიტექტორი:	რომა ლარკინი			სტადია	ფურცელები
				მ.პ.	ვლ-33
შეასრულა	რ.გოგიაშვილი		აგარიული ბანატების ქსელის ელექტროსამონტაჟი ბებმა, III სართული ელექტროტექნიკური ნაწილი		



ექსპლიკაცია

1. მთავარი შემოსასვლელი.
  2. ჰოლი, ვესტიბული გარდერობით.
  3. დერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით
  4. კიბის უჯრედი
  5. გარე კიბე.
  6. ატრიუმი კიბით.
  7. დირექტორის კაბინეტი.
  8. ადმინისტრაციის კაბინეტები.
  9. კანცელარია-ბეზალტერია არქივით.
  10. ექიმის კაბინეტი.
  11. მანდატურის კაბინეტი.
  12. დაცვის ოთახი.
  13. მაღლაგებლის ოთახი სველი წერტილითა და სალეზინფექციო სათავსით.
  14. საწყობი (საკლასო ინვენტარი და სხვა).
  15. საკლასო ოთახები 10 ერთეული.
  16. სააჭტი დარბაზი 296 ადგილით.
  
  18. გასახდელი გოგონები.
  19. გასახდელი ვაჟები.
  20. სპორტდარბაზი სამაყურებლო ტრიბუნით, 232 ადგილზე.
  21. გასახდელი ვაჟების შესპითა და სანკვანძით.
  22. გასახდელი გოგონების შესპითა და სანკვანძით.
  23. ინსტრუქტორის ოთახი შესპითა და სანკვანძით.
  24. ინვენტარის ოთახი.
  25. ტამბური.
  26. ბუფეტი.
  27. ბერსონალის ოთახი.
  28. დამხმარე სათავსი.
  29. სველი წერტილი შემპ-თათვის..
  30. სველი წერტილი ადმინისტრაციისთვის.
  31. სველი წერტილი მოსწავლე გოგონებისთვის.
  32. სველი წერტილი მოსწავლე ვაჟებისთვის.
  33. შემპ-თათვის ლიფტი.
  34. შემპ ჰირთა გასახდელი საშაპით.

დღის ეჭვითობა:	ნინთ ქანთანი	6. ქვემოთ	დამტკიცება:	აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტროს	სს. "აჭარის გამმუშავები"		
არქეოლოგითონი:	ა.გ.პ ლორნებიშვილი		ქადაგ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რებილიტაცია და ტერიტორიის კეთილმიწყობა.				
არქეოლოგითონი:	რომა ლარკიძი						
					სტადია	ფურცლები	ფურცლი.
შეასრულა	რ.გოგიაშვილი		ვენტილაციის ქსელის ელექტროსამონტაჟი ბენზ, I სართული ელექტროტექნიკური ნაწილი	მ.პ.	ვლ-34		



## ექსპლიკაცია

- დერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით.
- კიბის უჯრედი
- ატრიუმი კიბით.
- გარე საევაკუაციო კიბე.
- სამასწავლებლო გარდერობით.
- ადმინისტრაციის კაბინეტი.
- საკლასო ოთახები 13 ერთეული.
- კლას-ლაბორატორია 2 ერთეული.
- სპორტდარბაზის მეორე სინათლე.
- შშმპ-თათვის ლიფტი.
- სააქტო დარბაზის მრავალქანობიანი გადახერვა.
- სველი წერტილი მოსწავლე გოგონებისთვის.
- სველი წერტილი მოსწავლე ვაჟებისთვის.
- სველი წერტილი ადმინისტრაციისთვის.
- სათავსი სადეზინფექციო ინვენტარისთვის.

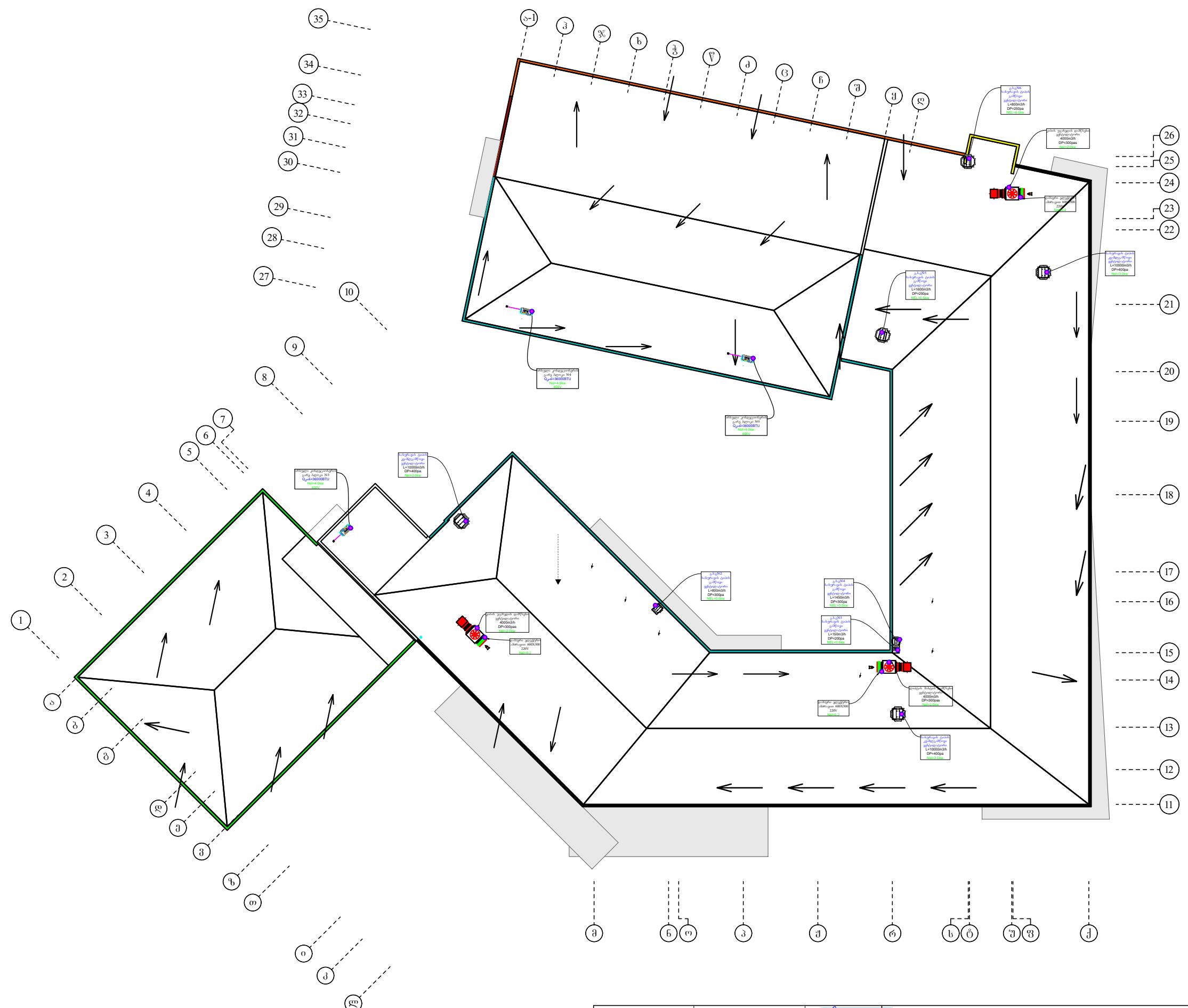
დარტექტორი:	ნინო ქაჩანა	<u>ნ. ქაჩანა</u>	დამკვეთი:	აჭარის ა. გ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.
არქიტექტორი:	აკად ლორწოვანი	<u>ა. ლორწოვანი</u>	ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რებადლობებისა და ტერატორიის კეთილმოწყობა.	
არქიტექტორი:	რომელ ლარ ქინი	<u>რ. ლარ ქინი</u>	სტადია	ფურცელები
ვებსამუშავე	რეგისტრაციი	<u>ვებსამუშავე</u>	მ.ა.	ვლ-35
			ელექტრონური გენერატორი	
			ელექტრონური გენერატორი	



ექსპლიკაცია

- დერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით
  - კიბის უჯრედი
  - ატრიუმი კიბით  
  - ბიბლიოთეკა წიგნსაცავით, სამკითველო  
დარბაზითა და კომპიუტერული კუთხით.
  - მცირე სპორტული დარბაზი
  - სარეპეტიციო სივრცე.
  - ადმინისტრაციის კაბინეტი.
  - საკლასო ოთახები 13 ერთეული
  - კლას-ლაბორატორია 2 ერთეული.
  - კლას-კაბინეტი 4 ერთეული,  
მათშორის კომპიუტერების.
  - შშმპ-თათვის ლიფტი
  - სველი წერტილი შშმპ
  - სველი წერტილი მოსწავლე  
გოგონებისთვის
  - სველი წერტილი მოსწავლე  
ვაჟებისთვის
  - სველი წერტილი ადმინისტრაციისთვის
  - სათავსი სადეზინფექციო ინვენტარისთვის

დამკურთვის:	ნინო განიანი	6. ქსოვის	დამტკიცება:	აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.	სს. "აჭარკაპშენი"
არქიტექტორი:	ა.გ. გი ლორწომვილი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიის გეოიდმოწყვება.		
არქიტექტორი:	რომა ლარებიძე			ხტადია	ფურცლები
				მ.მ.	ვლ-36
შეასრულა	რ.გოგიაშვილი		ვენტილაციის ქსელის ელექტროსამყრელთაშორის გაგმა, III სართული ელექტროტექნიკური ნაწილი		



დარგებითი:	ნინო ქაჩანა	6. ს. ს. ს.	დამკვეთი:	აჭარის ა. გ. ანათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.
არქიტექტორი:	აკად. ლორმიშვილი		ქალაქ ბათუმში N-მე-16 საჯარო სკოლის შენიშვნის სრული რებადლებულია და ტერიტორიაზე კეთილმოწყობა.	
არქიტექტორი:	რომელ ლარკინი	რ. ლარკინი	ხტადია	სურალები
ვესარვება	რ. გოგიავალი	რ. გოგიავალი	მ.ა.	ვლ-37
			ვლება მეცნიერებების ელექტრონული სამუშაო ელექტრონული სამუშაო	

განვარტებითი პარატი ვიდეოსათვალითვალი სისტემის მოწყობაზე  
პროექტი ბათვალისაზნებულია საკაბელო ქსელის მოწყობაზე  
ვიდეომორიტორიზნებისათვის;

ვიღეთ სამთვალყურეო სისტემის მოსაზრობად გეგმის მიხედვით მოწიადება შიდა და ბარე სამთვალის მემკვიდრეობის გადაცემი;

- შეცნდის შინაგან ბეჭის მიხედვით დერეზანში დამოუტავდეს შიდა დადგმის სამეთვალყურეო კამერები;

კამერები მიერთებულია კვებიან კომუნიტატორზე საკომუნიკაციო კარადაში FTP-6 კაბელით კამერებიდან ინფორმაციის ჩატვრა ხორციელდება ჩამოერ მოწყობილობაზე;

შენობის გარე ფასადზე გათვალისწინებულია ტერიტორიის გარე დადგმულობის სათვალთვალო კამერების მონტაჟი 180 ბრალუსიანი ხელვით;

- ბარე სამეთვალყურეო სისტემის კამერუბისათვის გათვალისწინებული იყოს ნეტბამბლე შეთაბეჭდი; ვასაძე კაბელების მოწიაპი შესრულდეს 32 მმ დიამეტრის გოგონიერებულ მილები ბატარებით; კაბელები შეირჩეს ფოლგის ბარსაცხით;

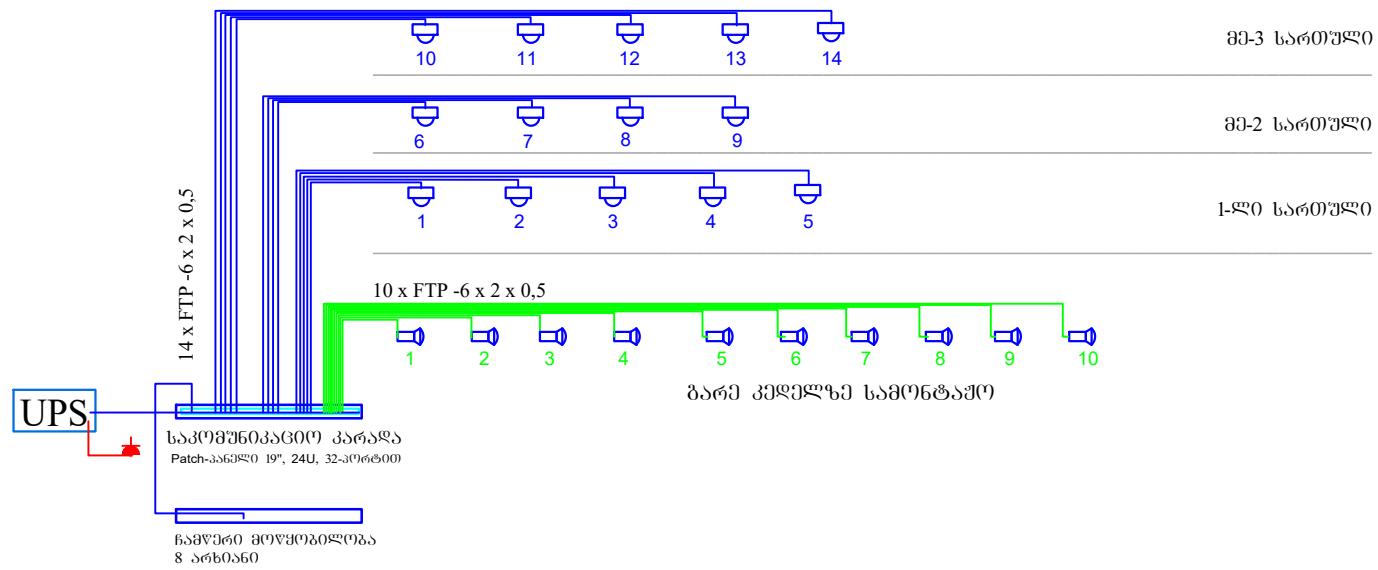
კამერებიდან ხორციელდება ინფორმაციის ჩაწერა 8-არხიან ჩამოყერ მოწყობილობაზე რომელიც დაიღგას დაცვის/მანდატურის ოთახში;

- მანდატურის ოთახში სასერვერო დამოწმუნებული რეპიდან კაბელების გაყვანა  
შესრულდეს თითოეულ კამერამდე;

ქსელური ჩამოერი ჩაირთვება UPS-ის გავლით ელ.როზეტში;

ოპერატორი კაბელის შეყვანა განხორციელდეს პროგამიდერ

## გარე და შიდა სამთვალყურეო სისტემის მოწყობის სქემა



## ბარე და შიდა სამგეოგალურებო სისტემის მოწყობის სპეციალისტის

პირ. აღნიშვნა	დასახელება	განზ.ერო.	რაოდ
	საკომუნიკაციო კარადა Rec-24U 600X800mm, IP65 საკომუნიკაციო კარადის სამაბრი დეტალები: ძანწ-ჰანჭივი - კარადის კომუნიკაცია	კომპან	1
	Patch-პანელი 19", 24U, 32-პორტი	ც	1
	ოვეტი სამონტაჟო 8-ჩამოთველიანი კვების დამაბრძელებელი	ც	1
 UPS	უფარვეტი დენის ყყარო ~220 V	ც	1
 IP 4Mn	შიდა სამონტაჟო კამერა	ც	14
 IP 4Mn	ბარე სამონტაჟო კამერა	ც	10
	ვიდეოკამერის ჰერმეტული კოლოფი	ც	10
	მუდმივი მეხსიერება HDD-4TB	ც	1
	ჩამოყრილი მოწყობილობა 8 არხიანი	ც	1
	FTP -6 x 2 x 0,5 კაბელი	მ	1140
	FTP -6 x 2 x 0,5 კაბელი - ბარე მონტაჟისთვის ვოლტის ბარსაცვითი	მ	800
	საკაბელო არხი 50X50X0,7 სამაბრ დეტალებით მრთად კომპლექტში	მ	120
	Φ32 მმ გოვრილებული მილი	მ	30
	კონდიციონერი BTU 24000	ც	1

დარგებითი:	ნინო ქაშიაშვილი	ნ. ქაშიაშვილი	დამტკიცით:	აჭარის ა.რ. გორალიძეს, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.	სს. "აჭარის გამშენება"		
ანქიტებითი:	აბუ ლითენშტეინი		კალაპ გაითვეში №16-ე საჯარო სკოლის შენობების სრული ოპერატორადი და ტერიტორიის კვითლოვების				
ანქიტებითი:	რომა ლარკები	რ. ლარკები			სტაცია	ფუნქციები	ფუნქციები.
შპასრელი	რ.ბრგმაშვილი		სამთხვევადურებრ სისტემის მოყვითას ბანგარტებითი პარამი, გასაღათია და მოწყობილობების საციიზეპაცია, შემორჩენის სამარ სუსტი დონების ცალილი	ა.ა.	სდ-1		

განმარტებითი გარაზ

ဝင်ဖော်ပေါ်-ဆောင်ဝါ မရေးစာဖွေကာလ အာမြန်မာနိုင်ငံတော် ပုဂ္ဂန်မှု

ლოკალური ქსელის გაყვანილობა შესრულდეს კომპაიუტერულ როზეფებადნენ.

შიდა ქსელის მოსაწყობად გათვალისწინებული FTP-6 კაბელი

კომპიუტერული სელის მოსაწყობად გათვალისწინებულია დაიდგას ორდიაკაზონიანი მოდემი, 4-კორტიანი და 12-კორტიანი გამანაწილებელი საბეჭი, რომელიც ჩაირთვება ერთიან სელში, UPS-ის აცლით ელ.როზეფში;

ოლგატები კომპიუტერული მეცნიერების გათვალისწინებულია მოედანს გაგმის მიხედვით.

გერბი და სახელი მონიშვნება სუსტი დენების პარადა ფერით 24-პორტიანი 24-port POE Switch ამანაბილებელი, რომელის პერა შესრულდეს მთავარი გამანაბილებელი ვარიდან საილენისძარღვიანიაბელი, უფარვეტი დენის წყაროს გავლი, რომელსაც აქვს 100 %-ს დატვირთვის 1-სი-იანი სამუშაო ექიმი მირითადი დენის წყაროდან წყვეტის შემთხვევაში;

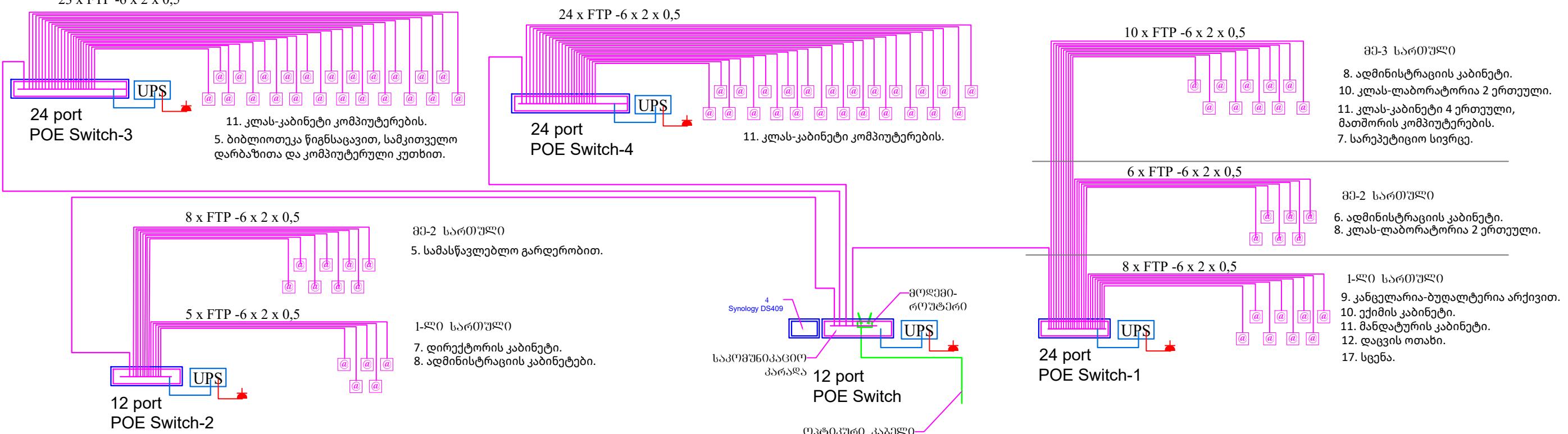
დაინისტრაციის ოთახში (სასერვეროში) გათვალისწინებულია კონდიცირება აპარატების აბრილუბისათვის;

ქსელის მეხსიერების ბლოკი 4 დისკით Synology DS409 (შეიძლება შეიცვალოს 2 დისკით DS209 + II) შოქმედებს როგორც სკოლის ცენტრალური ფაილური სერვერი და სერვერი კომპიუტერულ კლასში შოსწავლებსა და მასწავლებლებს შორის მონაცემების შესანახად და გაცვლისთვის, ელექტრონული დიდაქტიკური მასალების შესანახად. იგივე NAS-ს ევალება ბეჭდვის სერვერის ბეჭდვის სერვერის) როლი კომპიუტერის მთელი კლასისთვის, ასევე ვიდეო მეთვალყურეობის სერვერისთვის. ყველა Synology დისკზე მონაცემების ოფლაინ კოპირების შესაძლებლობით ვირდაპირ გარე USB დისკებიდან, როგორიცაა USB ფლეშ და USB-HDD, შესაძლებელია კომპიუტერის მიღლასში საშინაო დავალების მიწოდების სისტემის ორგანიზება, რომელიც გაიგზავნება მინდივიდუალური სტუდენტური მედიიდან პირდაპირ სერვერზე.

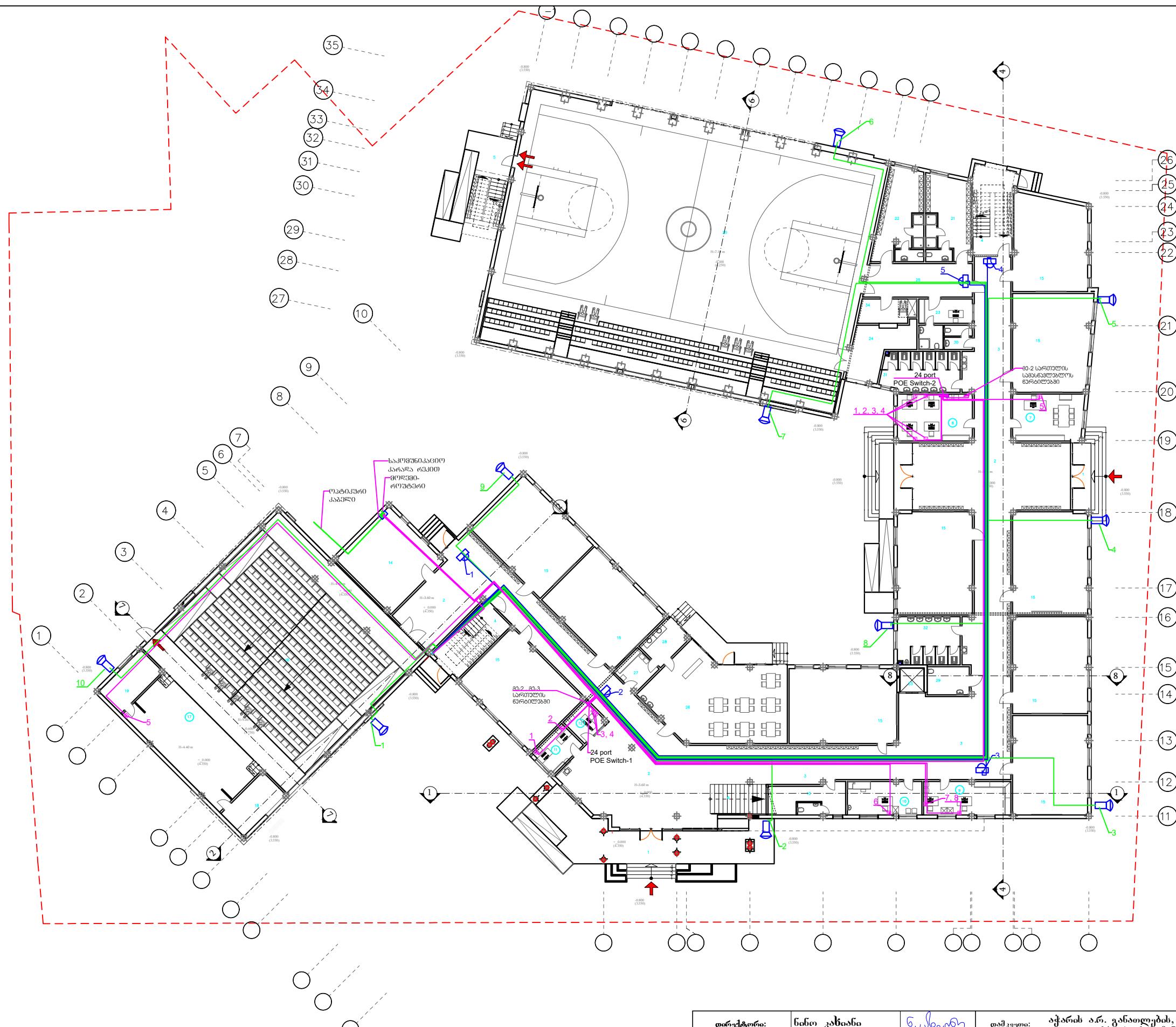
synology DS409-ზე დაფუძნებული გადაწყვეტა შეიძლება ჩაითვალოს ძალიან რაციონალურად და მრავალმხრივად დიდი დისკის მასივის (4x1.5TB-მდე) და პლატფორმის საკმარისი შესრულების კამრ.

## 06ტერნეტქსელის მოწყობის საეცვიკაცია

პირ. აღნიშვნა	დასახელება	ბანზ.მრთ.	რაოდ
	უფევეტი დენის წყარო UPS 220 V 1 kV	ც	5
	06-ტერნეტის როზეტი Rj-45	ც	84
	მოდული-როუტერი	ც	1
	ქსელის მეხსიერების ბლოკი 4 დისკით	ც	1
	საკომუნიკაციო კარადა Rec-24U 600X800mm, IP65 საკომუნიკაციო კარადის საგაბრი ღეტალები: ქანჩ-ჰანგი - კარადის კომპლექტაციაში	კომპლ	5
	Patch-კანელი 19", 24U, 24-პორტით	ც	3
	Patch-კანელი 19", 24U, 12-პორტით	ც	2
	რეპრი საკონტაქტო 8-ჩამორთველიანი კვების დამაბრძელებელი	ც	5
	გამანავილებელი ხაბი 24-პორტითიანი 24 port POE Switch	ც	3
	გამანავილებელი ხაბი 12-პორტითიანი 12 port POE Switch	ც	2
	FTP -6 x 2 x 0,5 კაბელი	გ	2200



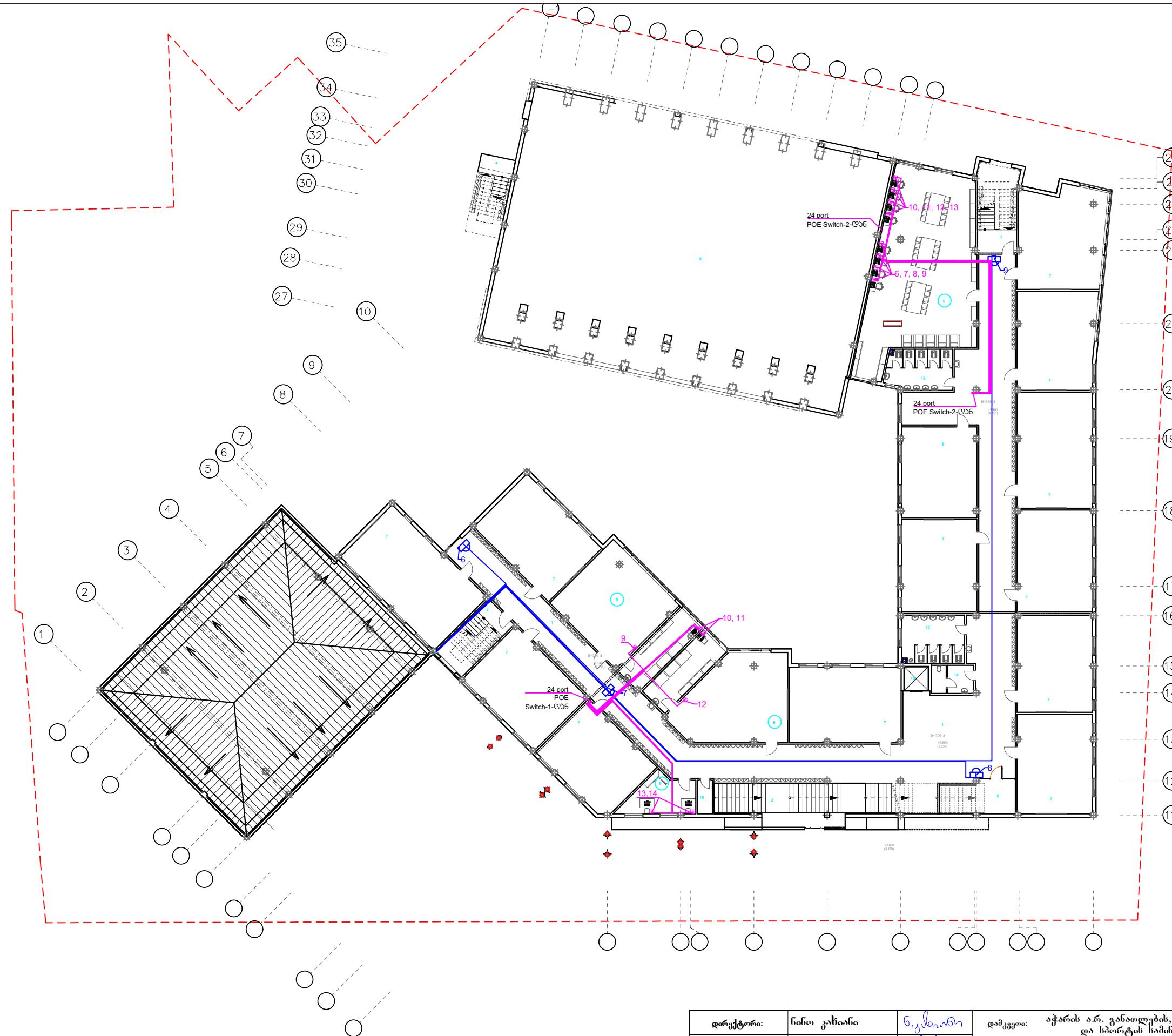
დამკურნილობა:	ნინო ქათაძე	6. შესრულება	დამტკიცება:	აჭარის ა. გ. განობრივი მისამართის ფულტურისა და სპორტის სამინისტრის.	სს. "აჭარკაპმზენი"
არქიტექტორი:	გაგა დოლინიშვილი		მაღლაქ სამუშაო №16-ე საჯარო სკოლის შენობების სრული რეგისტრაცია და ტერიტორიის კათილდურულობა		
არქიტექტორი:	რომა ლარეჯიშვილი				
შპსსრულადა	რმუნდაშვილი		06 ტერცენტრების მოწყვეტილების განვითარებითი გარამი, მასალათია და მოწყვეტილებითი სამცივის გადამცივების, შემორჩენილი სამართლებრივი სტრუქტურების დამტკიცება	მ.ა.	სდ-2



## ექსპლიკაცია

- მთავარი შემოსასვლელი.
- ჰოლი, კვეტიბული გარდერობით.
- ფერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით
- კიბის უჯრედი
- გარე კბელი.
- ატრიუმი კიბით.
- დირექტორის კაბინეტი.
- ადმინისტრაციის კაბინეტები.
- კანცელარია-ბუღალტერია არქივით.
- ექსმინისტერი.
- მანდატურის კაბინეტი.
- დაცვის თახი.
- დამლაცებლის ოთახი სველი წერტილით და სადეზინფექციო სათავით.
- საწყობი (საკლასო ინვენტარი და სხვა).
- საკლასო ოთახები 10 ერთეული.
- საკლასო დარბაზი 296 ადგილით.
- გასახდელი გოგონები.
- გასახდელი ვაჭები.
- სპორტდარბაზი სამაყურებლო ტრიბუნით, 232 ადგილზე.
- გასახდელი ვაჭების შესაპითა და სანკვანძით.
- გასახდელი გოგონების შესაპითა და სანკვანძით.
- ინსტრუქტორის ოთახი შესაპითა და სანკვანძით.
- ტამბური.
- ბუფეტი.
- პერსონალის ოთახი.
- დამხარე სათავსი.
- სველი წერტილი შემჩ-თათვის.
- სველი წერტილი ადმინისტრაციისთვის.
- სველი წერტილი მოსწავლე გოგონებისთვის.
- სველი წერტილი მოსწავლე ვაჭებისთვის.
- შემჩ-თათვის ლიფტი.
- შემ პირთა გასახდელი საშაპით.

დარტექტორი:	ნინო გაბანი		დამტემა:	აჭარის ა. ა. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო	სს. "აჭარის კამპუნი"
არქიტექტორი:	აგათ ლორნეშვილი		ქადაჯ ბათუმშვილი	საჯარო სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიას მდიდრებლებით.	
არქიტექტორი:	რომა ლარკინი				
შეასრულა:	რ.გოგიაშვილი		ინტერიერის და სამეთვალყურეო სისტემის მოწყობილობის დაგენერირების მიზანით	მ.ა.	სდ-3



ექსპლიკაცია

1. დერეფანი, რეკრეაცია  
გარდერობით.
  2. კიბის უჯრედი
  3. ატრიუმი კიბით.
  4. გარე საევაკუაციო კიბე.
  5. სამასწავლებლო გარდერობით.
  6. ადმინისტრაციის კაბინეტი.
  7. საკლასო ოთახები 13 ერთეული.
  8. კლას-ლაბორატორია 2 ერთეული.
  9. სპორტდარბაზის მეორე სინათლე.
  10. შემბ-თათვის ლიფტი.
  11. სააქტო დარბაზის მრავალქანობიანი  
გადახურვა.
  12. სველი წერტილი მოსწავლე  
გოგონებისთვის.
  13. სველი წერტილი მოსწავლე  
ვაჟებისთვის.
  14. სველი წერტილი  
ადმინისტრაციისთვის.
  15. სათავსი სადეზინფექციო ინვენტარისთვის.

დამკურთვის:	ნინო გახიანი		დამტკიცება:	აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო	სს. "აჭარკაპმუნი"
არქტურისტი:	აკაკი ლორნეშვილი			ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიის კეთილმოწყობა.	
არქტურისტი:	რომა ლარკინი				სტადია ფურცლები ფურცელი.
				06500 გრიშაშვილის და სამეთვალყურეო სისტემის მოწყობის სამოწამეო გეგმა, II სარიცხვო საქართველოს დენების ნაწილი	მ.ა. სდ-4
შპასრულება	რბოლაშვილი				



## ექსპლიკაცია

1. დერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით
2. კიბის უჯრედი
3. ატრიუმი კიბით
5. ბიბლიოთეკა წიგნსაცავით, სამკითველო  
დარბაზითა და კომპიუტერული კუთხით.
6. მცირე სპორტული დარბაზი
7. სარეპეტიციო სივრცე.
8. ადმინისტრაციის კაბინეტი.
9. საკლასო ოთახები 13 ერთეული
10. კლას-ლაბორატორია 2 ერთეული.
11. კლას-კაბინეტი 4 ერთეული,  
მათშორის კომპიუტერების.
12. შემზ-თათვის ლიფტი
13. სველი წერტილი მშმა
14. სველი წერტილი მოსწავლე  
გოგონებისთვის
15. სველი წერტილი მოსწავლე  
ვაჟებისთვის
16. სველი წერტილი ადმინისტრაციისთვის
17. სათავსი სადეზინფექციო ინვენტარისთვის

დარტყმობა:	ნინო ქაჩანა		დამკეთლი:	აჭარის ა. გ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო	სს. "აჭარაპმშენი"
არქიტექტორი:	აგათ ლორნენშვილი		ქადაგი:	ქადაგი ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიას ძირიღმოვალი	
არქიტექტორი:	რომა ლარკინი				
შეასრულა:	რ.გოგიაშვილი		06 ტერებელშესლის და სამეთვალყურეო სისტემის მოყვაბის სამონიტოზო გეგმა, III სართული სუსტი დენების ნაწილი	მ.ა.	სდ-5

## განერაციული გარატი

სახანძრო სიბნალიზაციის მოსაყოფად პროგრამული გათვალისწინებულია: სამისამართო გართვის სისტემის მონტაჟი.

სახანძრო უსაფრთხოების სისტემა ითვალისწინებს ხანძრის კერის დადგენას კვამლის მეშვეობით; სისტემა დაკრიტიკულია კვამლის არმომხენის დეტექტორებით ხელის ღილაკები, რომელებიც გამოიყენება ხანძრის შემჩევაში ბანგაშის გასაძლიერებლად და აკუსტიკური გაუყველებებისაგან;

მოცემული ობიექტზე დაცვის ოთახში მოწყადება სახანძრო სიბნალიზაციის ანგელი C-TEC ;

აანელისათვის გათვალისწინებულია აპტონომიური კვების ტყარი - აკუმულატორი RSA15 12V/7Ah; აანელის ელ.კვება განხორციელდეს მბპ-დან, რომელშიც გათვალისწინებულია 1P 6 ა აპტონომიური ამომროველი, N2XH FE - 3x4 mm<sup>2</sup> საილენდისძარღვიანი სადნეოთ, აკუმულატორის გავლით, რითიც უზრუნველყოლია ელ.კვების შეზღვების შემთხვევაში სიბნალიზაციის აანელის მოქმედება არანაკლებ 5 სი-ის განავლება;

სამისამართო კვამლის დეტექტორები მოწყადება ბებმების მიხედვით ოთახებსა და სხვა სათავსოებში, ასევე ფოინსა და დერვიზაციი ჭერში; სახანძრო დეტექტორად გამოიყენებულია XP95 ან IP 101-29-PR ტიპის.

გამომაუწევებლები.

დეტექტორების მდრენებელობის რადიუსია 5 მეტრი.

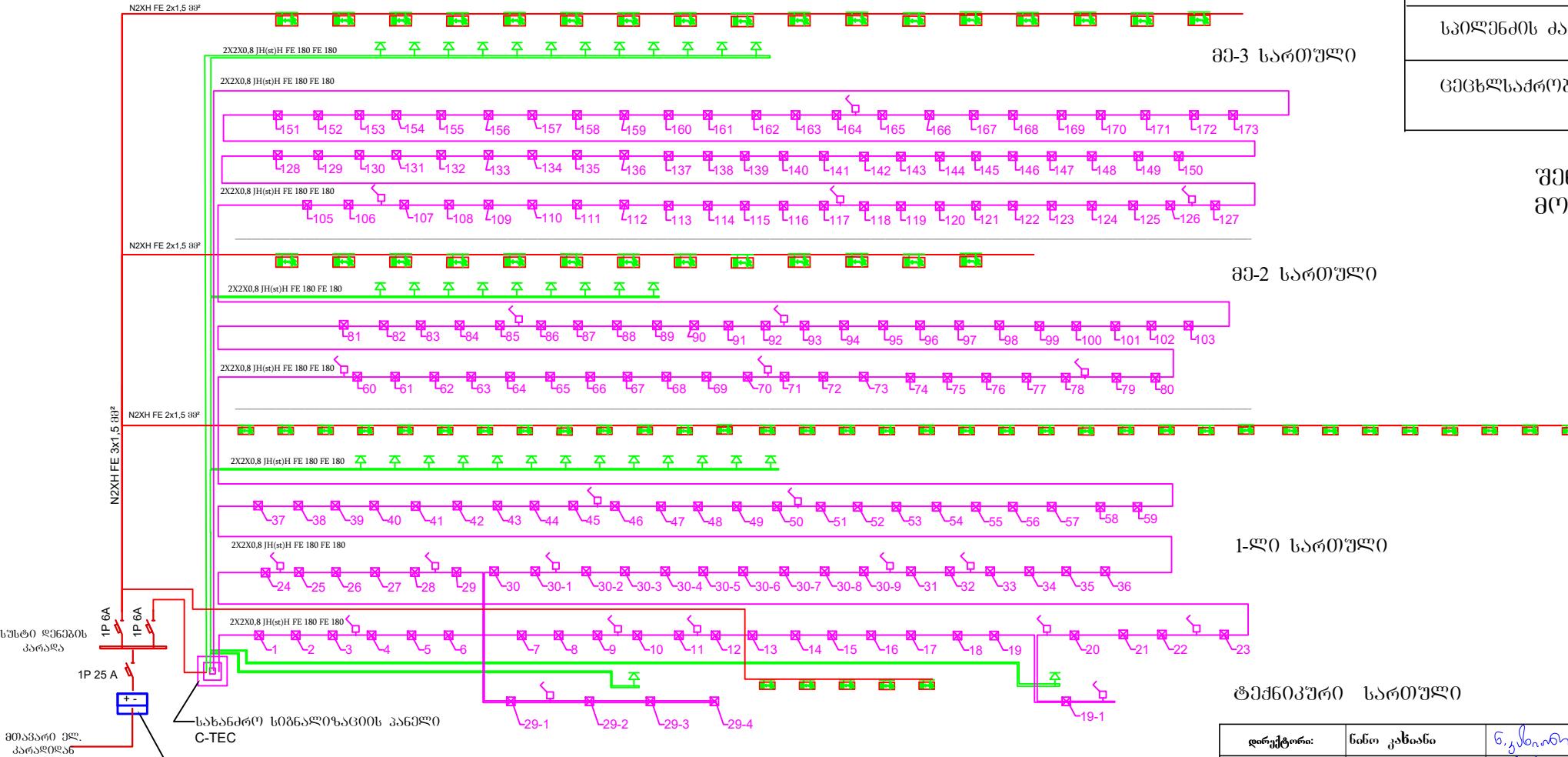
დერევანში ჭერში დამოტავდეს ხმოვანი სირენა სტრონ-სანათით;

დერევანში კედელზე 180 სმ სიმაღლეებზე დამოტავდეს სამისამართო ხელის ღილაკიანი დეტექტორი.

ქსელი სრულდება სახანძრო სიბნალიზაციის კაბელით 2X2X0,8 JH(st)H FE 180 ჭერში ვარულად ცენტრალური სამართიავი აუნატიდან უზყვებად შეძლა დეტექტორის გავლით; ამავე წასით სრულდება შესლი აკუსტიკური მაუწევებლებისათვის;

ავარიული გასასვლელების აბრეგის ელ.კვება ავარიულ გასასვლელებს შედა ჰქონდეთ აპტონომიური გვება (0,120-ის აკუმულატორი) 5 საათიანი მუშაობის რიზიმით ელ.კვების წყვეტის შემთხვევაში;

სახანძრო სიბნალიზაციის შემოწმების სტრუქტურული სქემა



## სამისამართო

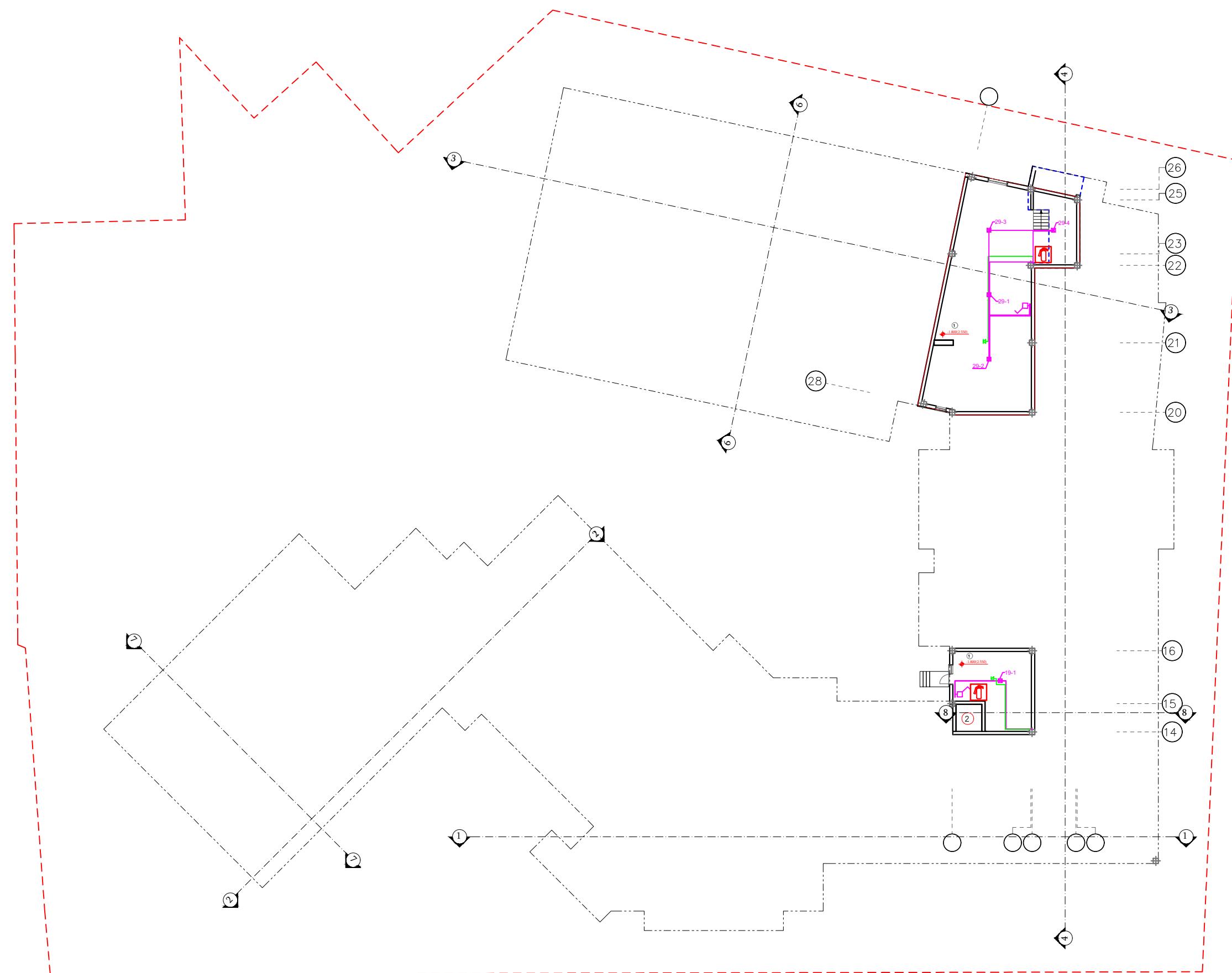
დასახელება	პრ.	განხ.	რაოდენობა
ვრთიშედიანი სახანძრო სიბნალიზაციის გართვის კანელი	C-TEC	3	1
სამისამართო კვამლის დეტექტორი უნივერსალური სამაბრი მირი	XP95	3	187
რატიკულ-აკუსტიკური მაუწევებლი 100 დბ		3	36
სამისამართო ხელის ღილაკ. დეტექტორი XP95		3	24
აკუმულატორი 12V/7Ah RSA 15		3	1
CCA1001 არტ. LSSA0-1001-003-K03 3w , 230 V , 50 H , 40 Lm შუქლილური სანათი აკუმულატორი აკარიული განათებისათვის წარწერით „ბასას 3ლური“ 365x180x25 ΓΟΤ სტ 60598-2-22		3	70
სახანძრო სიბნალიზაციის კაბელი 2X2X0,8 JH(st)H FE 180		8	1600
სირენის ხაზი 2X2X0,8 JH(st)H FE 180		8	930
საილენდის ძარღსაღი 2X2X0,8 JH(st)H FE 180		8	700
ცეცხლსაქონი		3	11

შენიშვნა: ავარიული განათების სამონტაჟო გებგა მოცემულია ავარიული განათების სამონტაჟო გებგებებზე

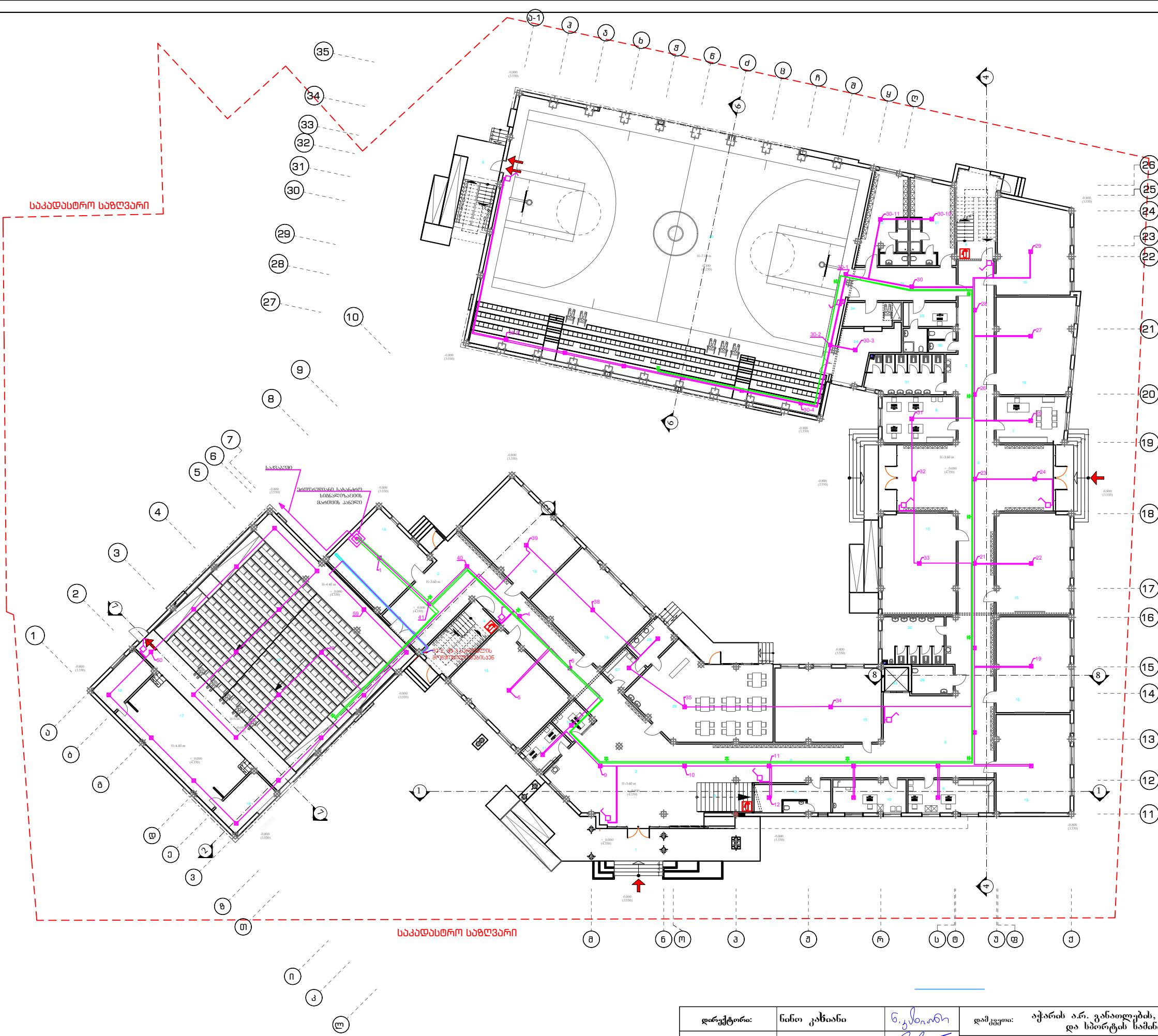
1-ლი სართული

ტექნიკური სართული

დაწესებულება:	ნიმუში ქანიანი	6. ქანიანი	დაწესებულება: აჭარის ა. განათებულის ტელეტელევიზია და სპორტის სამინისტრო.
არქიტექტორი:	აჭარის დორნისტელი		ავტომატიკური სახანძრო სისტემის მართვის სამინისტრო.
არქიტექტორი:	რომა ლარკენი	რომა ლარკენი	ტერიტორიის კაიონდემურება
მიმღებადა:	რ. მოგიავილი		სახანძრო სიბნალიზაციის მოწყობითი გარატი, გასაღიათი და მოწყობილობათა საეცვიანია, შემოწმების სახის სტატი დენების ნაზილი
			მა. სს-1



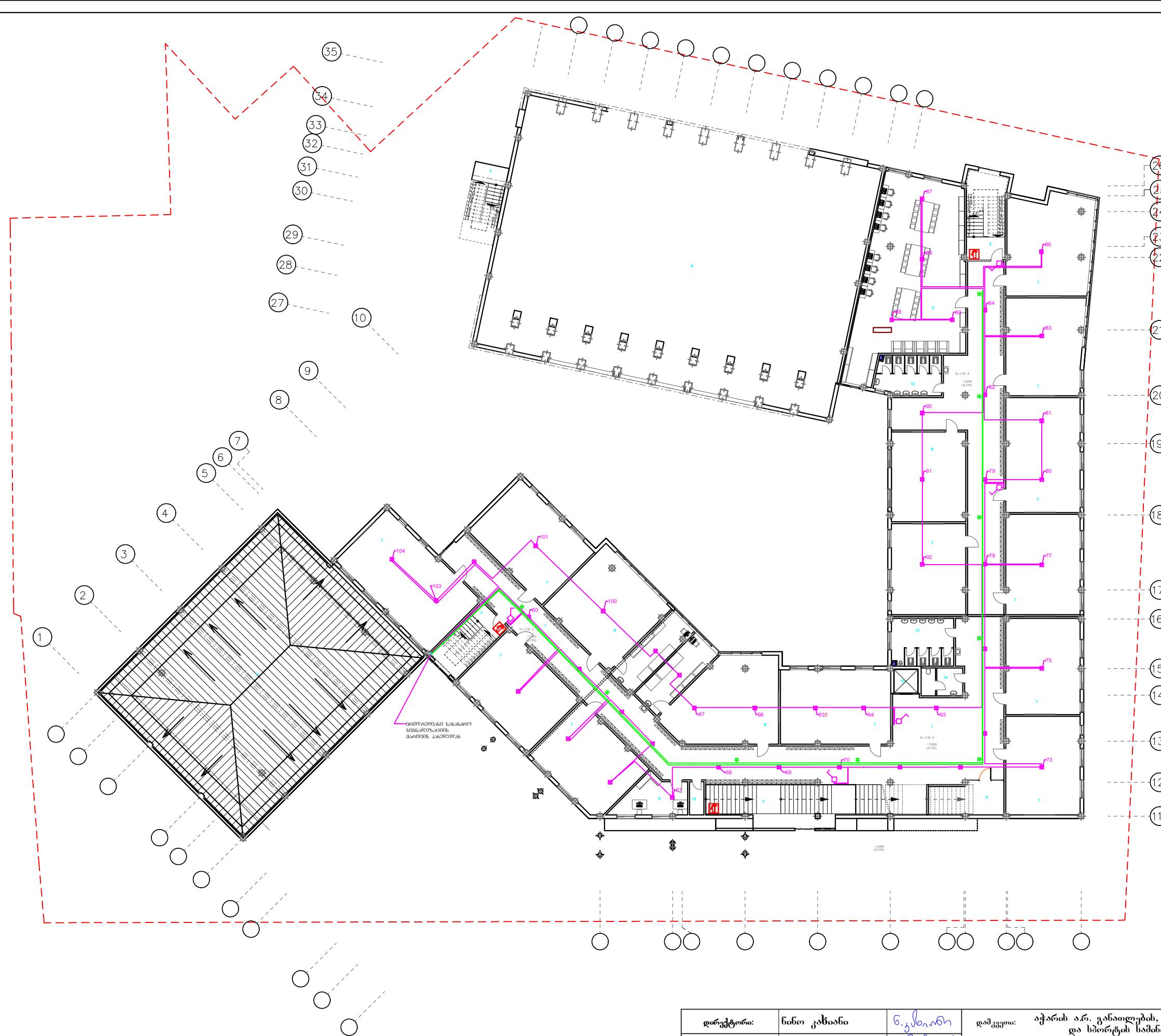
დარგულობა:	ნინთ განამდვინეობა	<u>გ. ქართველი</u>	დამკავშირი:	აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურის და სპორტის სამინისტრო	სს. "აჭარის ამინისტრი"
არქოტელობა:	პატი ლორწოვალი	<u>ვ. გოგიაშვილი</u>		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერატონის პუთილომზეყვარება.	
არქოტელობა:	რომელ დარგინი	<u>რ. გოგიაშვილი</u>		სტადია	ფურცელები
			სახანძღვო სიგნალიზაციის მოყვობის სამონტაჟო	მ.პ.	სს-2
შესარულა	რ.გოგიაშვილი	<u>ვ. გოგიაშვილი</u>	ბეჭმება, ტექნიკური სართული სუსტი ღინების ნაწილი		



ექსპლიკაცია

1. მთავარი შემოსასვლელი.
  2. ჰილი, ვესტიბული გარდერობით.
  3. დერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით
  4. კიბის უჯრედი
  5. გარე კიბე.
  6. ატრიუმი კიბით.
  7. დირექტორის კაბინეტი.
  8. ადმინისტრაციის კაბინეტები.
  9. კანცელარია-ბუთალტერია არქივით.
  10. ექიმის კაბინეტი.
  11. მანდატურის კაბინეტი.
  12. დაცვის ოთახი.
  13. დამლაგებლის ოთახი სველი  
წერტილითა და სადუზინფექციო  
სათავსით.
  14. საწყობი (საკლასო ინვენტარი და სხვა).
  15. საკლასო ოთახები 10 ერთეული.
  16. სააჭტო დარბაზი 296 ადგილით.
  
  18. გასახდელი გოგონები.
  19. გასახდელი ვაჟები.
  20. სპორტდარბაზი სამაყურებლო  
ტრიბუნით, 232 ადგილზე.
  21. გასახდელი ვაჟების  
შხაპითა და სანკვანძით.
  22. გასახდელი გოგონების  
შხაპითა და სანკვანძით.
  23. ინსტრუქტორის ოთახი შხაპითა  
და სანკვანძით.
  24. ინვენტარის ოთახი.
  25. ტამბური.
  26. ბუფეტი.
  27. პერსონალის ოთახი.
  28. დამხმარე სათავსი.
  29. სველი წერტილი შემპ-თათვის..
  30. სველი წერტილი  
ადმინისტრაციისთვის.
  31. სველი წერტილი მოსწავლე  
გოგონებისთვის.
  32. სველი წერტილი მოსწავლე  
ვაჟებისთვის.
  33. შემპ-თათვის ლიფტი.
  34. შემპ ჰილთა გასახდელი საშაპით.

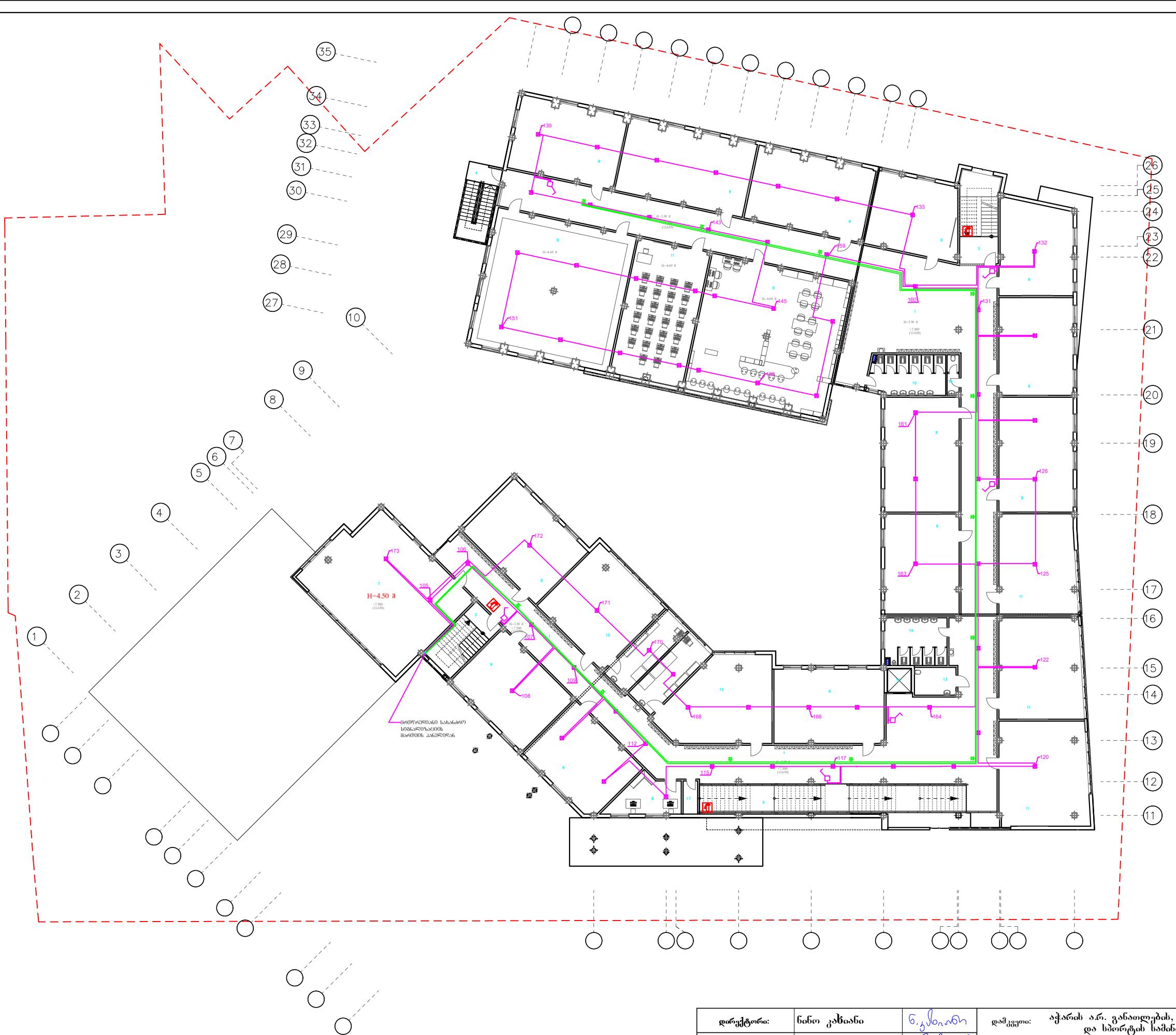
დამტკიცირა:	ნინო ქაჩაბაძე		დამტკიცირა:	აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.	სს. "აჭარის აპარატი"
არქეოლოგი:	აგატი ლორონთშვილი			ქალაქ ბათუმში №შე-16 საჯარო სტოდიო შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიის კეთილმოწყობა.	
არქეოლოგი:	რომა ლარკიძი		სტადია	ფურცლები	ფურცლები.
			სახანძრო სიბანალიზაციის მოწოდების სამოწარიშვილი გეგმა, I სართული სუსტი დენების ნაწილი	მ.ა.	სს-2
შეასრულა	რ.გოგიაშვილი				



ექსპლიკაცია

1. დერეფანი, რეკრეაცია  
გარდერობით.
  2. კიბის უჯრედი
  3. ატრიუმი კიბით.
  4. გარე საევაკუაციო კიბე.
  5. სამასწავლებლო გარდერობით.
  6. ადმინისტრაციის კაბინეტი.
  7. საკლასო ოთახები 13 ერთეული.
  8. კლას-ლაბორატორია 2 ერთეული.
  9. სპორტდარბაზის მეორე სინათლე.
  10. შშმპ-თათვის ლიფტი.
  11. სააქტო დარბაზის მრავალქანობიანი  
გადასაზღვრვა.
  12. სველი წერტილი მოსწავლე  
გოგონებისთვის.
  13. სველი წერტილი მოსწავლე  
ვაჟებისთვის.
  14. სველი წერტილი  
ადმინისტრაციისთვის.
  15. სათავსი სადეზინფექციო ინვენტარისთვის.

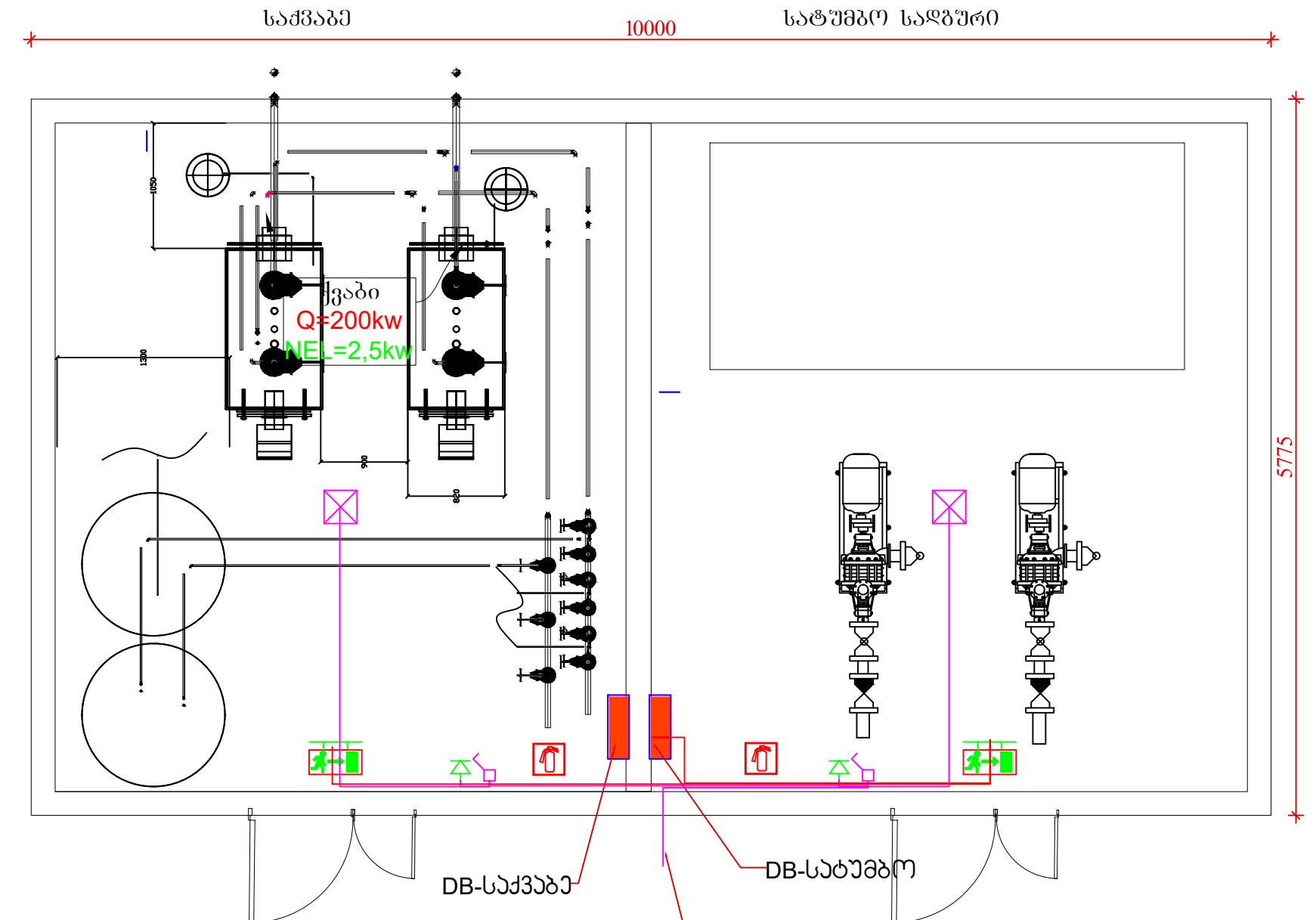
დამკურთვის:	ნინო გაბაძა		დამტკიცება:	აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო.	სს. "აჭარკაპშენი"
არქიტექტორი:	ა.გ. გილოვანი			ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიის გეოიდუმოწყვება.	
არქიტექტორი:	რომა ლარებიძე				ხტადია ფურცლები ფურცელი.
					მ.პ.
შეასრულა	რ.გოგიაშვილი			სახანძრო სიბალიზაციის მოწყობის სამონაცავო გეგმა, II სართული სუსტი დენების ნაწილი	სს-4



ექსპლიკაცია

1. დერეფანი, რეკრეაცია გარდერობით
  2. კიბის უჯრედი
  3. ატრიუმი კიბით  
  5. ბიბლიოთეკა წიგნსაცავით, სამკითველო  
დარბაზითა და კომპიუტერული კუთხით.
  6. მცირე სპორტული დარბაზი
  7. სარეპეტიციო სივრცე.
  8. ადმინისტრაციის კაბინეტი.
  9. საკლასო ოთახები 13 ერთეული
  10. კლას-ლაბორატორია 2 ერთეული.
  11. კლას-კაბინეტი 4 ერთეული,  
მათშორის კომპიუტერების.
  12. შემპ-თათვის ლიფტი
  13. სველი წერტილი შება
  14. სველი წერტილი მოსწავლე  
გოგონებისთვის
  15. სველი წერტილი მოსწავლე  
ვაჟებისთვის
  16. სველი წერტილი ადმინისტრაციისთვის
  17. სათავსი სადეზინფექციო ინვენტარისთვის

დამტკიციანი:	ნინო გაბაძი		დამტკიციანი:	აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურის და სპორტის სამინისტრო.	სს. "აჭარის კამპუნი"
არქიტექტორი:	ა.გ.კი		ქალაქ ბათუმში №მე-16 საჯარო სტოდიო უწოდების სრული რებილიტაცია და ტერიტორიის კეთილმოწყვითა.		
არქიტექტორი:	რომა ლარკინი			ხტადია	ფურცელები
				მ.პ.	სს-5
შეასრულა	რ.გოგიაშვილი		სახანძრო სიმართლიზაციის მოწყობის სამონიტოზო გეგმა, III სართული სუსტი დენების ნაწილი		



სახანძრო სიბნალიზაციის მოწყობის განვითარებითი გარაჟი  
სახანძრო სიბნალიზაციის მოწყობის განვითარებითი გარაჟი

თანახმად CП 5.13130.2009 სახანძრო წყალმოწოდების სატუმბოში დამონტაჟდეს კვამლმაუწყებელი დეტაქტორი, ასევე ხმოვანი სიგნალიზაციის მაუწყებელი, რომელიც დამონტაჟდეს შენობაში არანაკლებ 2,5 მ სიმაღლეზე მიწისპირა ნიშნულიდან; ხმოვანი მაუწყებელი ირთვება ხელის ჩართვის ღილაკით; ღილაკის სამონტაჟო სიმაღლე 1,5 მ; ასევე საქვაბესა და სატუმბოს სათავსოში დამონტაჟდეს ავარიული გასასვლელი აბრა აკუმულატორით; შენობაში გათვალისწინებულია სახანძრო დაფა ცეცხლსაქრობით;

დასახელება	პირ. აღნ.	განხ. მრ.	რაოდენობა
სამისამართო კვამლის დეტაქტორი უნივერსალური სამაგრი მ0რ00	XP95	3	2
ოპტიკურ-აქტივური მაუწყებელი 100 დბ	ჭ	3	2
სამისამართო ხელის ღილაკ. დეტაქტორი XP95	უ	3	2
ცეცხლსამრობი	ტ	3	2
CCA1001 არტ. LSSA0-1001-003-K03 3w , 230 V , 50 H , 40 Lm ჭუქდიოდური სანაიო აკუმულატორი, ავარიული ბანატებისთვის წარმოებით „ბასას 3ლეტი“ 365x180x25 გოტ IEC 60598-2-22	გრ	3	2
სახანძრო სიბნალიზაციის კაბელი 2X2X0,8 JH(st)H FE 180 FE 180	—	8	90

დოკუმენტი:	ნინო გაბაშვილი	გ. ქუთაისი	სს. "აჭარა გაბმუნი"		
			დამკვირდება:	აჭარის ა. ა. განათლების, ტუღიერისა და სპორტის სამინისტროს	სტ. დაბადების წელი:
არქიტექტორი:	ა. გაბაშვილი	2023	ქადაგი:	ბათუმში №მე-16 საჯარო სკოლის შენობების სრული რეაბილიტაცია და ტერიტორიის კეთილმოწყობა.	სტ. დაბადების წელი:
არქიტექტორი:	რომა ლარებიძე	2023			
მშენებელი:	რომა ლარებიძე	2023			
მშენებელი:	რომა ლარებიძე	2023			
საქართველოს და სატუმბო სადგურის მდგრადი მოწყობის განვითარებითი გარაჟი	მ. სს-6				