

ელ.ტექნიკური ნაწილი

განმარტებითი გარამი

პროექტის შედგენილობა

№№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურც.
1	პროექტის შედგენილობა, განმარტებითი გარამი	ვ-1
2	გ.პ.-ს და გ.პ.-ს პრინციპიალური სქემა	ვ-2
3	ელ. განათების, საშტაცველო როზეტების და ფენკოლების შელის გეგმა I სართულზე	ვ-3
4	ელ. განათების, საშტაცველო როზეტების და ფენკოლების შელის გეგმა II სართულზე	ვ-4
5	ელ. განათების, საშტაცველო როზეტების და ფენკოლების შელის გეგმა III სართულზე	ვ-5
6	ელ. განათების, საშტაცველო როზეტების და ფენკოლების შელის გეგმა ანტრესოლის სართულზე	ვ-6
7	ელ. მაგისტრალური და ძალოვანი შელის გეგმა I სართულზე	ვ-7
8	ელ. ძალოვანი შელის გეგმა II სართულზე	ვ-8
9	ელ. ძალოვანი შელის გეგმა III სართულზე	ვ-9
10	ელ. მაგისტრალური და ძალოვანი შელის გეგმა ანტრესოლზე	ვ-10
11	ვ.გ.ვ.№1-ის საანგარიშო სქემა	ვ-11
12	ვ.გ.ვ.№2-ის საანგარიშო სქემა	ვ-12
13	ვ.გ.ვ.№3-ის საანგარიშო სქემა	ვ-13
14	ვ.გ.ვ.№4, №5, №6-ის საანგარიშო სქემები	ვ-14
15	პარაული ვ.გ.ვ.-ს საანგარიშო სქემა	ვ-15
16	სპეციფიკაცია, პირობითი აღნიშვნები (დასაწყისი)	ვ-16
17	სპეციფიკაცია, პირობითი აღნიშვნები (დასასრული)	ვ-17

-მოცემული საორგული კომალექსის პროექტის ელ. ტექნიკური ნაწილი შედგენილია ამავე პროექტის არქიტექტურული, გათავობა-ვენტილაციის, ფასალომარაბების, სჭეტი დენების, ხანძარქრობის ნაწილების საზოგველებელი ამძამად მოქმედი ნორმების მიხედვით.

-CP-31.110.2003 "საზაოგადოებრივი და საცხოვრებელი შენობების ელ. მოწყობილობების პროექტირების და მოწევაშის წესები".

-CP-31.112.2004 "ვიზუალურული - სკორეტული დარბაზები".

-ПУЭ "ელ. დანართების მოწყობის წესები" და სხვა.

-შენობა 4 სართულიანია. I სართულზე საჭიდაო დარბაზია, III სართულზე კალათბურთის დარბაზია ორ სინათლიანი. ელ. ენერგიით საიშედო მომარაბების თვალსაზრისით ობიექტი II კატეგორიისაა. I კატეგორიის მომხმარებლებია: სახანძრო ტუმან, ლიფტი, ავარიული განათება.

-ქსელი TN-S-C (L1,L2,L3,N,PE).

-ქსელის ძაბუა 400/2303.

-საერთო მოწყობილი სიმძლავრე შეადგენს 89,0კვტ.

-შენობის გარე ელ. მომარაბებას უზრუნველყოფს ადგილობრივი ელ. სადისტრიბუციო სამსახური.

-ელ. ენერგიის აღრიცხვის კვანძის მოწყობაც უნდა მოხდეს მათთან შეთანხმებით.

-შემყვან გამანაზილებელი კარადა (გ.პ.), მაგისტრალური გამანაზილებელი კარადა (გ.პ.) განთავსებულია I სართულზე კ/უ%-ის ძველ. გ.პ.-ს შემომვანილან ელ. ენერგია მიღეოდება "რაჩ"-ს რეზერვის აპტორატური ჩართვა, რომელიც გენერატორითანაა დამონტაჟებული. აღებულია გენერატორი თხევად სატყვაგზე მოუმავავე, ხმის ჩამხრები მაყუჩით და აპტორატური მართვის გლობით, 50კვა 400ვ. გენერატორიდან ელ. ენერგია მიღეოდება სახანძრო სატუმბოს ვარს და შენობის I კატეგორიის მომხმარებლებს. ხანძრის აღმართის შემთხვევაში გ.პ. გაითიშება, ჩაირთვება I კატეგორიის მომხმარებლები. ამისათვის გ.პ.-ს შემომვანევა გათვალისწინებულია აპტორატური ამორთველი დისტანციური გათიღვის კოშათი.

-განათებისთვის გამოყენებულია სანათები შუქდილდური (ლედი) ნათურებით. დარბაზებში გამოყენებულია ჩამოსაკიდი სანათები დაცვაზი ხუცით. საჭიდაო დარბაზში სანათების დაკიდების სიმაღლეა 4,5მ იატაკის ღონიდან, კალათბურთის დარბაზში 5,5მ იატაკის ღონიდან. გამომორთველების დაცვების სიმაღლეა 0,8მ იატაკის ღონიდან, შტეფსელების 0,5მ, ხოლო მაგიდებთან 1,0მ.

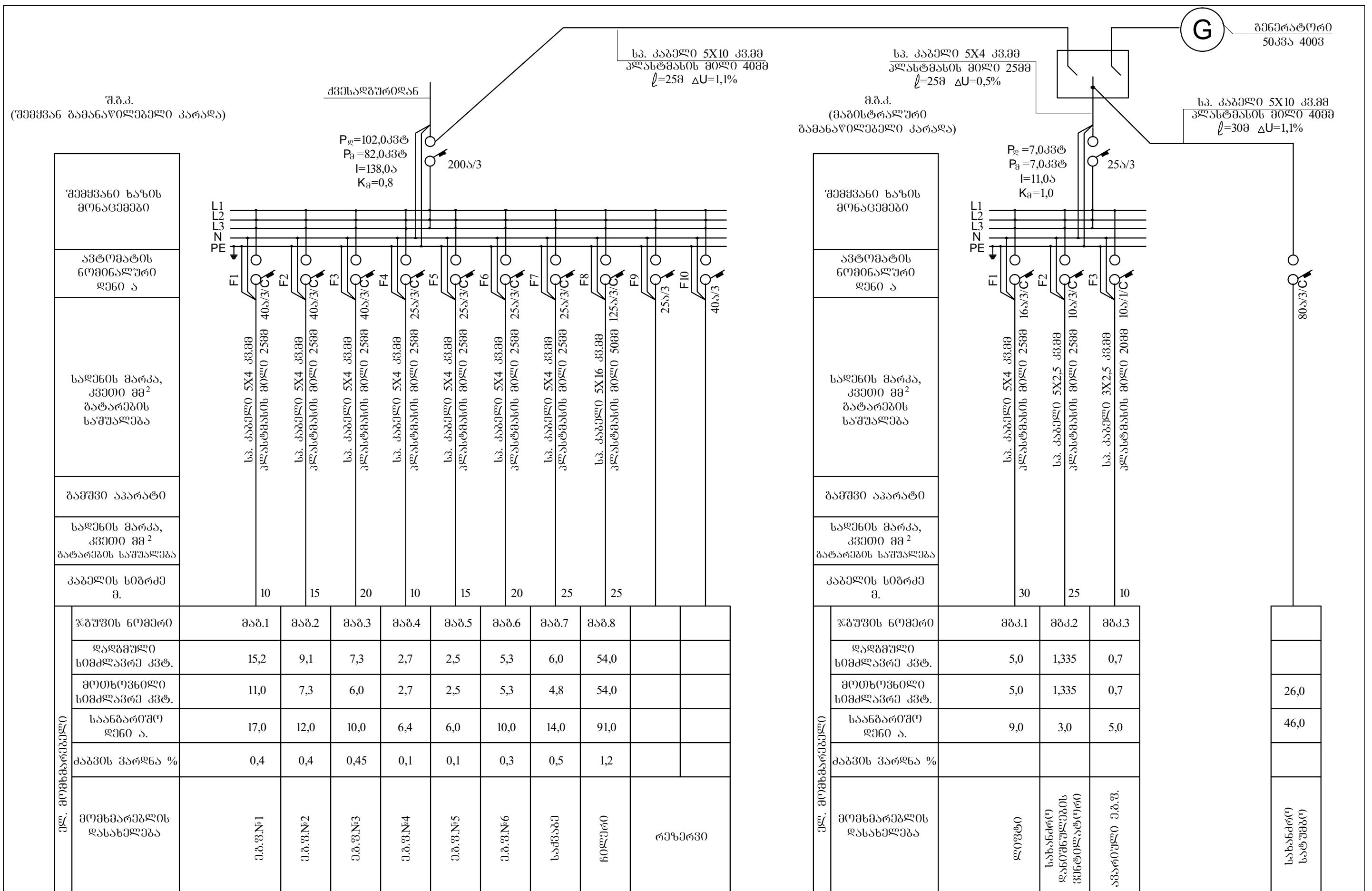
-ელ. გამანაზილებელი შელი შესრულებულია საილენის ძარღვითი უკალოგენო კაბელით, ორგაზი იზოლაციით, კლასტმასის მილებში. ზოგან კაბელი იზარება კაბელების საკაბელით არხებით.

-ბათოვალისწინებულია გ.პ.-ს, გენერატორის და საძვაბის საკვამლე მილის დამიზების მოწყობა. დამიზების კერა უფორბა გ.პ.-ტიპის და გენერატორისთვის 66 ელექტროდისბან (კუთხოვანი ვოლტი 50X50X5მმ, სიბრძით 28) და ზოლოვანი ვოლტი (კვეთით 40X4მმ). დამიზების კერა საერთოა გ.პ.-ტიპის და გენერატორისთვის. ხოლო საკვამლე მილისთვის უფორბა დამიზების სამართებლი, 3 ცალი კუთხოვანისბან. დამიზების კერა დამორჩებული უნდა იყოს შენობის საძირკველიდან 0,6მ-ის მანძილზე და ხალხის ინტენსიური მოძრაობის აღილიდან 3მ-ის მანძილზე. ელექტროდები ერთმანეთისგან დამორჩებული უნდა იყოს არანაკლებ 3მ-ისა. დამიზებისთვის უკელა შემთხვევა უნდა შესრულდეს შედუღებით. დამიზების ზონაზების არ უნდა აღიმატებოდეს 4 რმს უცლივადის ნებისმიერ ღორს, ზონაზების შემთხვევაში უნდა ჩაირთვას დამატებითი ელექტროდები.

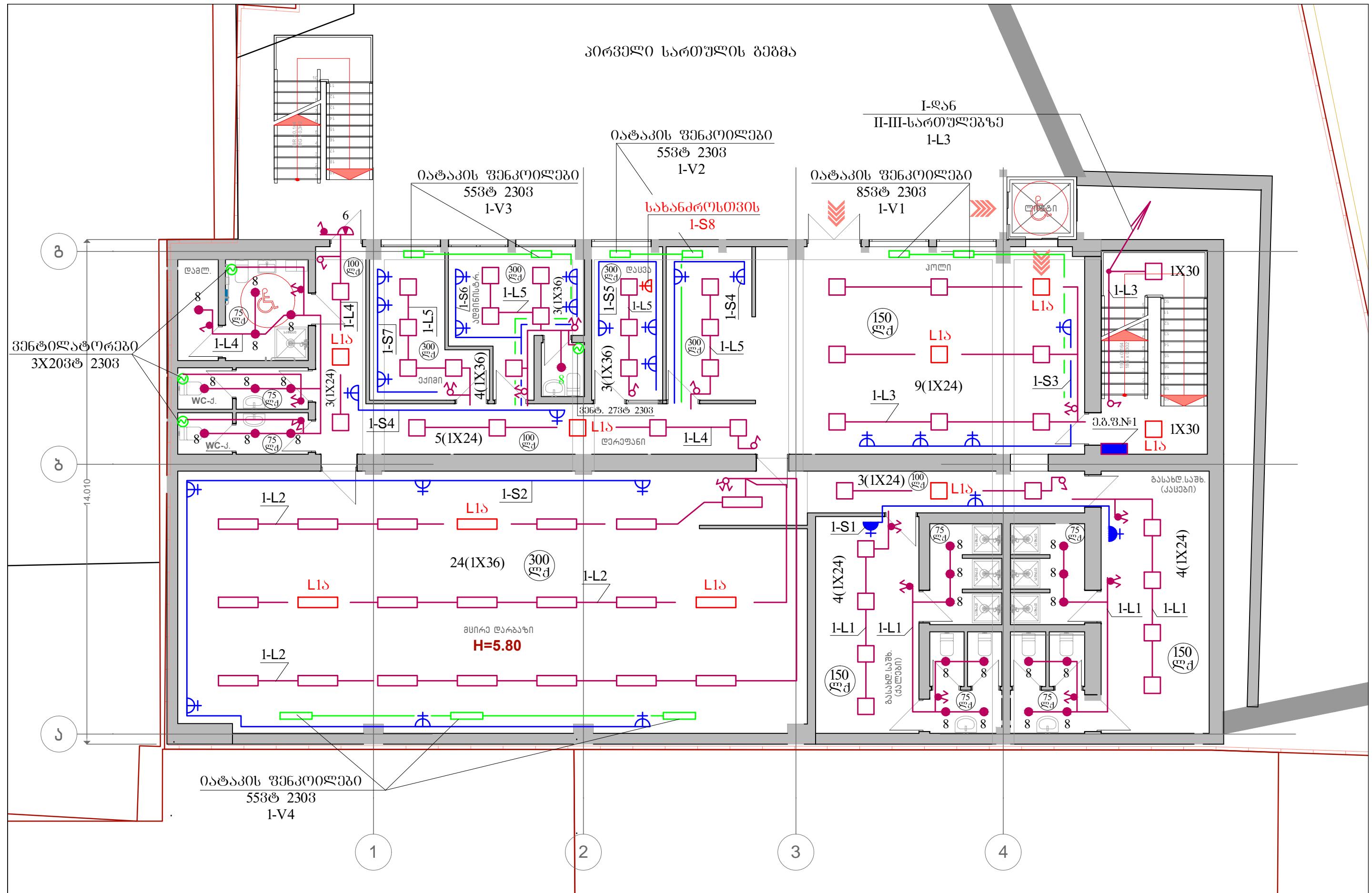
-ელექტრო მოწყობილობის უკელა ლიტორნის დანართები ნაწილი, რომელიც შეიძლება აღმოჩნდეს ძაბვის ძველ იზოლაციის დაზიანების გამო უნდა იქნეს დამიზებული.

-მოწევაში უნდა შედგენილი ელ. დანართების მოწყობის წესების სრული დაცვით.

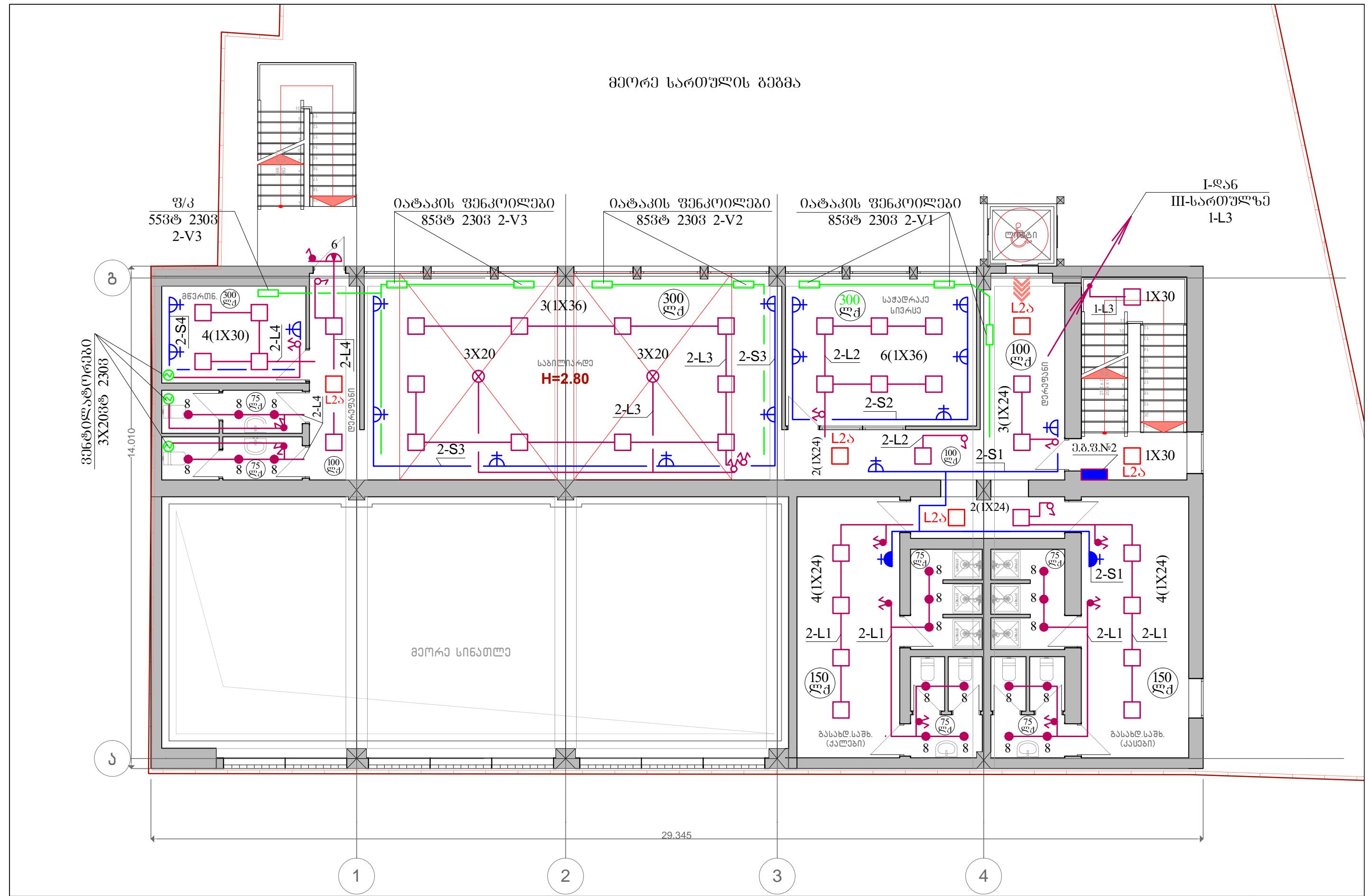
პირობითი აღნიშვნები:	დამკვეთი:	საპროექტო:	პროექტის სტატუსი:	პროექტის დანართები:	
		GeorgianHouse Architcture Design Contruction	ელექტრო ტექნიკური ნაწილი შემსრულებელი:	ა. მილისმა, დაცვი ასათიანის ქ.№50 მდგარი ა. ვავენიშვილი	მასშტაბი:
		ქართველი კოდი: 0160-გა-0160	ნახაზის დანართები:	ნახაზის დანართები:	ვარედი ვარედი



პირობითი აღნიშვნები:	დამკვეთი:	საპრეზენტო:	GeorgianHouse Architrcutre Design Contruction <small>ქუთხა: კლ. განაკვეთის 12-ს მაღაზი: 0100 დიდი გვიათური სამუშაოების ცენტრი: 0100</small>	პროექტის სტატუსი:	პროექტის დსახელება:	
				დამტკიცებული ტექნიკური ნაშილი	ქ. თბილისში, ლადო ასათიანის ქ.№50 მდებარე სარწყელი დარბაზი	
				შემსრულებლები: 093064010 ა. ვავენიძე	ნახაზის დსახელება:	ფ.პ.-ს და მ.პ.-ს პროექტის სტატუსი

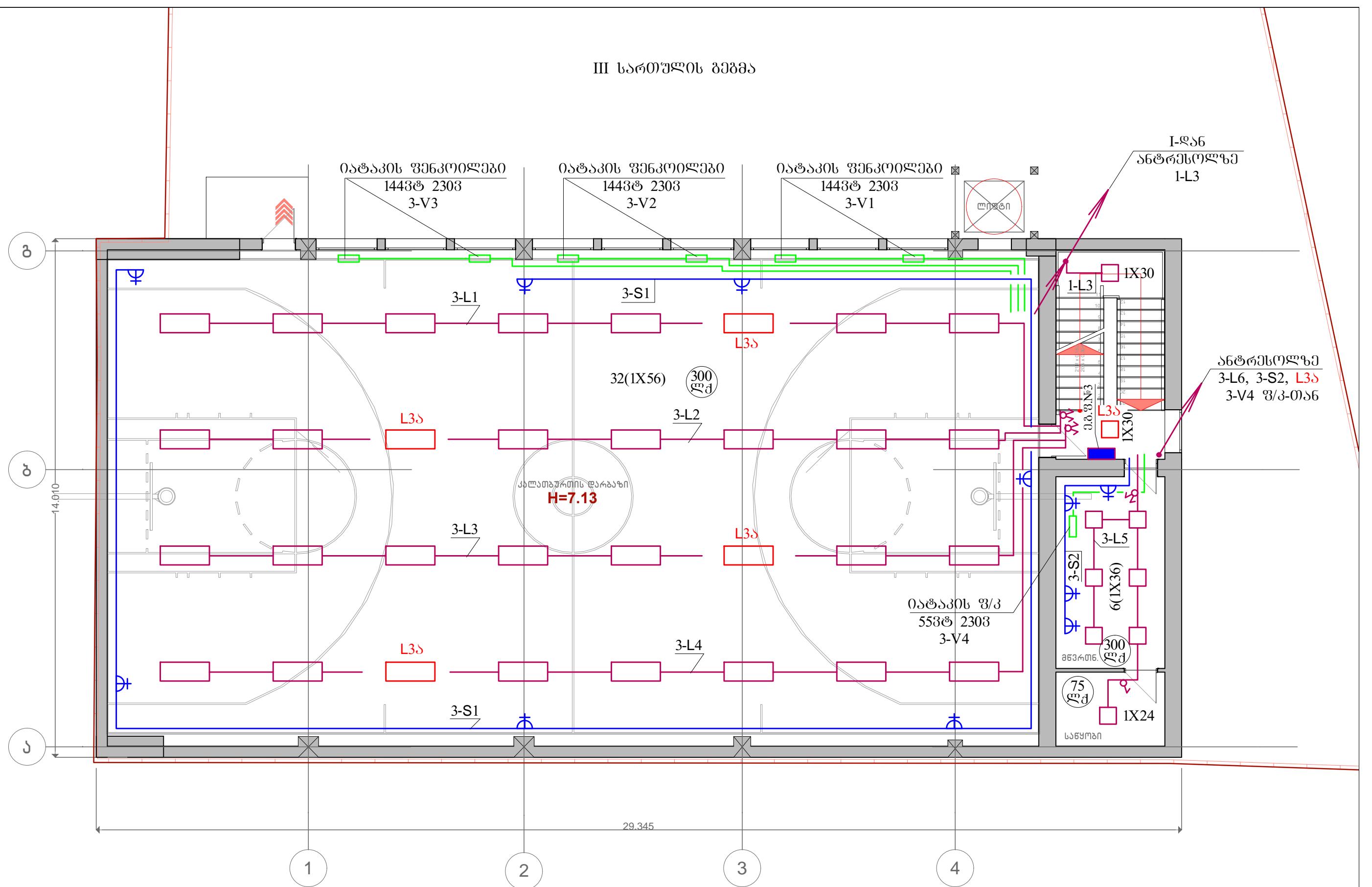


კორპორაცია აღნიშვნები:	დამკვირი:	საპროექტო:	პროექტის სტატუსი: დამტკიცებული ნავილი	პროექტის დასახლება: ქ. თბილისი, ლადო ასათიანის ქ.№50 მდებარე საროტული დარბაზი	
		 GeorgianHouse Architcture Design Contruction Adress: Al. Kazbegi ave. 12a ქართველი: აღ. ქაზბეგი 12ა. ქადაგი: 01800000 ქვეყნა: საქართველო საფოსტო კოდი: 0160 City:Tbilisi Country:Georgia Postcode:0160	შემსრულებლები: ინჟინერი მ. ვამებიძე	მასშტაბი: 1:100	



პირობითი ადგილმდებარება:	დაბავითი:	საპროექტო:	პროექტის სტატუსი: დღემდღი ტექნიკური ნაშილი	პროექტის დასახლებება: ქ. თბილისში, ლადო ასათიანის ქ.№50 მდებარე სკორტული დარბაზი	
		 GeorgianHouse Architcture Design Contruction Adress: Al. Kazbegi ave. 12a ქართველი: ალ. ქაბეგი გზის 12ა. ტელეფონი: 010-000-000 კოდი: საქართველო (თ) საფოსტო კოდი: 0160 City:Tbilisi Country:Georgia Postcode:0160	შემსრულებლები: 06906870 მ. მშენებელი — 	მასშტაბი: 1:100	

III სართულის გეგმა



პროექტის აღნიშვნები:

დამკვირ:

სამოქმედო:

GeorgianHouse
Architecture Design Contruction

Adress: Al. Kazbegi ave. 12a
ქუთაისი, აღ. ქაუბეგი 12ა.
ტელ. 010 050 050
მობილი: 0160
სამოქმედო: 0160

City: Tbilisi
Country: Georgia
Postcode: 0160

პროექტის სტატუსი:

მდებარეობის ტექნიკური ნაშალი

მცხოვრილი:

06 06 06 06

მიმღები:

2023-06-06

პროექტის დახმარება:

ქ. თბილისში, დადით ასათიძის ქ. №50 მდებარე
სამოქმედო დაბაზი

მასშაბი:

1:100

ნახატის დახმარება:

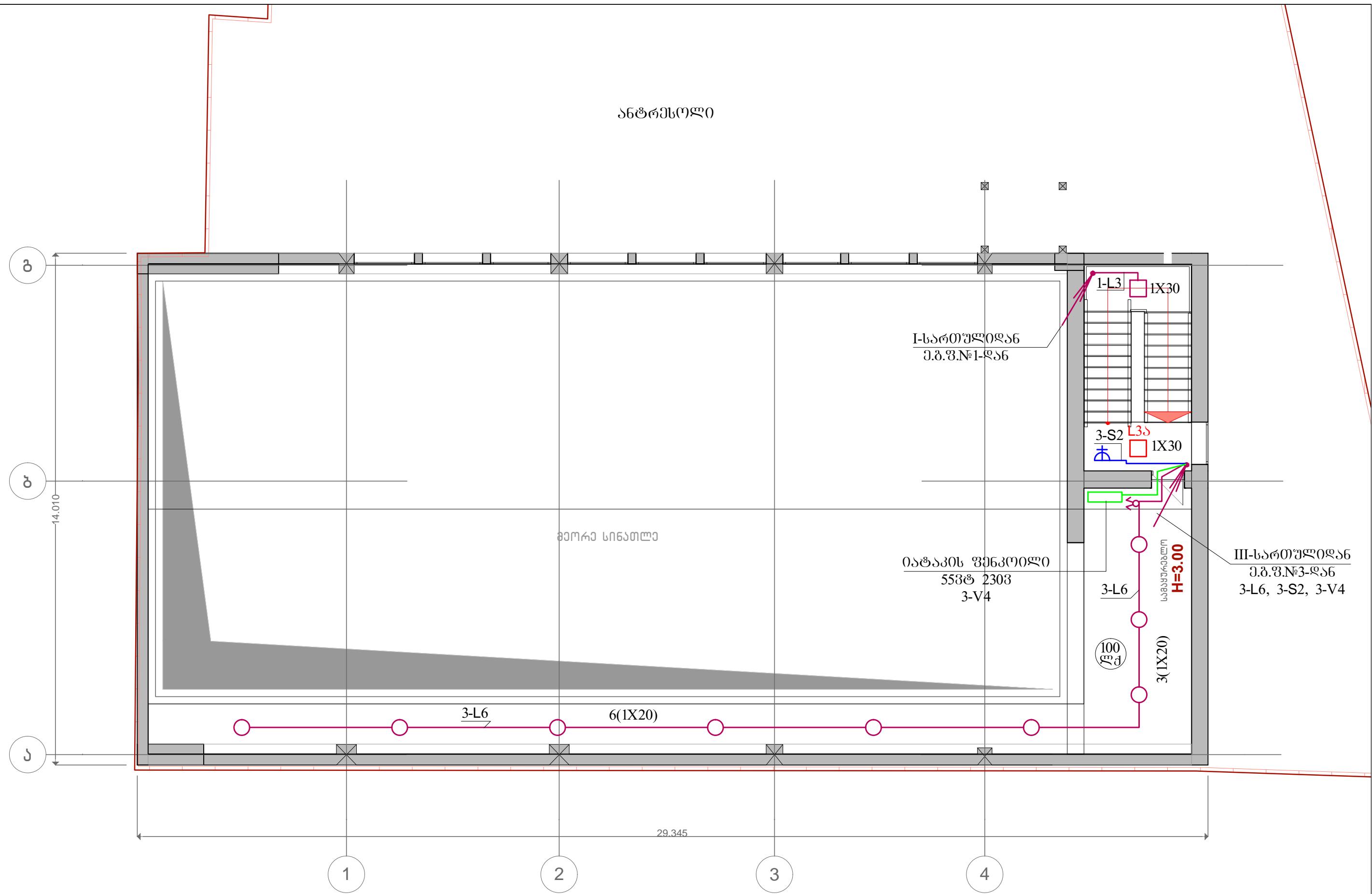
ელ. განათების, საჭმლელო როგორების და
ვებგვერდის მხლის გეგმა III სართულის

ფურცელი

3-5

A3

ანტრესოლი



პირობითი აღნიშვნები:	დამკვირი:	საპროექტო:	პროექტის სტატუსი: ელექტრო ტექნიკური ნაშოდი	პროექტის დახმარება: ქ. თბილისში, ლადო ასათიანის ქ.№50 მდებარე სპორტული დარბაზი	
		 GeorgianHouse Architcture Design Contruction Adress: Al. Kazbegi ave. 12a ქართველი: თბილისი მდგრადი: საქართველო საზოგადო კოდ. 0160	შემსრულებლები: 0590680 ა. ებებიძე - 	მასშტაბი: 1:100	

პირველი სართულის გეგმა

სახანძრო სატუბოზი გენერატორის "რაჩ"-დან
საილენძის კაბელი 5X10კვ.მმ; კლასტმასის მილი 40მმ
 $\ell=30\text{მ}$ $\Delta U=1,1\%$
06. პრინციპიალური სქემა ნახ.ე-2

ანტიმსოლზე სახანძრო დანიშნულების ვენტილატორთან გ.გ.კ.-დან

გბპ.2

ლიფტის მართვის
ვართან გ.გ.გ.-დან
გბპ.1

გ.გ.3.

გ.გ.3.

გ.გ.3.№4

გ.გ.4.

გ.გ.3.

გ.გ.3.

გ.გ.3.№4

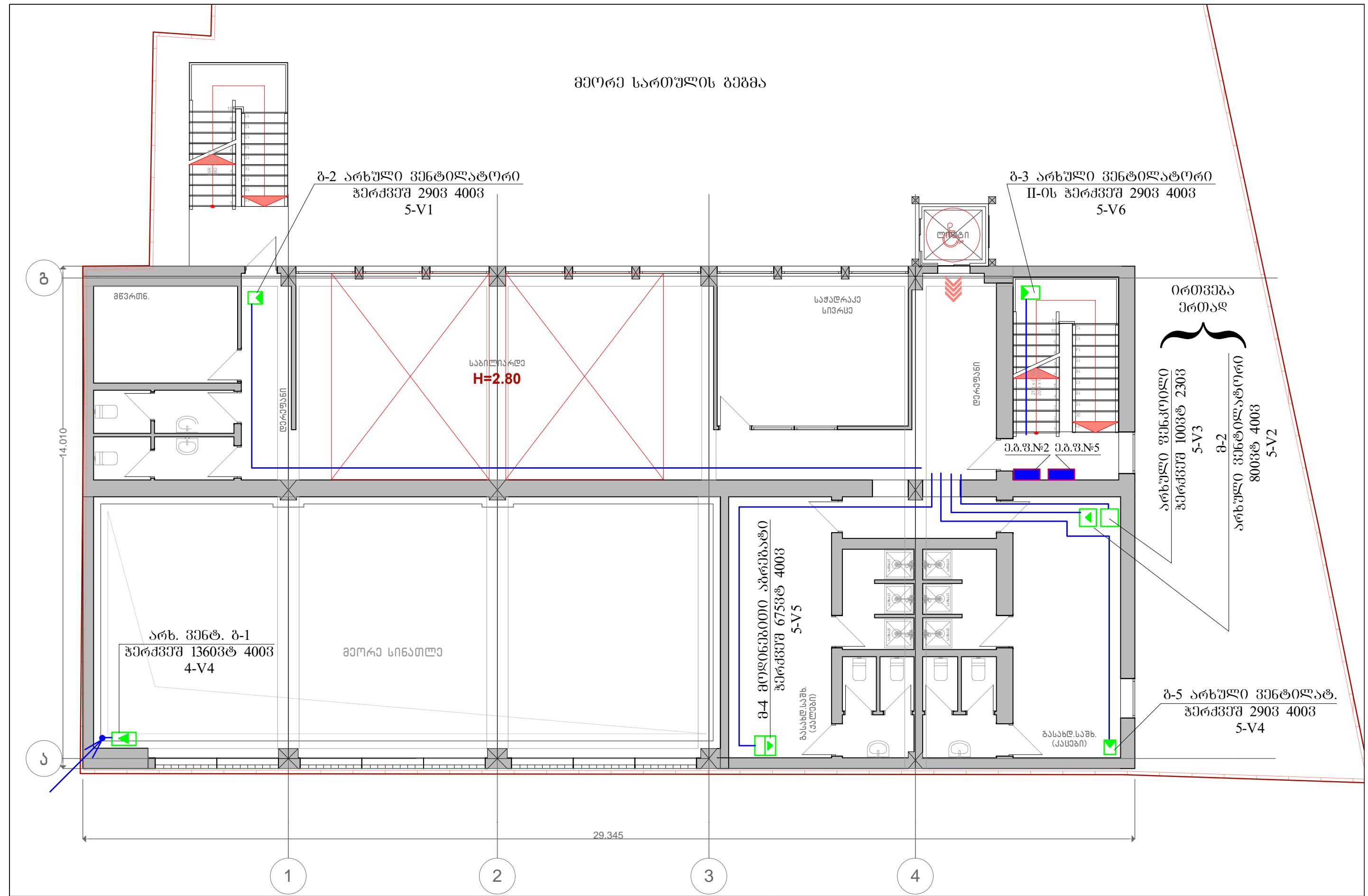
გ.გ.4.

გ.გ.1.

გ.გ.1.

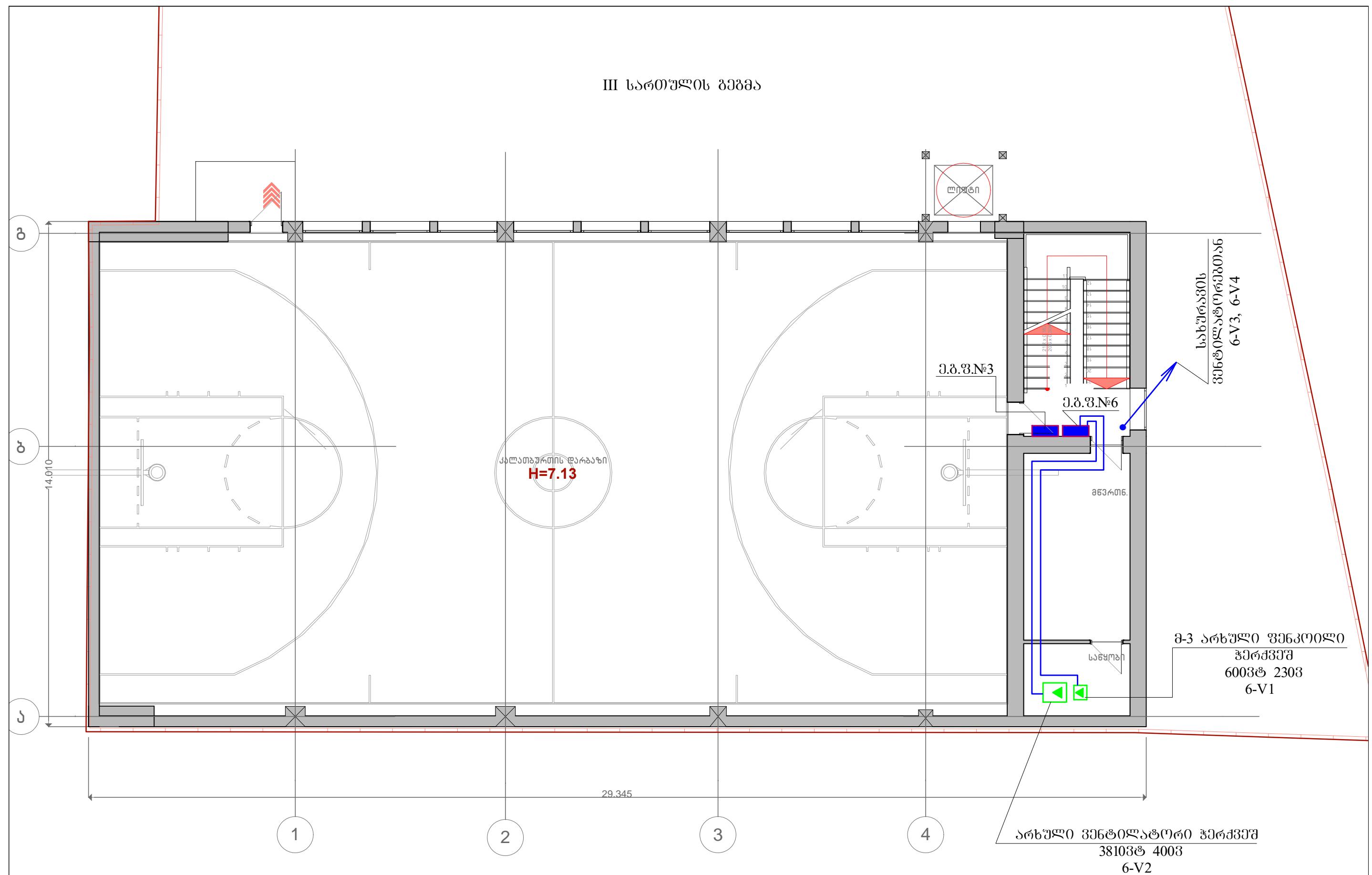
გ.გ.3.№1

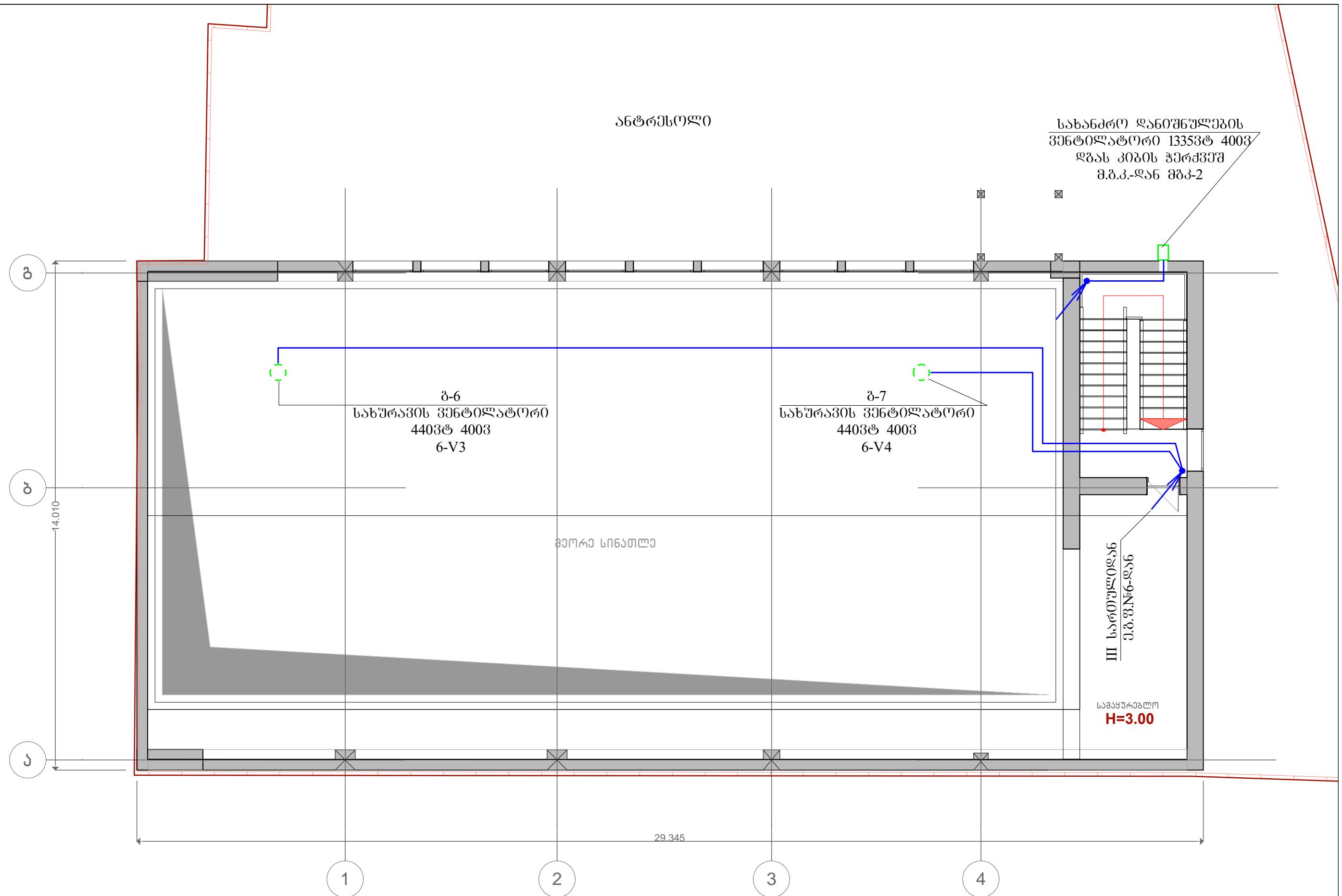
გ.გ.3.



კომპანიის სახელი:	დამატებითი:	საპროექტო:	პროექტის სტატუსი:	პროექტის დასახლება:	
კომპანიის სახელი:	დამატებითი:	<p> GeorgianHouse Architcture Design Contruction Adress: Al. Kazbegi ave. 12a</p> <p>ქართველი: ალ. ჭავჭავაძის 12ა. ტელ: 010 00 00 00 კოდი: საქართველო (თ) საფოსტო კოდი: 0160</p>	<p>გერმენტის სტატუსი:</p> <p>გერმენტი ტექნიკური ნაშილი</p> <p>შემსრულებლები:</p> <p>06906870</p> <p>მ. მარგარიტა ვასილის ძე</p>	<p>მ. თბილისში, ლადო ასათიანის ქ. №50 მდებარე სამრეწველო დარბაზი</p>	<p>მასშტაბი:</p> <p>1:100</p>

III სართულის გეგმა





პირობითი აღნიშვნები:	დამკვირი:	საპროექტო:	პროექტის სტატუსი:	პროექტის დახმარება:	
		GeorgianHouse Architecture Design Contruction Adress: Al. Kazbegi ave. 12a ქართველია: თბილისი ქადაგი: სამუშაოები სამუშაოები: 0160 City:Tbilisi Country:Georgia Postcode:0160	ელექტრო ტექნიკური ნაშილი შემსრულებელი: 09506910 8. ვაკელია	ქ. თბილისში, ლადო ასათიანის ქ.№50 მდებარე სამუშაოები დარბაზი ნახაზის დახმარება: ელ. მაგისტრალური და კალოგანი ძალის გება ანტრესოლი	გარემო: 1:100 ფასტაბი: 3-10 A3

3.8.3. №1

ՀՅԱՂԱՋՈՒՅՈ ՀՅԵՆՈՎՑԵՐՈՅ:

დამკვირვებლი

საპროექტო

GeorgianHouse
Architracture Design Construction

შენა: ალ. გაზებების 12
ძალაში: 0 ბოლოს 0
გვეხანა: საძარო ველ
სავოსტო პოდი: 0

პროექტის სტატუსი:
ელექტრო ტექნიკური ნაწილი

შემსრულებლები:
0690690
ა. ვავენიძე ვავენიძე

卷之三

პროექტის დსახელმება

д. 080501с0, ლადო ასათიანის ქ.№50 გლეხარვ
სკოლური დარბაზი

1

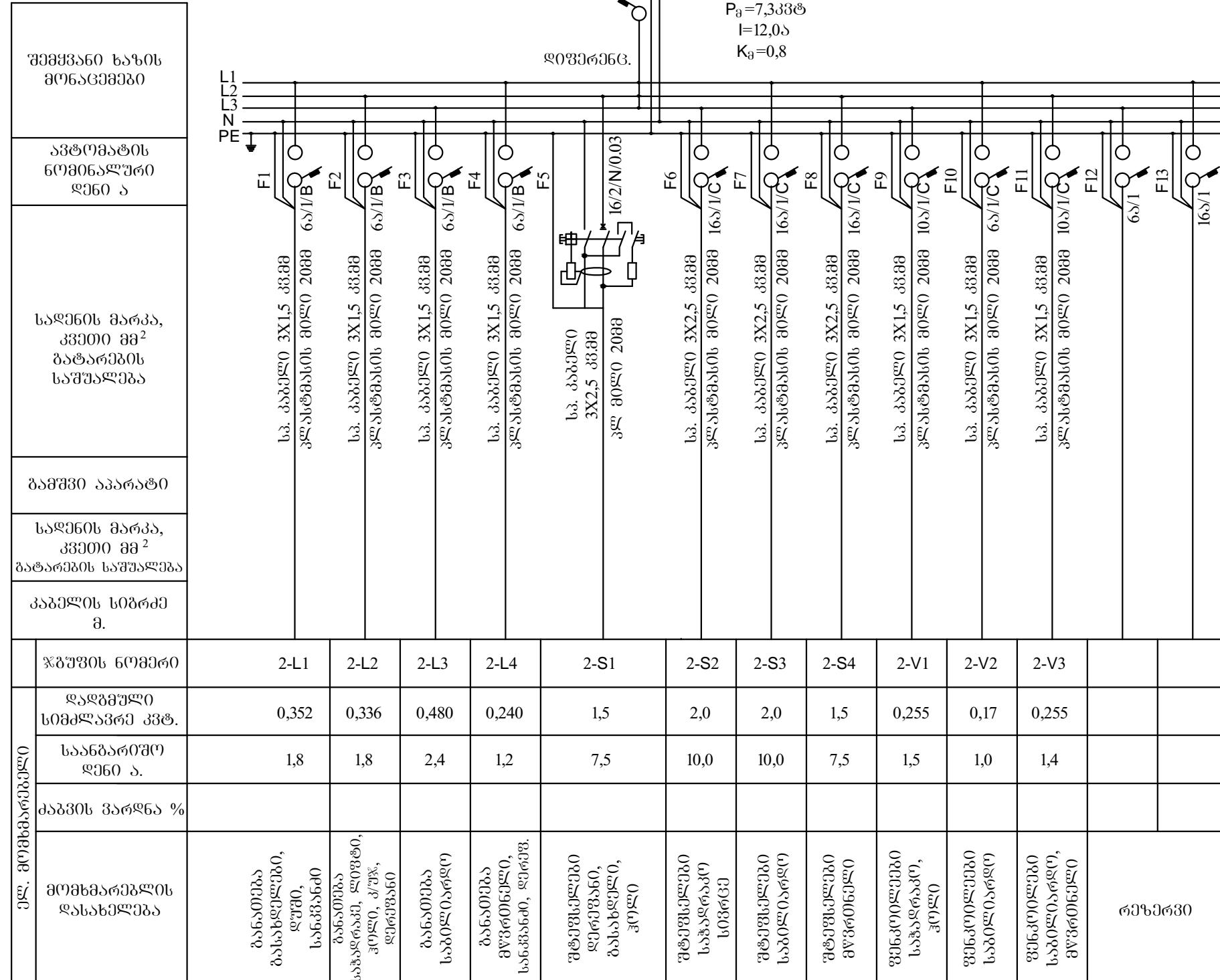
ნახაზის დსახმლება:

23 №1 Ok 1.1.68.17030 1.1.68

211

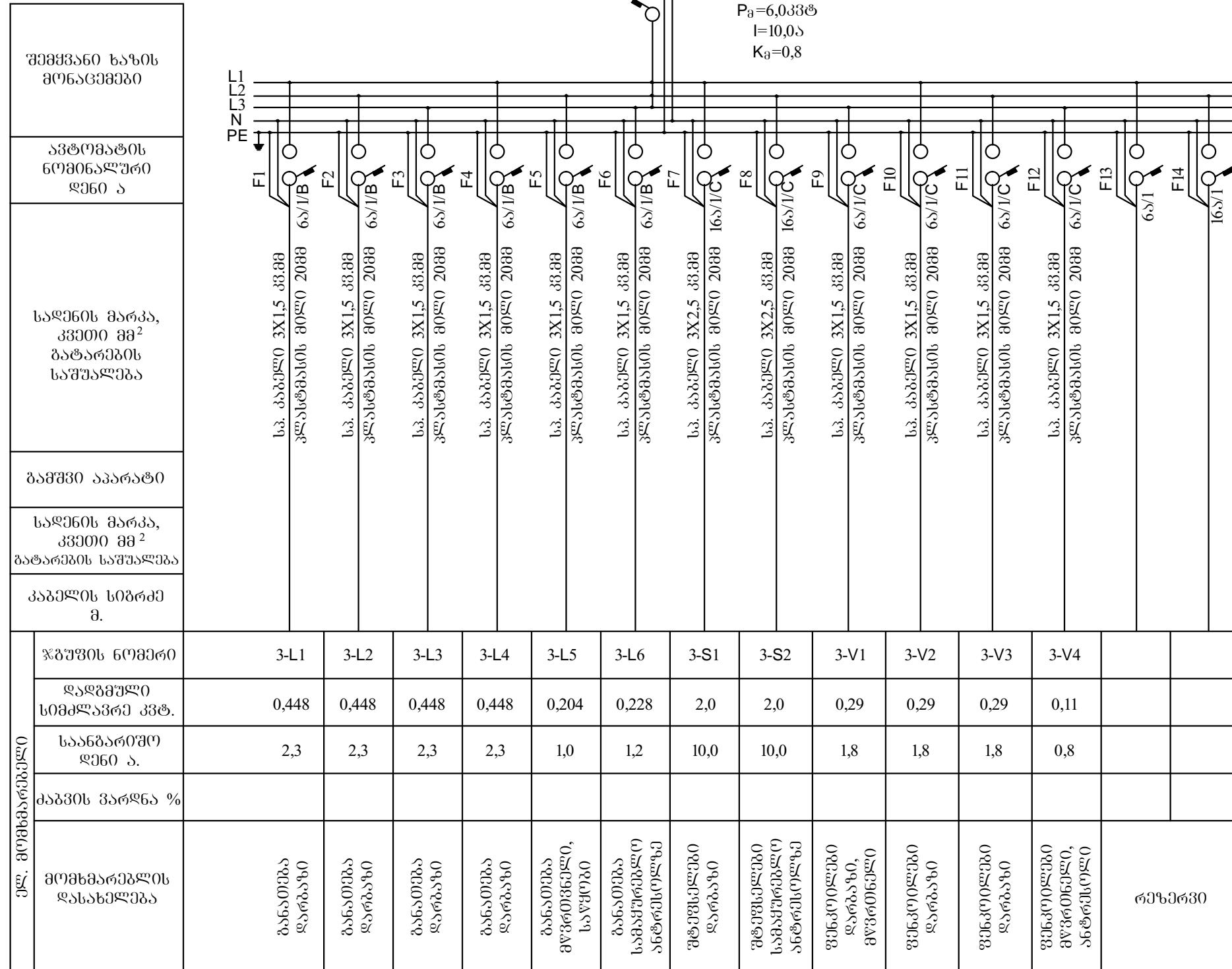
A3

3.8.3. №2



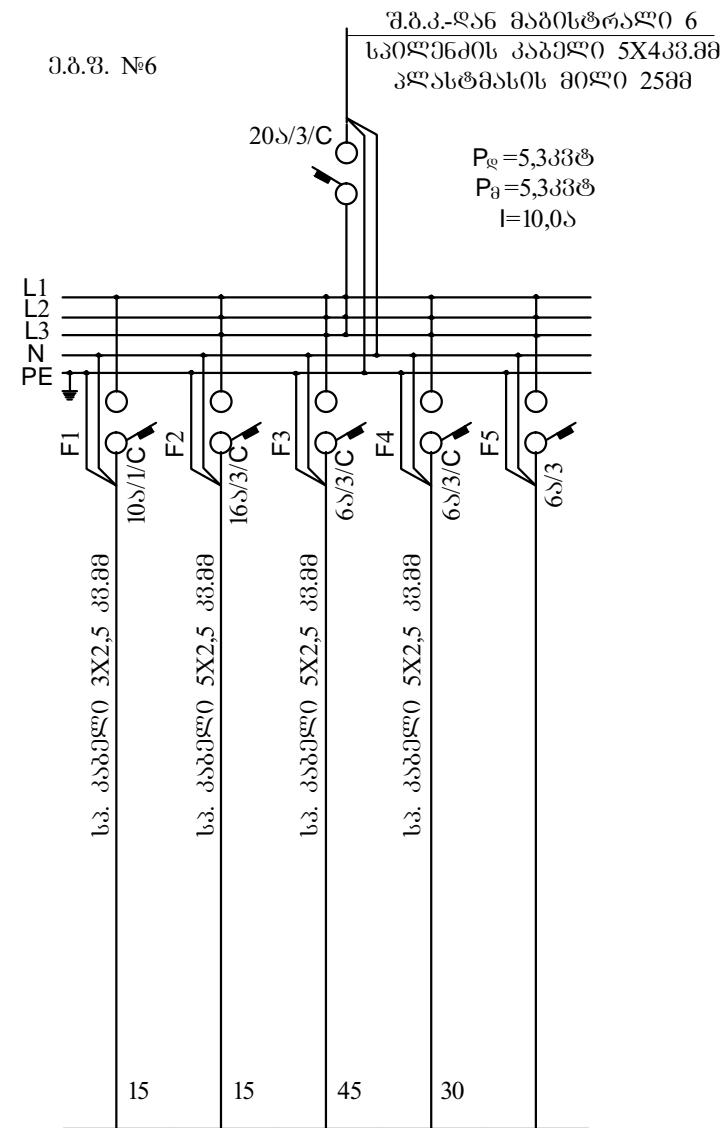
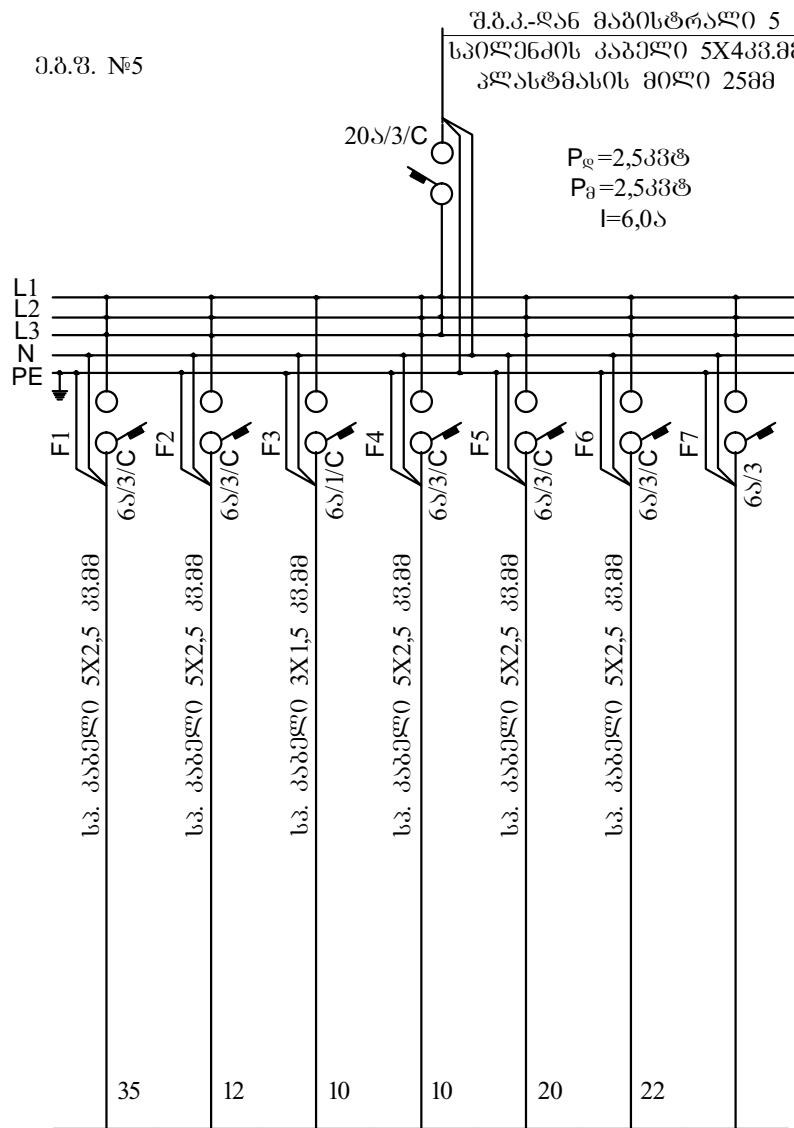
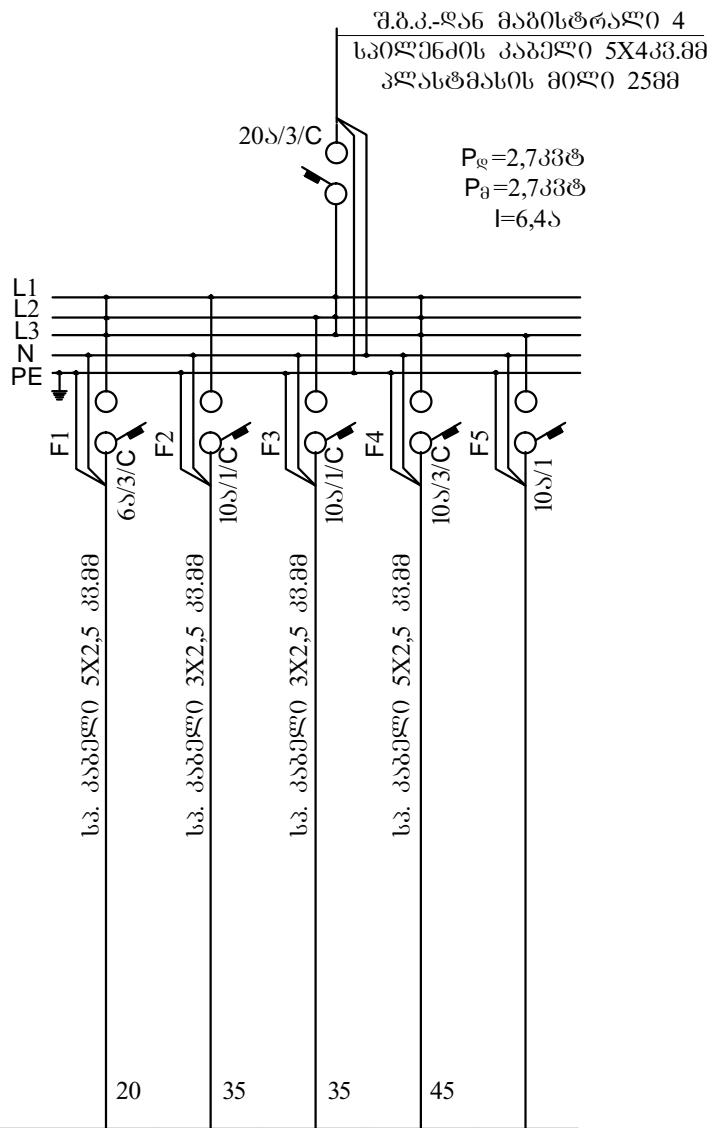
პირობის აღნიშვნები:	დამკვითი:	საპროექტო:	სრულყოფილი სტატუსი: ელექტრო ტექნიკური ნაწილი შემსრულებლები: 06906670 მ. ვავენია 3 	პროექტის სტატუსი: ელექტრო ტექნიკური ნაწილი	პროექტის დახმარება: ქ. თბილისი, ლადო ასათიანის ქ.№50 მდგარე სპორტული დარგაზე	
				შემსრულებლები: 06906670 მ. ვავენია 3 	მასშტაბი:	
				ნახაზის დახმარება: ე.გ.ვ.№2-ზე საანგარიშო სტემა	ფურცელი	ვ-12

3.8.3. №3



პირობითი აღნიშვნები:	დამკვეთი:	საპროექტო:	პროექტის სტატუსი: ელექტრო ტექნიკური ნაზოლი	პროექტის დახმარება: ა. იგილისვი, ლადო ასათიანის ქ.№50 მდგარე სპორტული დარბაზი	
					გასშტაბი:

შემცველი საზოს მონაცემები						
ავტომატის ნომინალური დონი ა						
საღენის მარკა, კვეთი მმ ² გატარების საშუალება						
გამჭვი აპარატი						
საღენის მარკა, კვეთი მმ ² გატარების საშუალება						
კაბელის სიბრძე მ.		20	35	35	45	
კლ. მომცვევები	ჯგუფის ნომერი	4-V1	4-V2	4-V3	4-V4	
	დაზღმული სიმძლავო კვტ.	0,29	0,625	0,420	1,360	
	საანგარიშო დონი ა.	0,7	3,6	2,5	2,7	
ძაბვის ვარდნა %	ძობვების ნომერი					
მომცველის დასახელება	არჩევლი ვენტილატორი ბ-4					
	არჩევლი ვენტილატორი ბ-1					
	არჩევლი ვენტილორი ბ-1					
	რეზივორი					



კორობითი აღნიშვნები:

ლაგვათი:

საპროექტო:

GeorgianHouse

Architracture Design Contruction

ქართველი: 012-99000-0123
მობილური: 0160-000-000

ପରମ୍ପରାକ୍ଷମିତି କାହାର କାହାର କାହାର

შემსრულებლები:
0690690
ა. ევანიძე 7777777

პროექტის დახმარება:

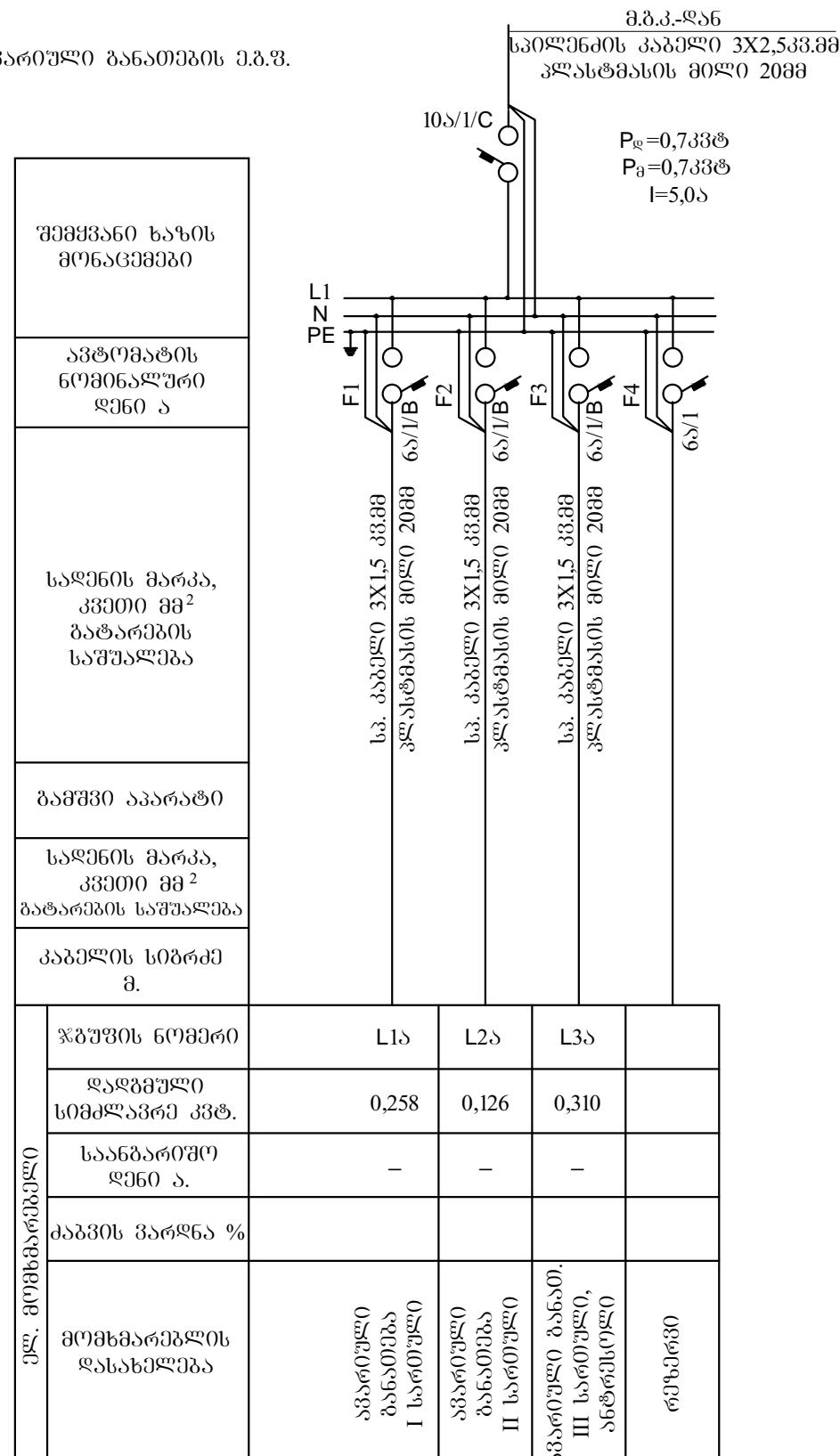
d. თბილისში, ლადო ასათიანის ქN50 მდებარე
საკუთრებული დარბაზი

ნახაზის დახმარება:

მასშტაბი:

A3

ავარიული განათების გ.გ.3.



კორობითი აღნიშვნები:	დამკვირი:	საპროექტო:	პროექტის სტატუსი:	პროექტის დახმარება:	
		GeorgianHouse Architcture Design Contruction	კლეიტონი ტექნიკური ნაწილი კამიული დამატებითი მდგრადი ა. ვამდინა 2024	მ. 01ბ0ლ0სში, ლადო ასათიანის ქ.№50 მდგრადი სკორტული დარბაზი	მასშტაბი:
		მიმღება: ალ. ჩაუბეგის 12a. მარტი: 01ბ0ლ0 მშენება: სამართლებრივი სამოსტო კოდი: 0160		ნახაზის დასახლება:	ვერცხლი გ-15 A3

ს პ ი ც 0 ვ 0 პ ა ც 0 ა (დასაწყისი)

№№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	პირობითი აღნიშვნა	განხ.	რაოდ.
1	შ.გ.პ. დასადგამი, ლითონის კორაჟსით. დაცვის კლასი 1P30, დასაცემი მიქანიზმით. ვარის კორაჟსისგან 0ზოლირებული N სალტით. ვარის კორაჟსითან მიერთებული PE სალტით. შემყვანება აპტომატური სამკოლუსიანი ამომრთველით ნომინალურ დენის 200/3. MN დისტანციური გათივზის კოჭათი. სამკოლუსიანი სახაზო აპტომატური ამომრთველებით ნომინალურ დენის: 40/3-3G; 25/3-4G; 125/3-1G; რეზერვი 25/3-1G, 40/3-1G.		G	1
2	შ.გ.პ. დასადგამი, ლითონის კორაჟსით. დაცვის კლასი 1P30, დასაცემი მიქანიზმით. ვარის კორაჟსისგან 0ზოლირებული N სალტით. ვარის კორაჟსითან მიერთებული PE სალტით. შემყვანება სამცაზა აპტომატური ამომრთველი 25A; სამკოლუსიანი სახაზო აპტომატური ამომრთველებით ნომინალურ დენის: 16A/3-1G; 10A/3-1G ერთკორლუსა: 10A/1-1G რეზერვი 40A/3-1G, 32/3-1G. (საილენდის სალტების და სუპერების ნაკრებით).		G	1
3	თხევად საწვავებ მომუშავე დიზენ-განერატორი, ხმის ჩამხმობი მაყუჩით, 50ვა 4003. აპტომატური მართვის ბლოკით, რეზერვის აპტომატური ჩამორთველით "რაჩ"	(G)	G	1
4	შ.გ.პ. №1 (I სართ.) ჩაფლული, ალასტმასის კორაჟსით, დაცვის კლასი 1P30, შემყვანება აპტომატური სამკოლუსიანი ამომრთველით ნომინალურ დენის 32A/3. სახაზო აპტომატური ამომრთველებით ნომინალურ დენის: ერთკორლუსა: 6A/1-9G; 16A/1-7G; ორკორლუსა დიზენ-განერატორი 30A. დენის გაერთიანება ამორთვის უნარით ნომინალურ დენის: 16A/2/N/0.03-1G. რეზერვი 10A/1-1G, 16A/1-1G; კლემინტების ბლოკით PE/N.		G	1
5	შ.გ.პ. №2 (II სართ.) ჩაფლული, ალასტმასის კორაჟსით, დაცვის კლასი 1P30, შემყვანება აპტომატური სამკოლუსიანი ამომრთველით ნომინალურ დენის 32A/3. სახაზო აპტომატური ამომრთველებით ნომინალურ დენის: ერთკორლუსა: 6A/1-6G; 16A/1-3G; 10A/1-2G; ორკორლუსა დიზენ-განერატორი 30A. დენის გაერთიანება ამორთვის უნარით ნომინალურ დენის: 16A/2/N/0.03-1G. რეზერვი 10A/1-1G, 16A/1-1G; კლემინტების ბლოკით PE/N.		G	1
6	შ.გ.პ. №3 (III სართ.) ჩაფლული, ალასტმასის კორაჟსით, დაცვის კლასი 1P30, შემყვანება აპტომატური სამკოლუსიანი ამომრთველით ნომინალურ დენის 32A/3. სახაზო აპტომატური ამომრთველებით ნომინალურ დენის: ერთკორლუსა: 6A/1-10G; 16A/1-2G; რეზერვი 10A/1-1G, 16A/1-1G; კლემინტების ბლოკით PE/N.		G	1
7	შ.გ.პ. №4 (ძალოვანი. I სართ.) ჩაფლული, ალასტმასის კორაჟსით, დაცვის კლასი 1P30, შემყვანება აპტომატური სამკოლუსიანი ამომრთველით ნომინალურ დენის 20A/3. სახაზო აპტომატური ამომრთველებით ნომინალურ დენის: ერთკორლუსა: 10A/1-2G; სამკოლუსა: 10A/3-1G; 6A/3-1G რეზერვი 10A/1-1G; კლემინტების ბლოკით PE/N.		G	1
8	შ.გ.პ. №5 (ძალოვანი. II სართ.) ჩაფლული, ალასტმასის კორაჟსით, დაცვის კლასი 1P30, შემყვანება აპტომატური სამკოლუსიანი ამომრთველით ნომინალურ დენის 20A/3. სახაზო აპტომატური ამომრთველებით ნომინალურ დენის: ერთკორლუსა: 6A/1-1G; სამკოლუსა: 6A/3-6G რეზერვი 10A/1-1G; კლემინტების ბლოკით PE/N.		G	1
9	შ.გ.პ. №6 (ძალოვანი. III სართ.) ჩაფლული, ალასტმასის კორაჟსით, დაცვის კლასი 1P30, შემყვანება აპტომატური სამკოლუსიანი ამომრთველით ნომინალურ დენის 20A/3. სახაზო აპტომატური ამომრთველებით ნომინალურ დენის: ერთკორლუსა: 10A/1-1G; სამკოლუსა: 6A/3-1G; 16A/3-1G რეზერვი 6A/3-1G; კლემინტების ბლოკით PE/N.		G	1
10	აპაროული ე.გ.პ. (I სართ.) ჩაფლული, ალასტმასის კორაჟსით, დაცვის კლასი 1P30, შემყვანება აპტომატური ერთკორლუსიანი ამომრთველით ნომინალურ დენის 10A/1. სახაზო აპტომატური ამომრთველებით ნომინალურ დენის: ერთკორლუსა: 6A/1-3G; რეზერვი 6A/1-1G; კლემინტების ბლოკით PE/N.		G	1
11	საქვაბის ე.გ.პ. (საქვაბეჭი) ჩამოსაკიდი, ლითონის კორაჟსით, დაცვის კლასი 1P44, დასაცემი მიქანიზმით, შემყვანება აპტომატური სამკოლუსიანი ამომრთველით ნომინალურ დენის 20A/3. სახაზო აპტომატური ამომრთველებით ნომინალურ დენის: ერთკორლუსა: 6A/1-5G; 16A/1-1G; რეზერვი 10A/3-1G; კლემინტების ბლოკით PE/N.		G	1

დამკვირ:

საპროექტო:
GeorgianHouse
Architcture Design Contruction

მუნა: ადგანიბეგის 12ა.
დალაგი: 030050600
მდგრადი: საქართველო
საფოსტო კოდი: 0160

პროექტის სტატუსი:
ელექტრო ტექნიკური ნაშენები

შემსრულებლები:
06906010
ა. ვავალია — 

პროექტის დახმარება:
d. თბილისში, დადო ასათიანის ქ.№50 მდებარე
სამრეტული დარბაზი

მასშტაბი:

ნახატის დახმარება:
საეცოვიანია, პირობითი აღნიშვნები
(დასაწყისი)

ვარცელი
G-16 A3

ს ა ვ ი ვ ი ვ ი ვ ი ვ ი ვ ი (დასასრული)

12	სახანძო-სატუმბოს ე.გ.ვ. (სახანძო-სატუმბო) ჩამოსაპიდი, ლილონის კორპუსი, დაცვის კლასი 1P44, დასაკეტი მექანიზმი, შემყვანით ავტომატური სამკოლუსიანი ამომრთველით ნომინალურ დონეზე 80ა/3. სახაზო ავტომატური ამომრთველებით ნომინალურ დონეზე:		G	1
13	შემთხვევის სამკოლუსა ავტომატური გამოიჭველით 10ა/4003, დაცვის კლასი 1P65		G	2
14	შტეფსელის როზეტი როკოლუსიანი, მშენებელი დამამიწვეველი კონტაქტი, 16ა 2303, დაცვის კლასი 1P30	+	G	55
15	შტეფსელის როზეტი როკოლუსიანი, მშენებელი დამამიწვეველი კონტაქტი, 16ა 2303, დაცვის კლასი 1P44	+	G	8
16	გამომრთველი ერთკლავითა, 10ა 2303, დაცვის კლასი 1P30	♂	G	15
17	0803ვ, ორკლავითა 10ა 2303, დაცვის კლასი 1P30	♀	G	11
18	0803ვ, სამკლავითა 10ა 2303, დაცვის კლასი 1P30	⚥	G	1
19	გამომრთველი ერთკლავისა 10ა 2303, დაცვის კლასი 1P44	●	G	5
20	0803ვ, ორკლავითა 10ა 2303, დაცვის კლასი 1P44	●	G	17
21	სანათი ჩამოსაპიდი, დამცავი ხუცით, ლედი ნათურით IX363ტ, დაცვის კლასი 1P30	■	G	24
22	სანათი ჩამოსაპიდი, დამცავი ხუცით, ლედი ნათურით IX563ტ, დაცვის კლასი 1P30	■	G	32
23	სანათი ჰერის, ლედი ნათურით IX363ტ, დაცვის კლასი 1P30	□	G	31
24	სანათი ჰერის, ლედი ნათურით IX303ტ, დაცვის კლასი 1P30	□	G	18
25	სანათი ჰერის, ლედი ნათურით IX243ტ, დაცვის კლასი 1P30	□	G	46
26	სანათი ჰერის, ლედი ნათურით IX203ტ, დაცვის კლასი 1P30 (ანტრესორლუები)	○	G	17
27	სანათი ფერტილოვანი, ჩავლელი, ლედი ნათურით IX83ტ, დაცვის კლასი 1P44 (ტუალეტებით)	●	G	44
28	სანათი ბრა, ლედი ნათურით IX63ტ, დაცვის კლასი 1P44	◐	G	2
29	გამანაზილებელი კოლოფი		G	130
30	სპოლენის კაბელი, უკალობენო, ორმაგი 0ზოლაციით, კვერცხით 3X1,5x3.88		მ	2200
31	0803ვ, კვერცხით 3X2,5x3.88		მ	800
32	0803ვ, კვერცხით 5X2,5x3.88		მ	360
33	0803ვ, კვერცხით 5X4x3.88		მ	170
34	0803ვ, კვერცხით 5X10x3.88		მ	60
35	0803ვ, კვერცხით 5X16x3.88		მ	25
36	0803ვ, კვერცხით 5X25x3.88		მ	80
37	კლასტმასის საინსტალაციო მილი, დიამეტრით 20მმ		მ	700
38	0803ვ, დიამეტრით 25მმ		მ	400
39	0803ვ, დიამეტრით 40მმ		მ	60
40	0803ვ, დიამეტრით 50მმ		მ	25
41	საკაბალო არხი სიბანით 25მმ		მ	1800
42	საკაბალო არხი სიბანით 100მმ		მ	50
43	ზოლოვანი ვოლადი 40X488		მ	40
44	კეთხოვანი ვოლადი 50X50X588		G/მ	9/18
სამშენებლო სამუშაოები				
1	არხის გათხრა 4 კაბელისითის		მ ³	6
2	არხის გათხრა 1 კაბელისითის		მ ³	6
3	სამოლის მომზადება 4 კაბელისითის		მ	10
4	სამოლის მომზადება 1 კაბელისითის		მ	20
5	კაბელის გატარება მილში და ჩადება არხში		მ	60
6	გრუნტის უკან ჩაყრა და მოსწორება		მ ³	10,8
7	გრუნტის გატანა		მ ³	1,2
8	დაფარვა სასიბრალო ლენტით		მ	30
9	სასიბრალო ლენტა		მ	30

დამკვირი:	საპროექტო: GeorgianHouse Architcture Design Contruction	პროექტის სტატუსი:	პროექტის დახმარება:	მ. თბილისში, ლედი ასათიანის ქ.№50 მდებარე სამრეზული დარბაზი	მასშტაბი:
		მდგრადი მდგრადი დარბაზი			
მუნა: ადგანიბების 12ა. ძალაში: 0100ლიტი ძველია: საქართველო საფრთხო კოდი: 0160		ნახაზის დახმარება:		საეცოვაცია, პირობითი აღნიშვნები (დასასრული)	ვარცელი G-17 A3