

დასახელება:

პროექტი:

- დასახელება
- რუბრიკი 16/2303
- რუბრიკი 16/2303 იატაკის კოლექტორი
- რუბრიკი 16/2303 სარეზინო არხი
- კანალი
- იატაკის სარეზინო 6 მიწისქვეშა

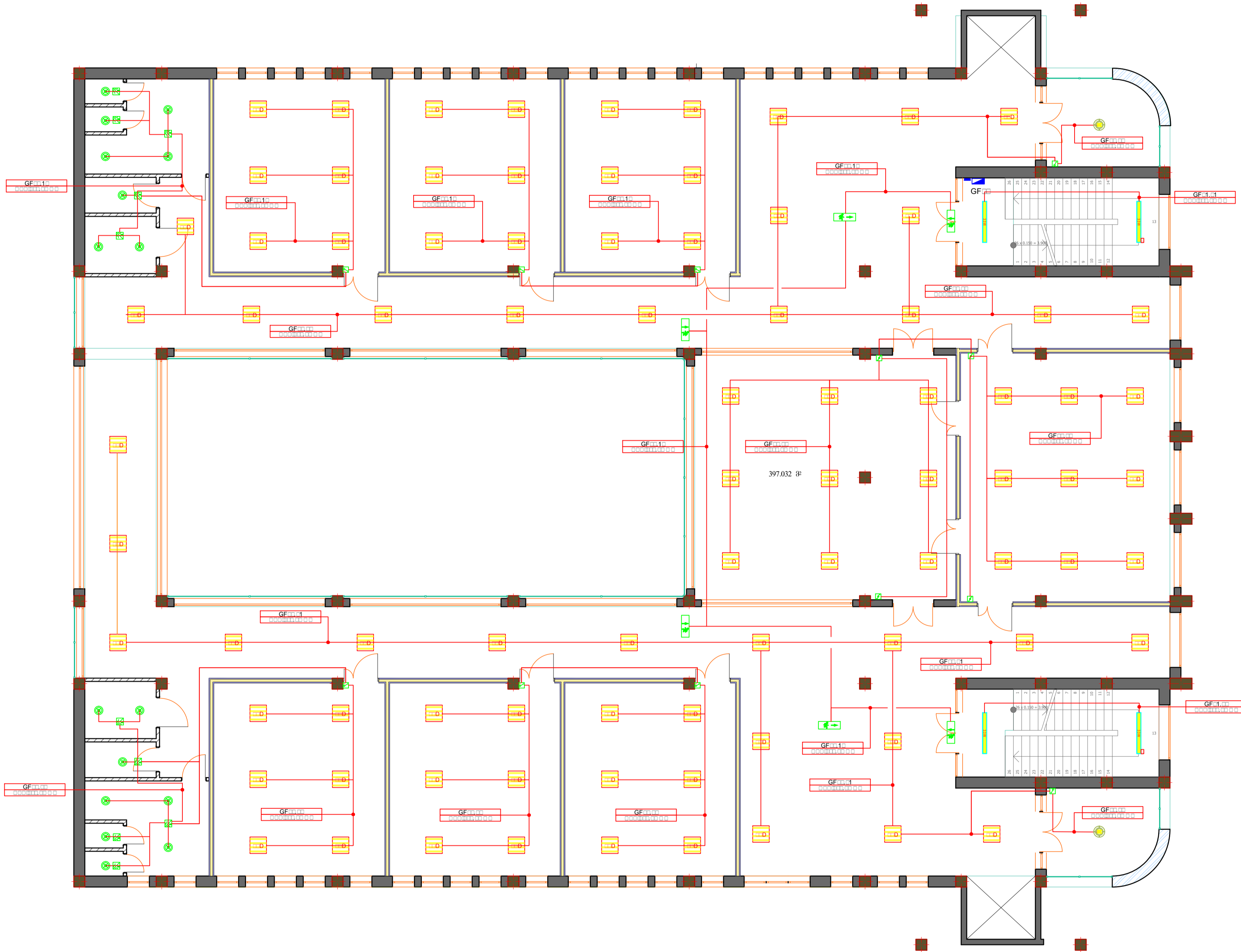
შენიშვნა:

სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
 მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
 თბილისი საქართველო
 2600
 ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

განახლის დასახელება:
რუბრიკებისა და პენტ.გომარების გეგმა III სართული

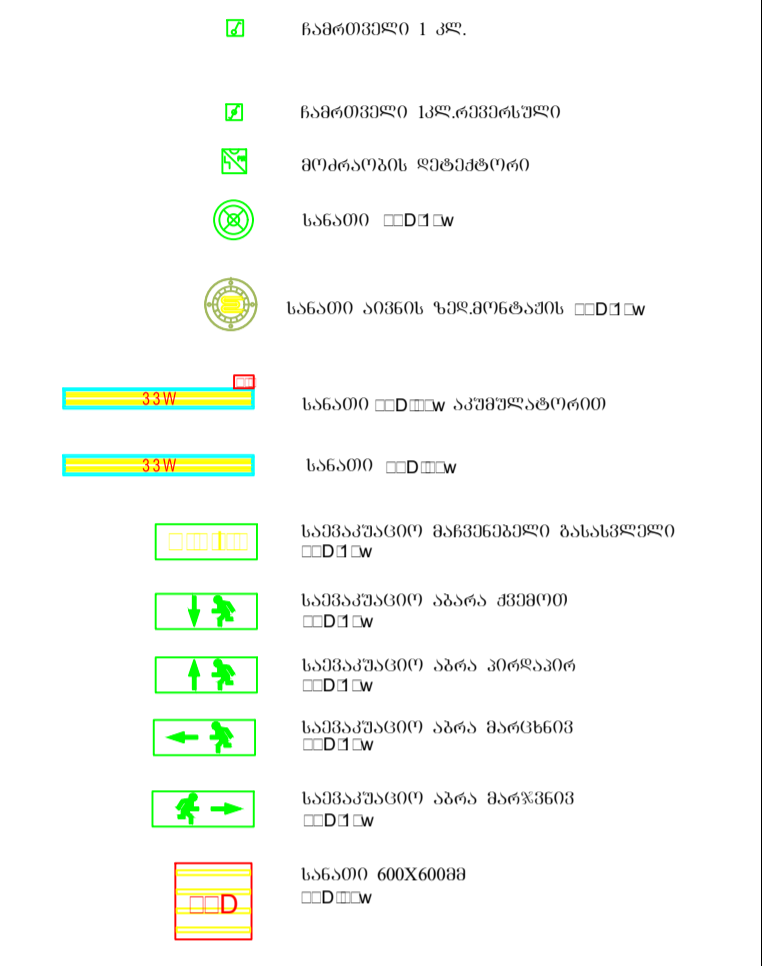
პროექტის ავტორი:
 ირაკლი ლომიძე
 შესრულა:
 ირაკლი ლომიძე

მასშტაბი: 1:100
 ფორმატი: A1
 ფურც. N01
 თარიღი: 14.07.2017
 სტატუსი: სატენდერო
 რევიზია: 00



დასახელება:

პროექტი:



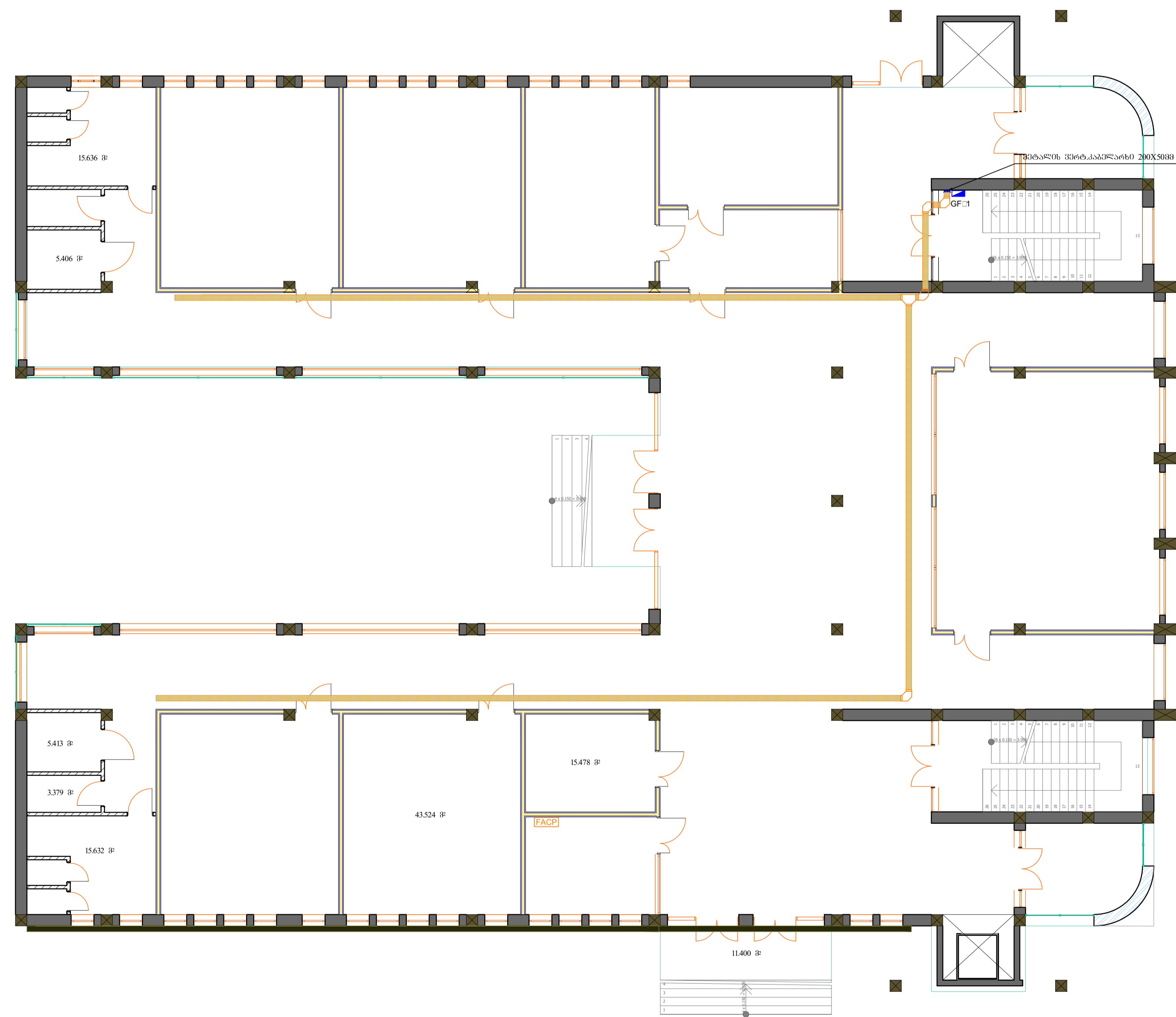
შენიშვნა:

სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
 მ. ალექსიძის ქ. შპს-ს-სამუშაო №1. II სართული
 თბილისი საქართველო
 2600
 ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

განახის დასახელება:
**განათლების გეგმა
 II სართული**

პროექტის ავტორი:
 ირაკლი ლომიძე
 შესრულა:
 ირაკლი ლომიძე

მასშტაბი: 1:100
 ფორმატი: A1
 ფურც. N01
 თარიღი: 14.07.2017
 სტატუსი: სატენდერო
 რევიზია: 00



დასახელება:

აწმენი:

შენიშნული კაბელები 2000 (აპლუსი)
 შენიშნული კაბელები 10000 (აპლუსი)

შენიშნა:

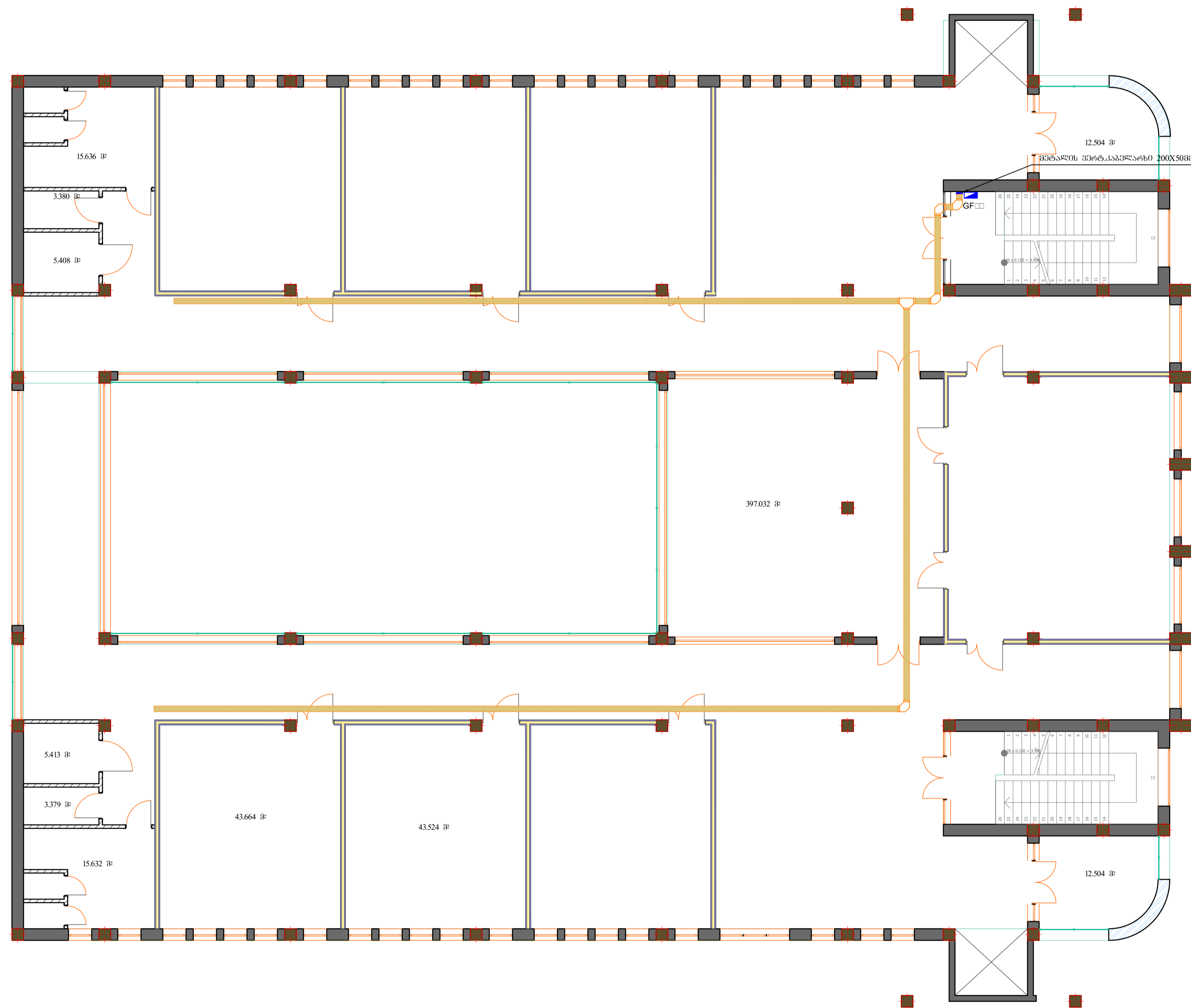
სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
 მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
 თბილისი საქართველო
 2600
 ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

განახის დასახელება:

**კაბელებარების გეგმა
 I სართული**

პროექტის ავტორი:
 ირაკლი ლომიძე
 შესრულა:
 ირაკლი ლომიძე

მასშტაბი: 1:100
 ფორმატი: A1
 ფურც. №01
 თარიღი: 14.07.2017
 სტატუსი: სატენდერო
 რევიზია: 00



დასახელება:

აწარმოებული:

- მინარსი კაბულსტატი 2000 (ასურსატი)
- მინარსი კაბულსტატი 10000 (ასურსატი)

შენიშვნა:

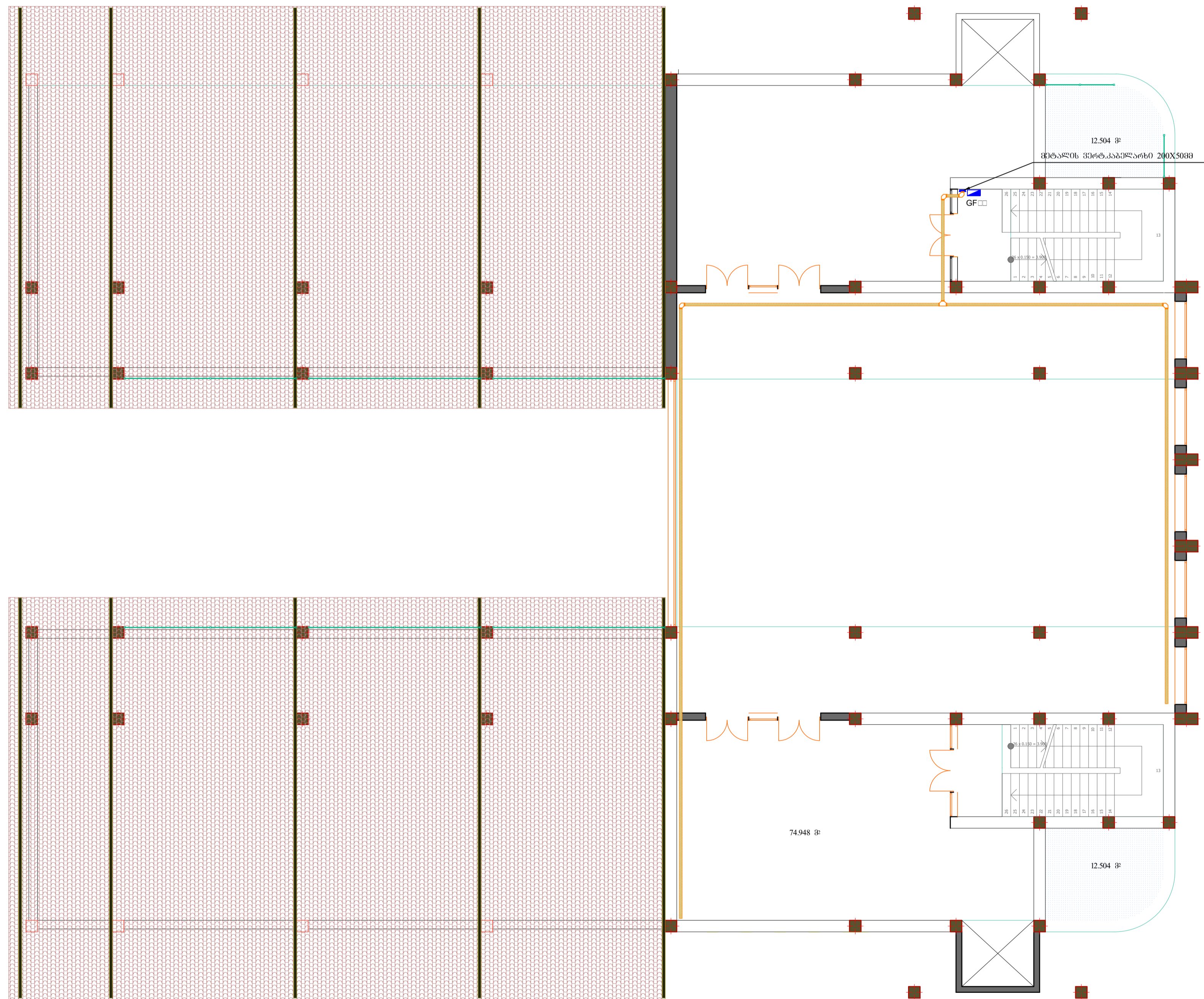
სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
 მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
 თბილისი საქართველო
 2600
 ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

განახის დასახელება:

**კაბულსტატის გეგმა
 II სართული**

პროექტის ავტორი:
 ირაკლი ლომიძე
 შესრულა:
 ირაკლი ლომიძე

მასშტაბი: 1:100
 ფორმატი: A1
 ფურც. N01
 თარიღი: 14.07.2017
 სტატუსი: სატენდერო
 რევიზია: 00



ღანახელება:

აწმენვენი:

- მინიმალური ვიწროკაბელები 200X5088 (ასფალტის)
- მინიმალური ვიწროკაბელები 100X5088 (ასფალტის)

შენიშვნა:

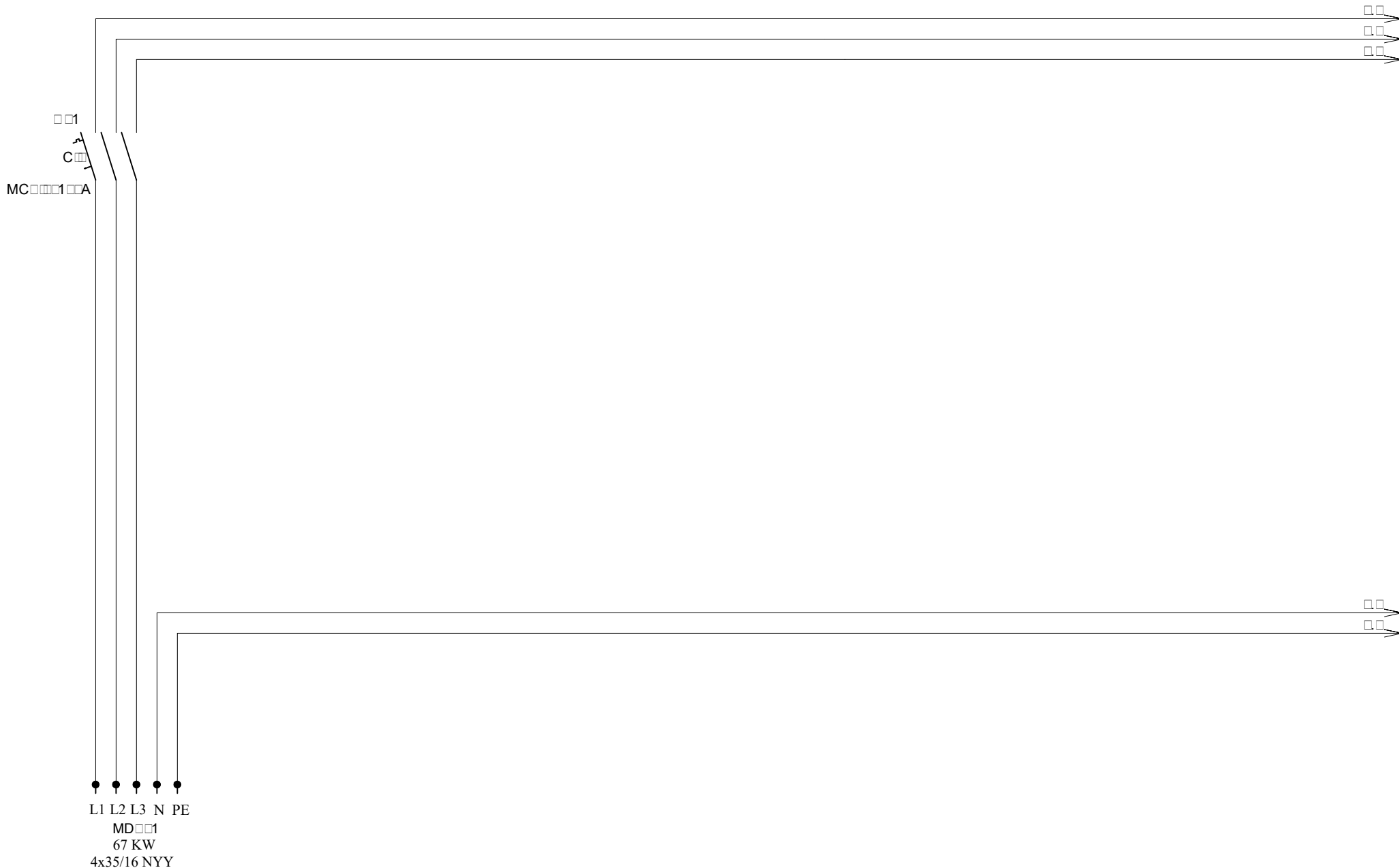
სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
 მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
 საქართველო
 2600
 ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

განახვის ღანახელება:

**კაბელებარების გეგმა
 III სართული**

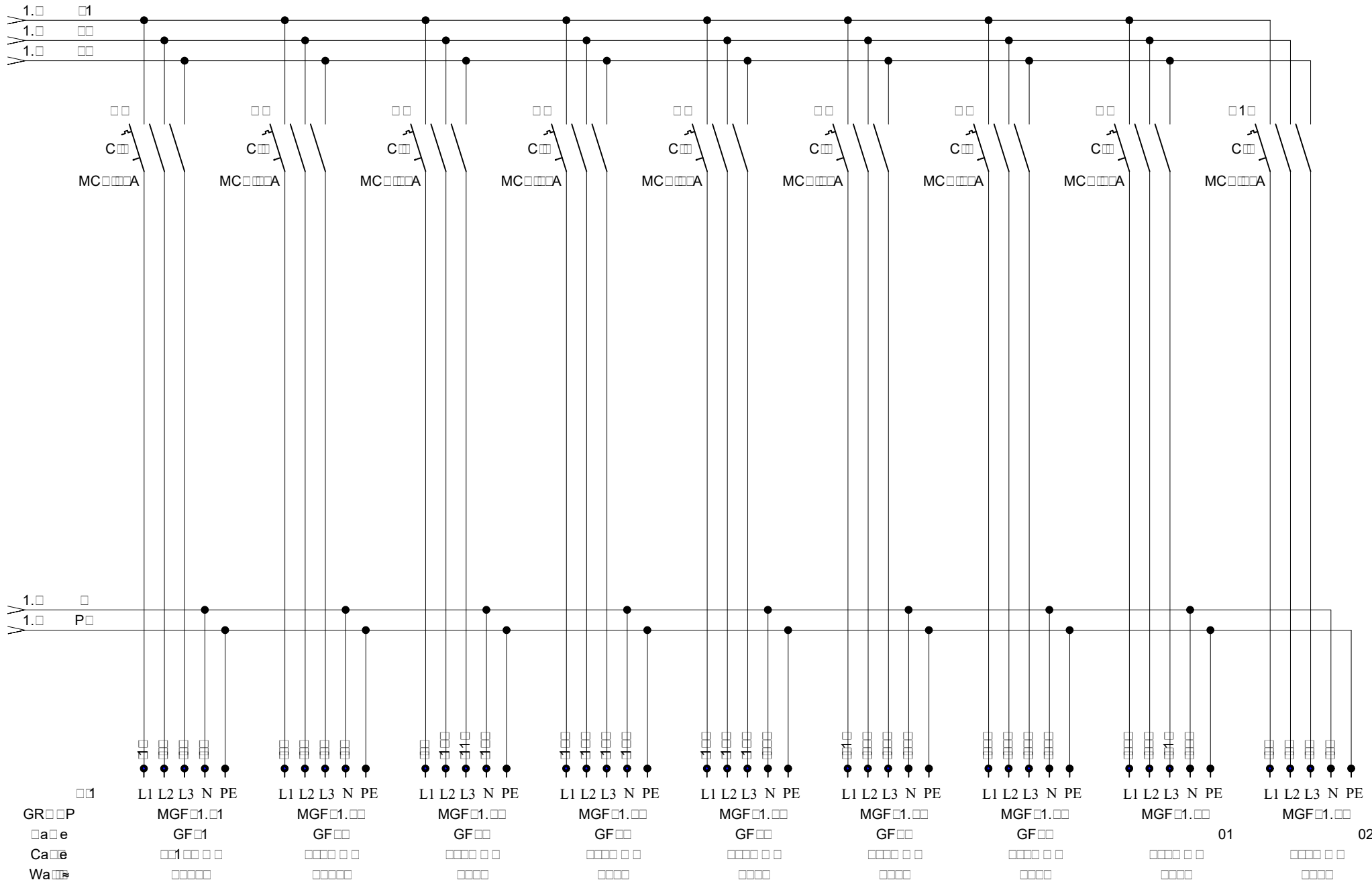
პროექტის ავტორი:
 ირაკლი ლომიძე
 შესრულა:
 ირაკლი ლომიძე

მასშტაბი: 1:100
 ფორმატი: A1
 ფურც. №01
 თარიღი: 14.07.2017
 სტატუსი: სატენდერო
 რევიზია: 00



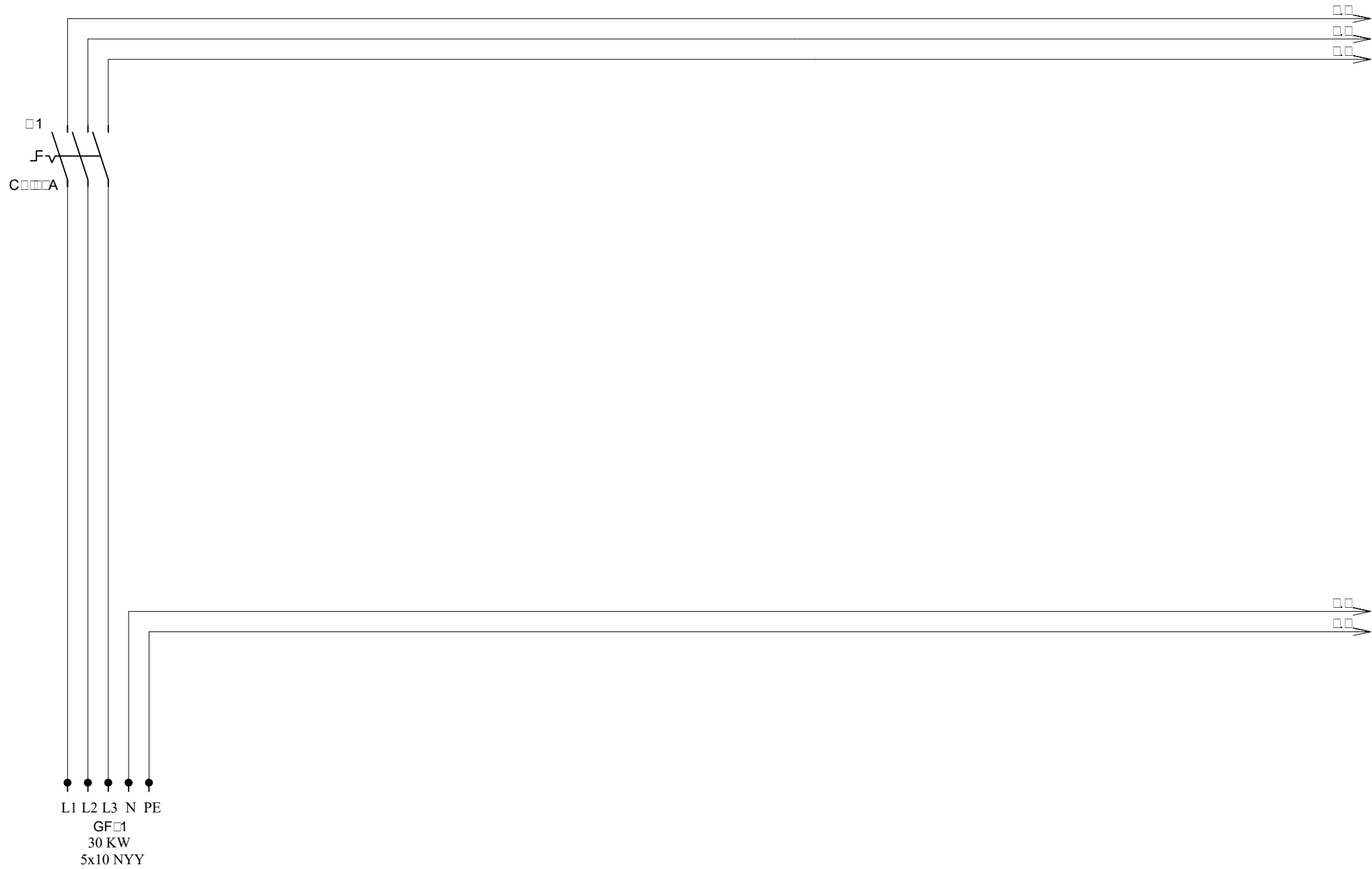
პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე

ელექტრო ნაწილი		ფაბ. №	
გამანაწილებელი უარი MGF 1-ის ცალსახა სქემა	მ-პი	სტ.	ფორმ. რაოდ.
		მ/პ	ა-4 2
	13/07/2017	063. №	1

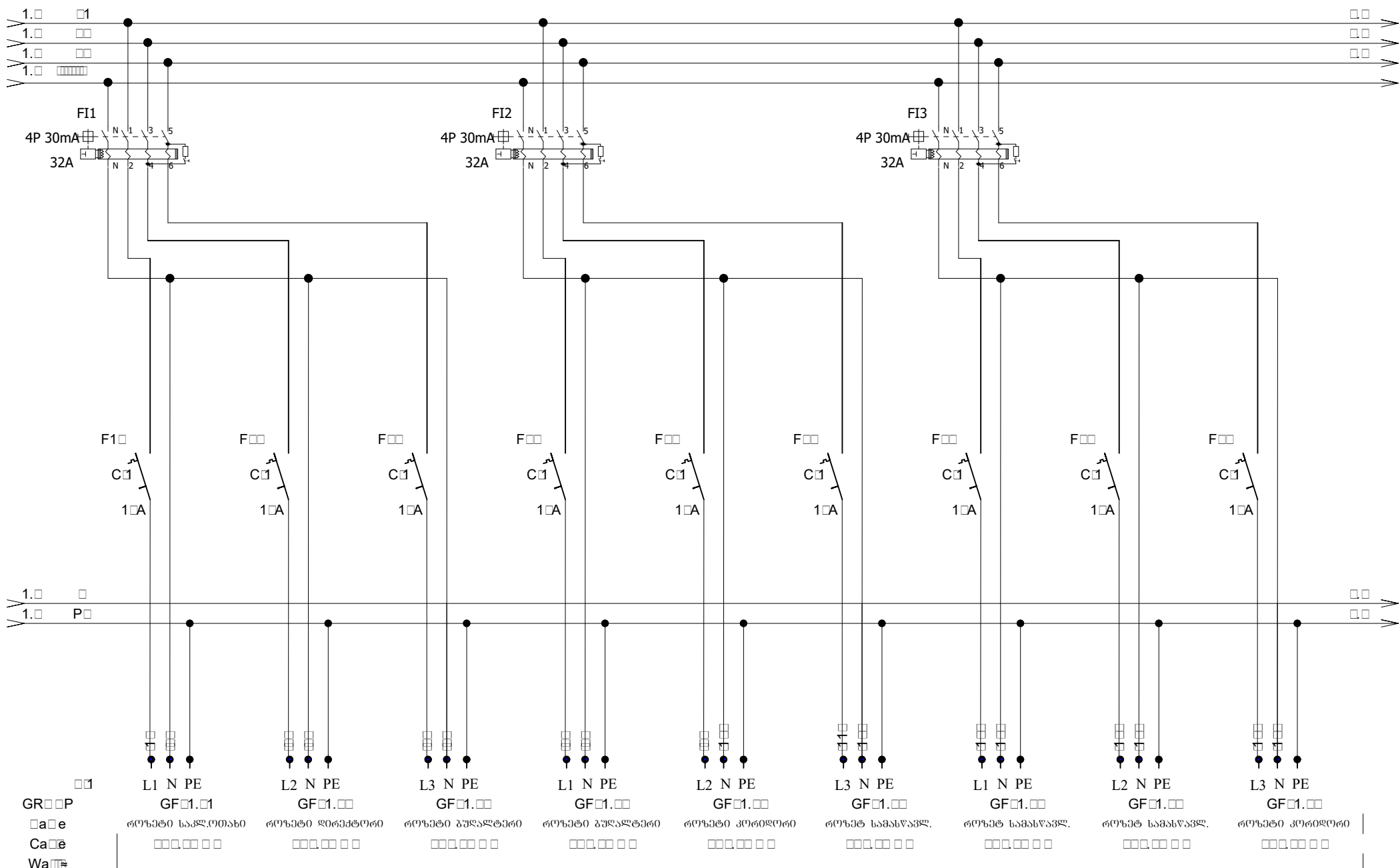


GR	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE
a	MGF1.01	MGF1.00	MGF1.00	MGF1.00	MGF1.00	MGF1.00	MGF1.00	MGF1.00	MGF1.00
e	GF1	GF	GF	GF	GF	GF	GF	GF	GF
Ca	01							01	02
Wa									

პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე	ელექტრო ნაწილი				ფაბ. №			
		გამანაწილებელი უარი MGF1-ის გაღსახა სქემა				მ-პი	სტ.	ფორმ №	რაოდ.
						13/07/2017		ა-4	2
						063. №	2		

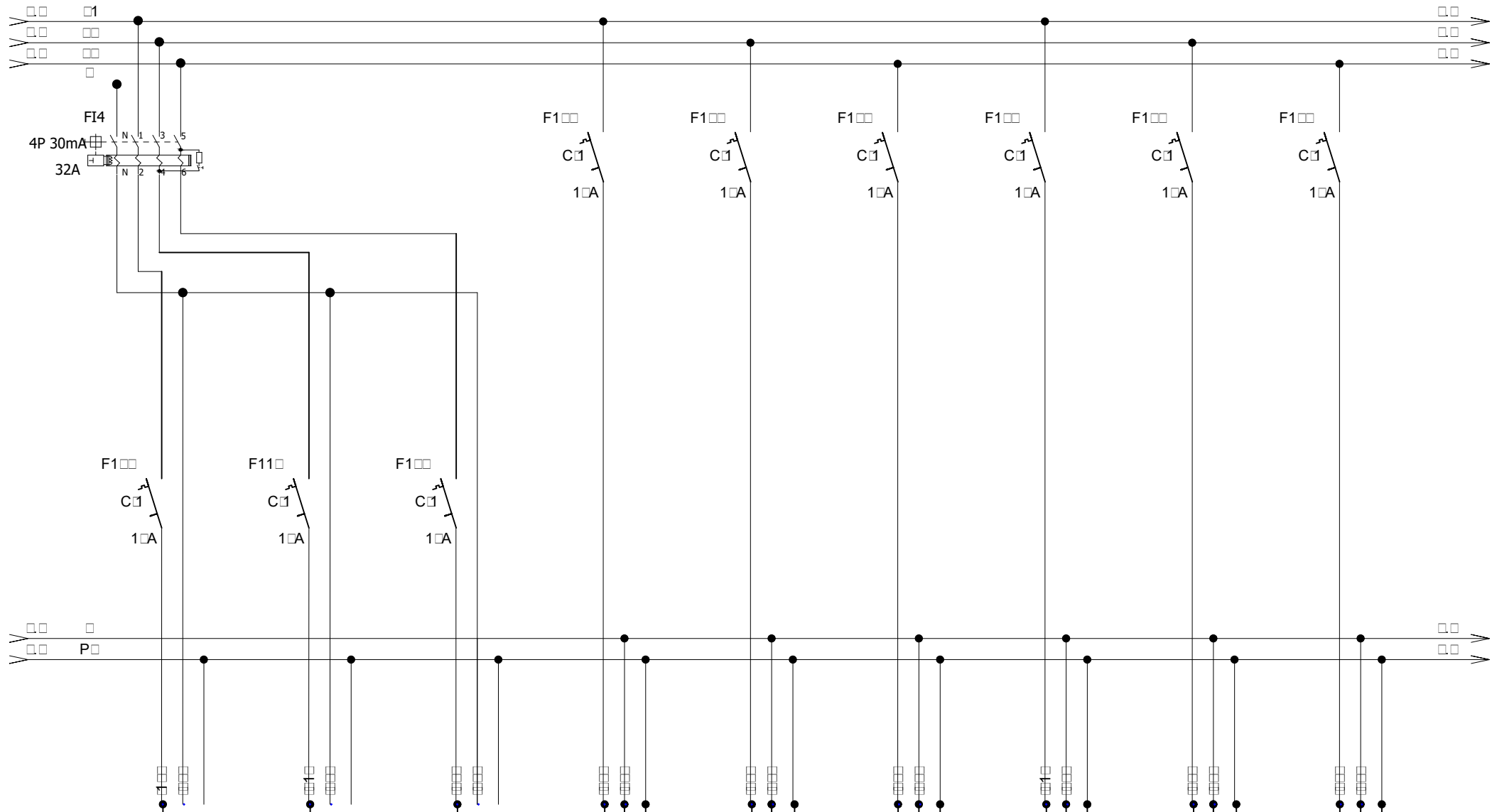


	პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე		ელექტრო ნაწილი				ფაკ. №	
				გამანაწილებელი უარი GF1 -ის ცალხაზა სქემა	მ-პი	სტ.	ფორმ№	რაოდ.	
					მ/პ	ა-4	5		
					13/07/2017	063. №	1		



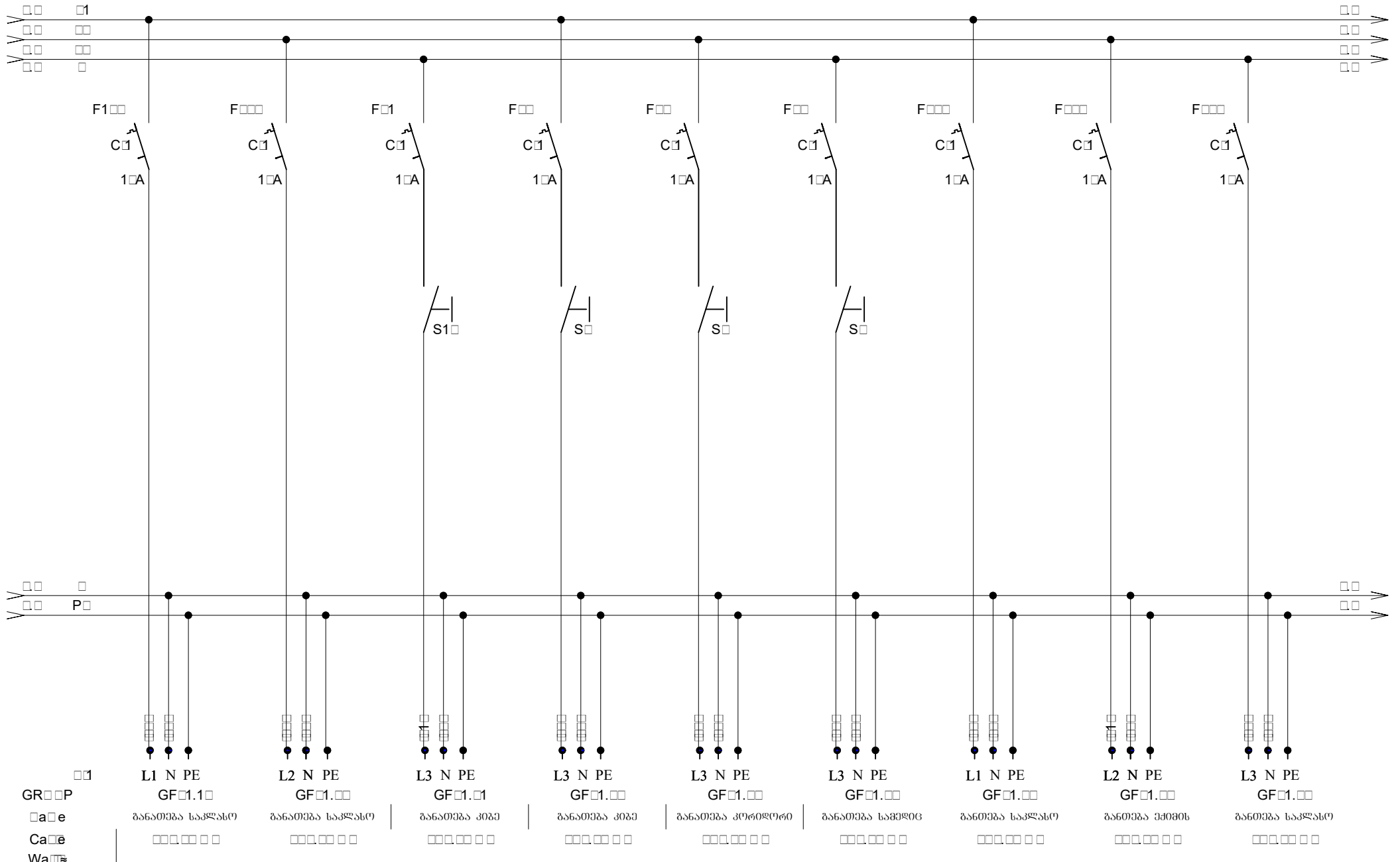
პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე	ელექტრო ნაწილი		ფაბ. №	
		ბამანავილეშვილი ვარი GF□1 -ის	მ-ბი	სტ.	ფორმ №
		ცალხანა სქემა	მ/ვ	მ/ვ	რაოდ.
			13/07/2017	063. №	2

1



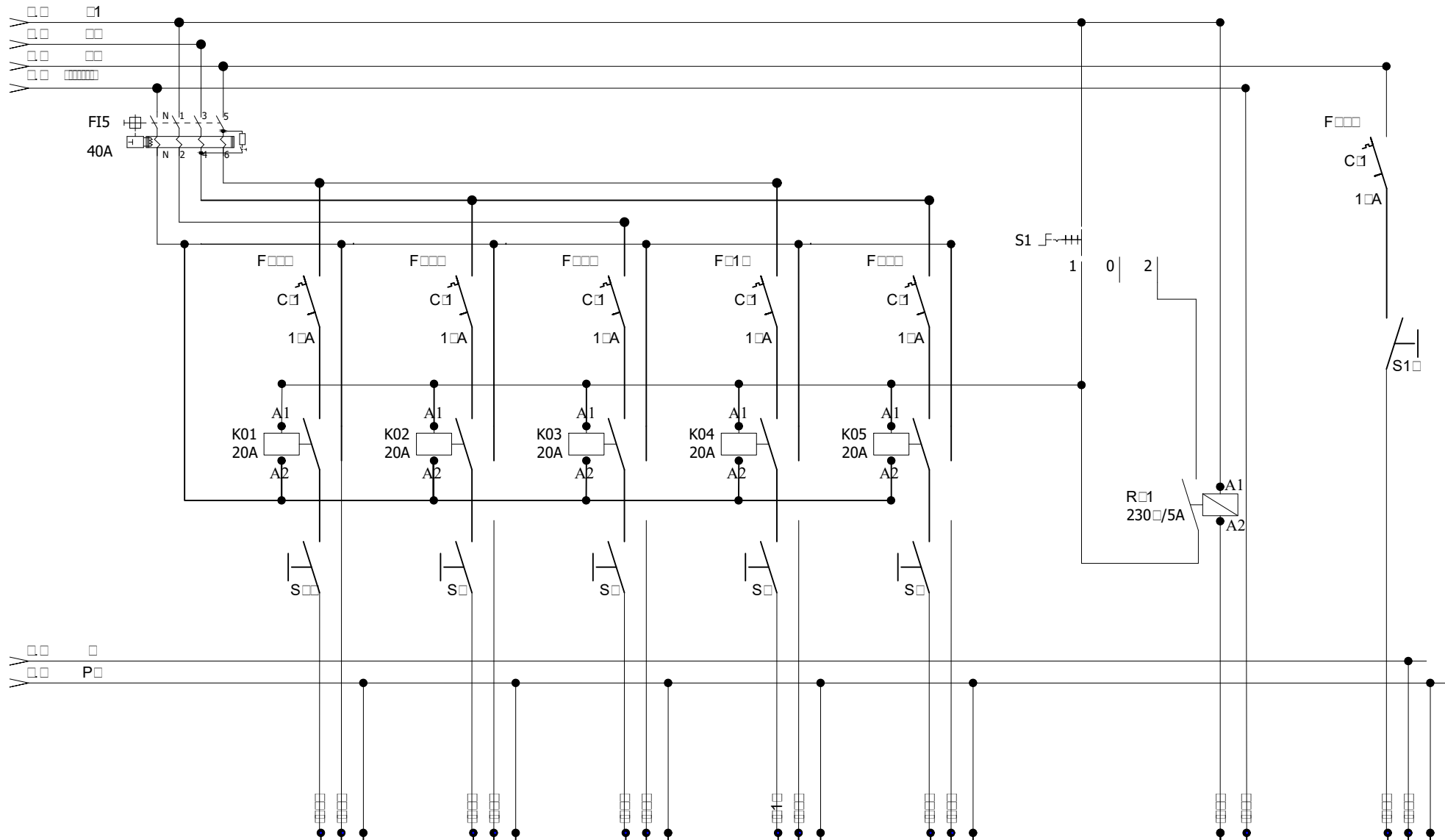
GR□□P	L1	L2	L3	L1 N PE	L2 N PE	L3 N PE	L1 N PE	L2 N PE	L3 N PE
□a□e	GF□1.1□	GF□1.11	GF□1.1□	GF□1.1□	GF□1.1□	GF□1.1□	GF□1.1□	GF□1.1□	GF□1.1□
Ca□e	როზმტი საკელოვ	როზმტი მანლატური	როზმტი საკლასო	ვანკოიფი	ბასსკლელი აბრა	მეზმევი	მეზმევი	მეზმევი	ბანათმევა საკლასო
Wa□e	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□	□	□	□□□□□□

პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე	ელექტრო ნაწილი				ფაკ. №	
		ბამანაწილებელი ფარი ცალხანა სქემა	GF□1 -ის	მ-ბი	სტ.	ფორმ№	რაოდ.
				13/07/2017	მ/ვ	ა-4	5
				063. №	3		



პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე

ელექტრო ნაწილი		დაკ. №	
ბანანავილეელი ფარი დალბანა სქემა	GF1 -ის	მ-ბი	სტ.
		მ/ვ	ფორმ. №
		13/07/2017	5
		063. №	4



GR□□P
 □a□e
 Ca□e
 Wa□□

L1 N PE GF□1.□□ L2 N PE GF□1.□□ L3 N PE GF□1.□□ L2 N PE GF□1.□1 L3 N PE GF□1.□□ N N GF□1.□□

ბარემბან ბარემბან ბარემბან ბარემბან ბარემბან ფოტო რელე ბარემბან

□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □1.□□□ □□□□

პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე	ელემენტო ნაწილი		დაკ. №	
		ბამანავილიძე ვარი	GF□1 -ის	მ-ბი	სტ.
		გაღზაზა სქემა		მ/კ	ფორმ
				13/07/2017	№-4
					5
				068. №	5

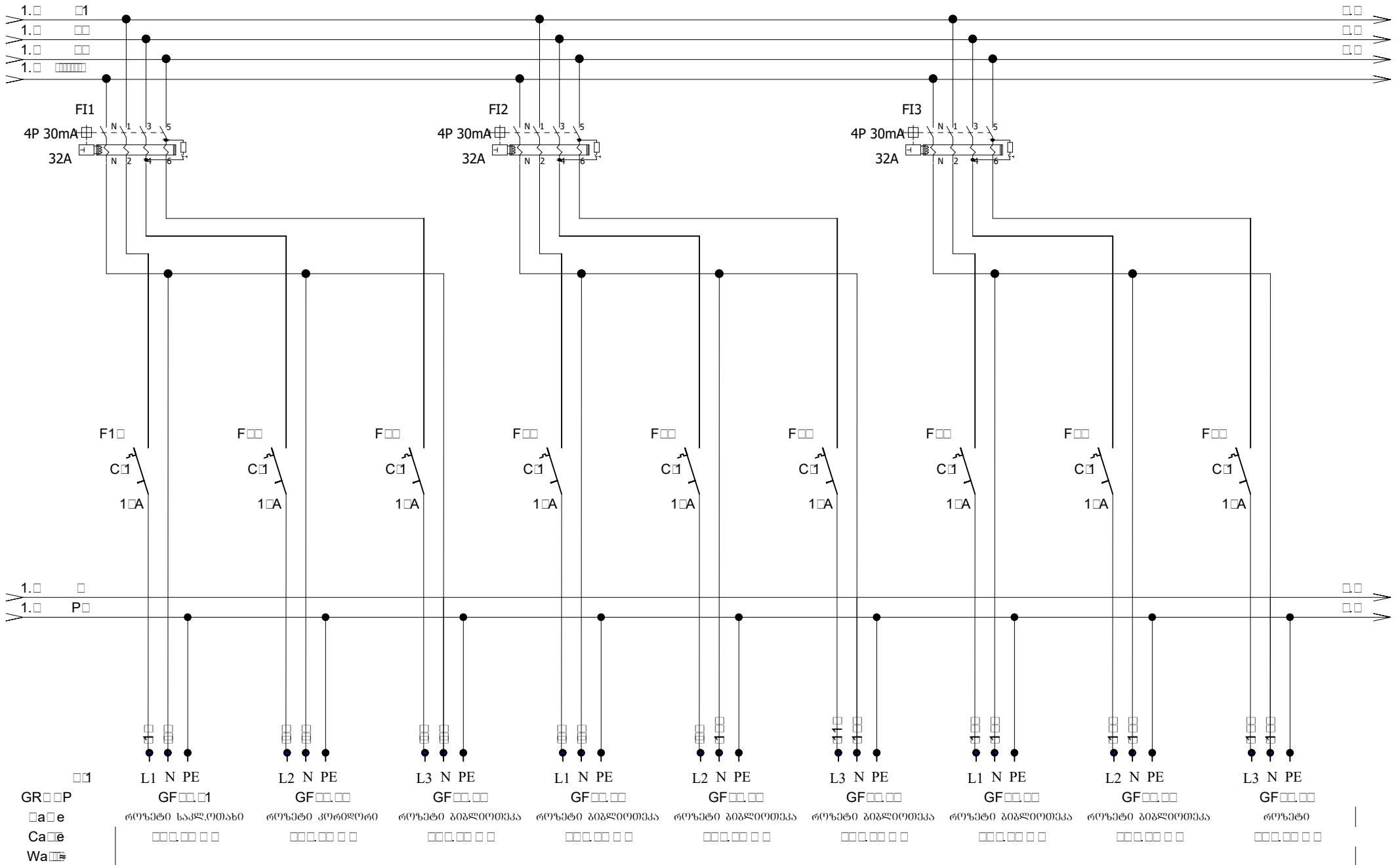
□1
F
C□□□A

L1 L2 L3 N PE
GF□□
20 KW
5x6 NYY



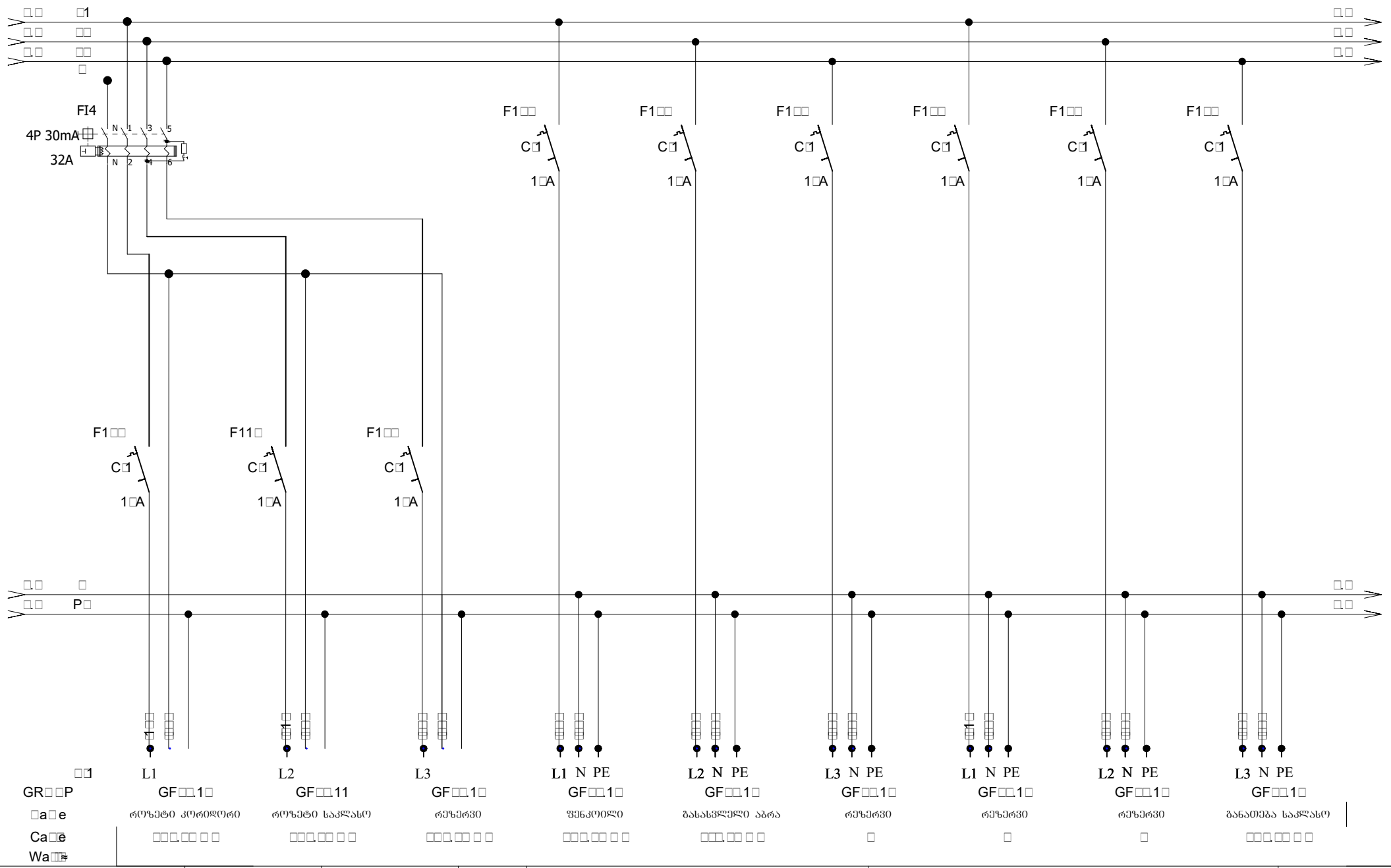
პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე	

ელემენტო ნაწილი				დაკ. №	
გამანათლებელი ფარი გალსახა სქემა	მ-პი	სტ.	ფორმა	რაოდ.	
		მ/პ	ა-4	4	
	13/07/2017		063. №	1	

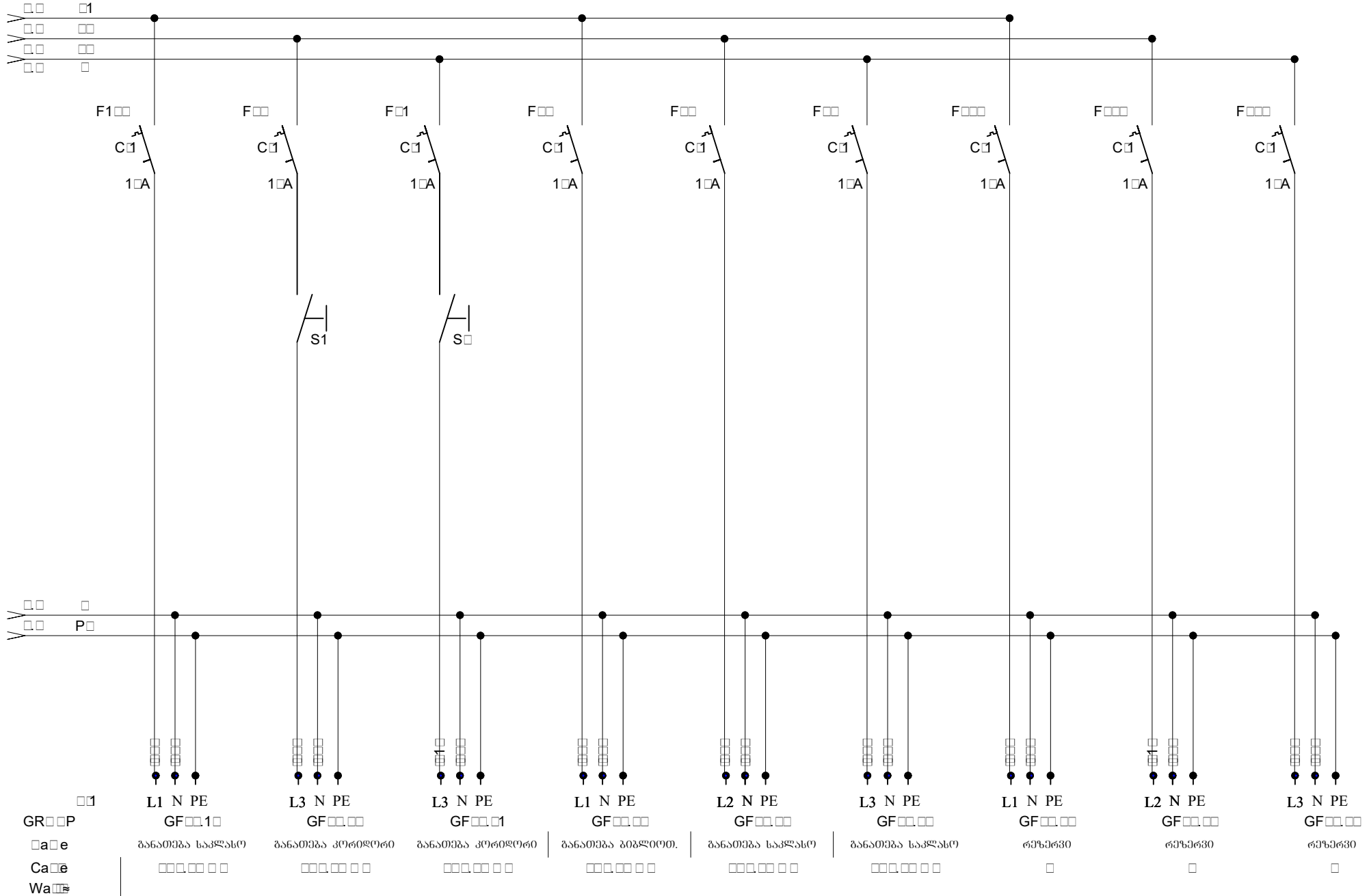


GR□□P	L1 N PE	L2 N PE	L3 N PE	L1 N PE	L2 N PE	L3 N PE	L1 N PE	L2 N PE	L3 N PE
□a□e	GF□□□1	GF□□□□	GF□□□□	GF□□□□	GF□□□□	GF□□□□	GF□□□□	GF□□□□	GF□□□□
Ca□ē	როზნები სავალიონანი	როზნები კოროლორო	როზნები პოპლიოთიშპა	როზნები პოპლიოთიშპა	როზნები პოპლიოთიშპა	როზნები პოპლიოთიშპა	როზნები პოპლიოთიშპა	როზნები პოპლიოთიშპა	როზნები
Wa□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□

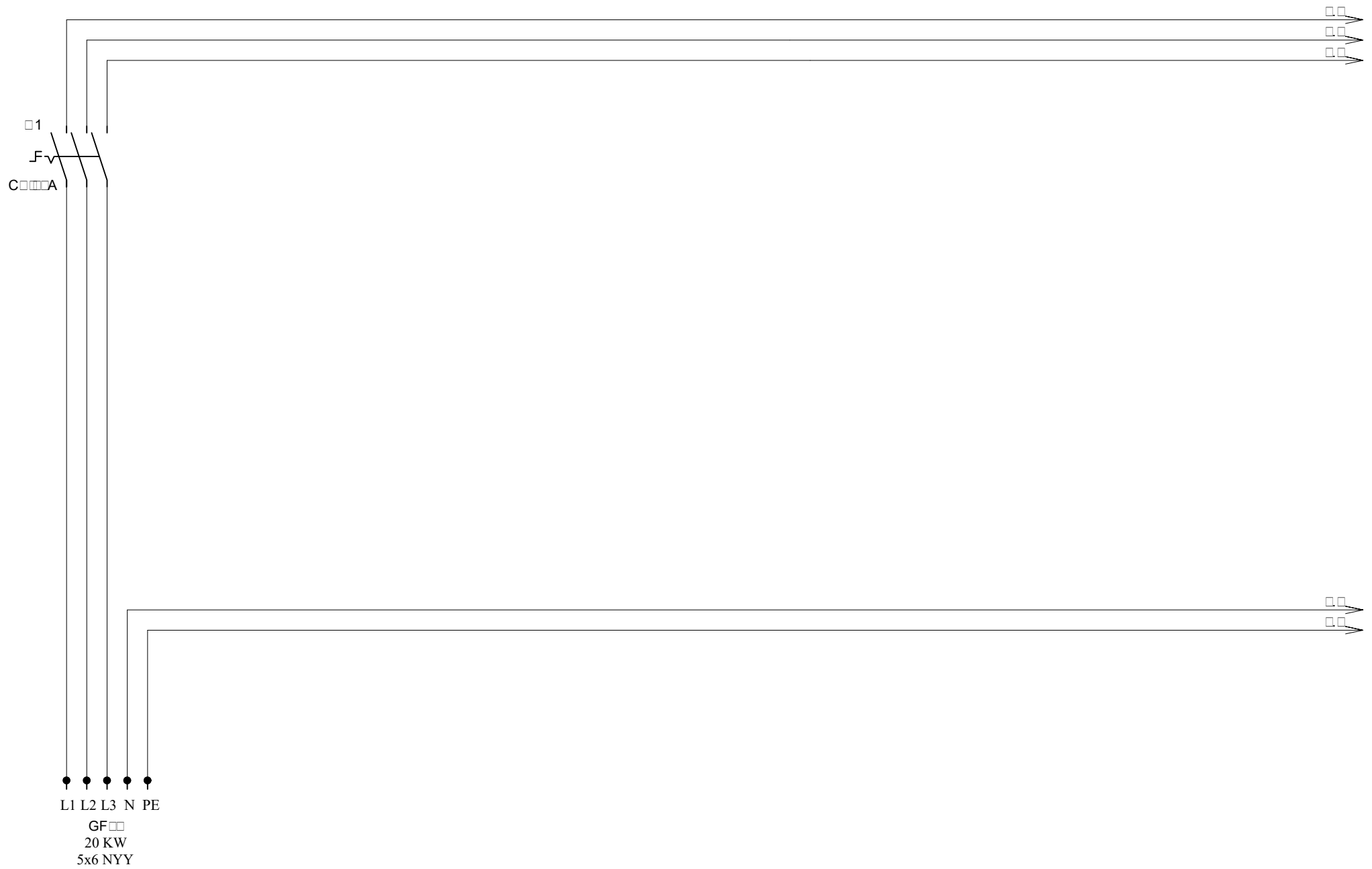
პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე	ელექტრო ნაწილი		ფაკ. №
		ბამანაწილეველი ვარი	GF□□ -ის	მ-ბი
		გალხანა სქემა		სტ. მ/ვ
				ვოტნე
				ბ-4
				რაოდ.
				4
				13/07/2017
				063. №
				2



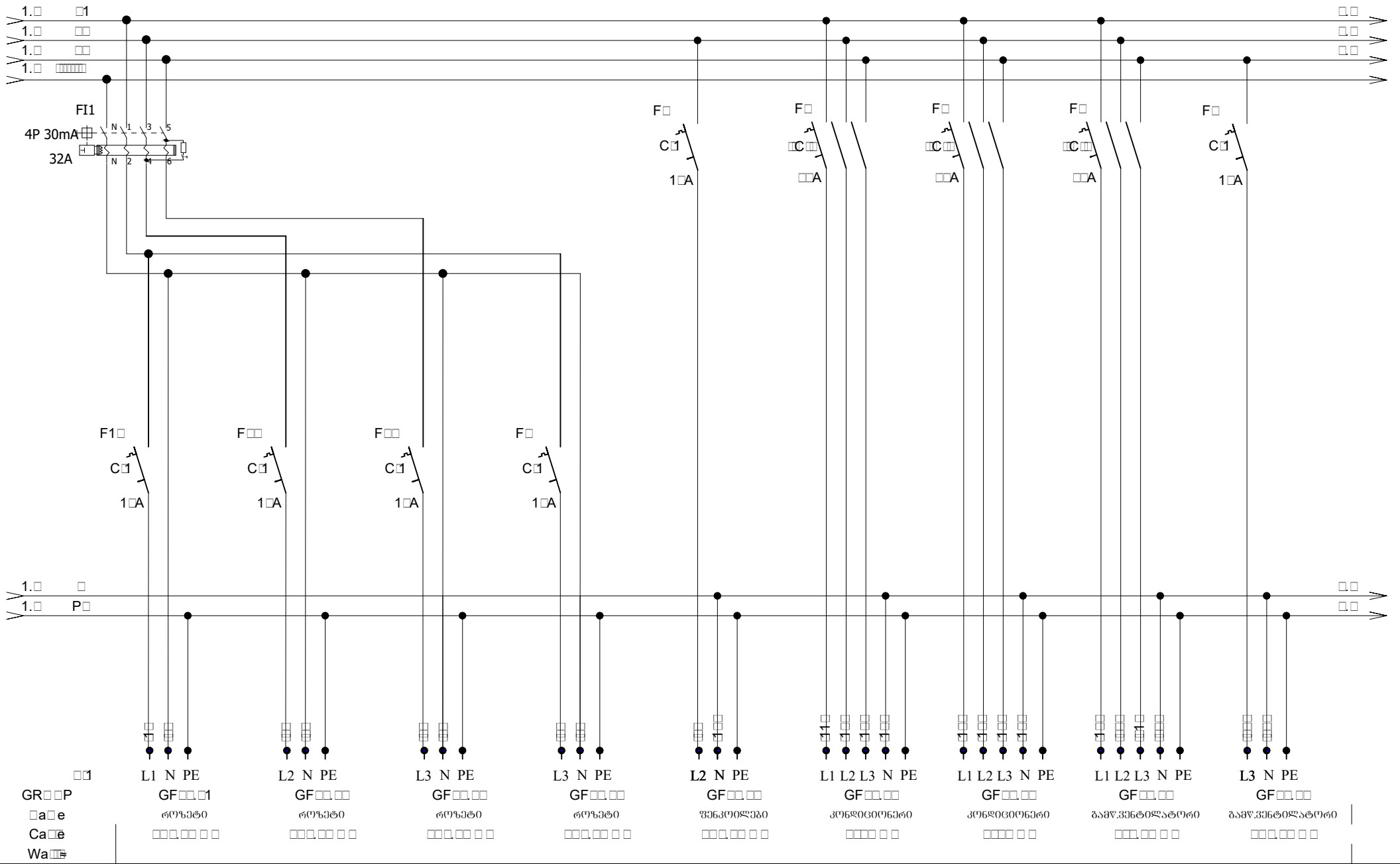
	პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე		ელექტრო ნაწილი				ფაკ. №			
				ბამანავილევი ვარი GF□□-ის გალხანა სქემა				მ-პი	სტ.	ფორმ№	რაოდ.
									მ/ვ	ა-4	4
								13/07/2017	063. №	3	



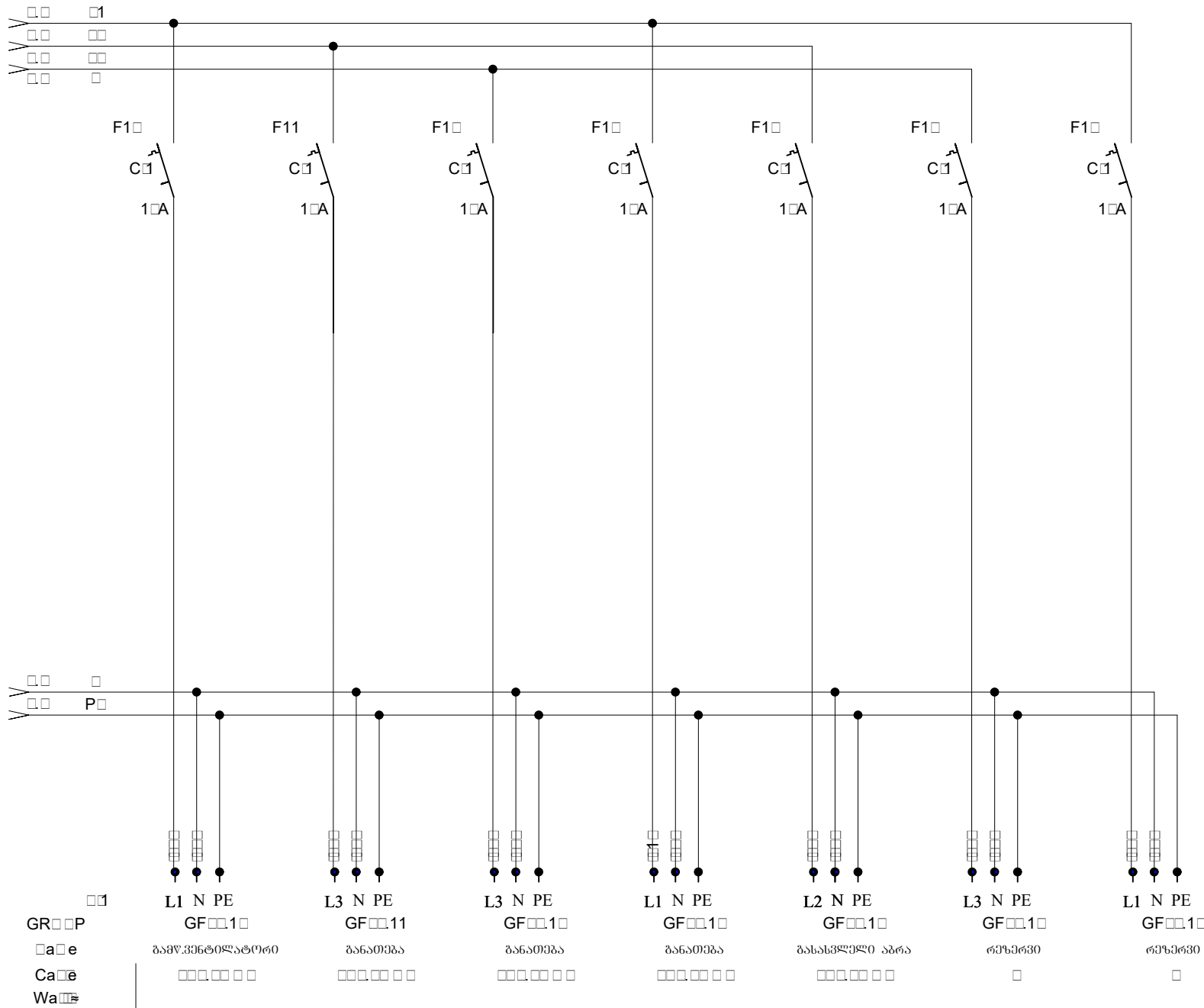
პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე	ელექტრო ნაწილი				ღაკ. №	
		ბამანავილიძე ვარი	GF -ის	მ-პი	სტ.	ფორმ №	რაოდ.
				13/07/2017	მ/ვ	ა-4	4
გაღებულა სქემა				063. №	4		



პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე	ელექტრო ნაწილი				ფაკ. №	
		გამანაწილებელი უარი ცალხაზა სქემა	მ-პი	სტ.	ფორმ.	რაოდ.	
				მ/კ	ა-4	3	
		13/07/2017		063. №	1		



პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე	ელექტრო ნაწილი				ფაგ. №	
		ბამანავილიძე ვარი ცალხაზა სქემა	GF -ის	მ-პი	სტ.	ფორმ.	რაოდ.
					მ/კ	ა-4	3
			13/07/2017	063. №	2		



GR00P
Ca0e
Wa00

ბუნების სახელი	ტერმინალი	ტერმინალი	ტერმინალი	ტერმინალი	ტერმინალი	ტერმინალი	ტერმინალი
ბაშვ.კინეტოლატორი	L1 N PE	L3 N PE	L3 N PE	L1 N PE	L2 N PE	L3 N PE	L1 N PE
	GF010	GF011	GF010	GF010	GF010	GF010	GF010
	ბაშვ.კინეტოლატორი	ბანათეხა	ბანათეხა	ბანათეხა	ბასსპლუვი აბრა	რეპერტი	რეპერტი
	000.0000	000.0000	000.0000	000.0000	000.0000	0	0

პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე	ელექტრო ნაწილი				ფურცელი №	
		ბაშანაწილებული უარი GF00 -ის				მ-პი	სტ.
		ბაშანაწილებული უარი GF00 -ის				მ/პ	ფორმ №
		ბაშანაწილებული უარი GF00 -ის				13/07/2017	063. №
		ბაშანაწილებული უარი GF00 -ის				3	3

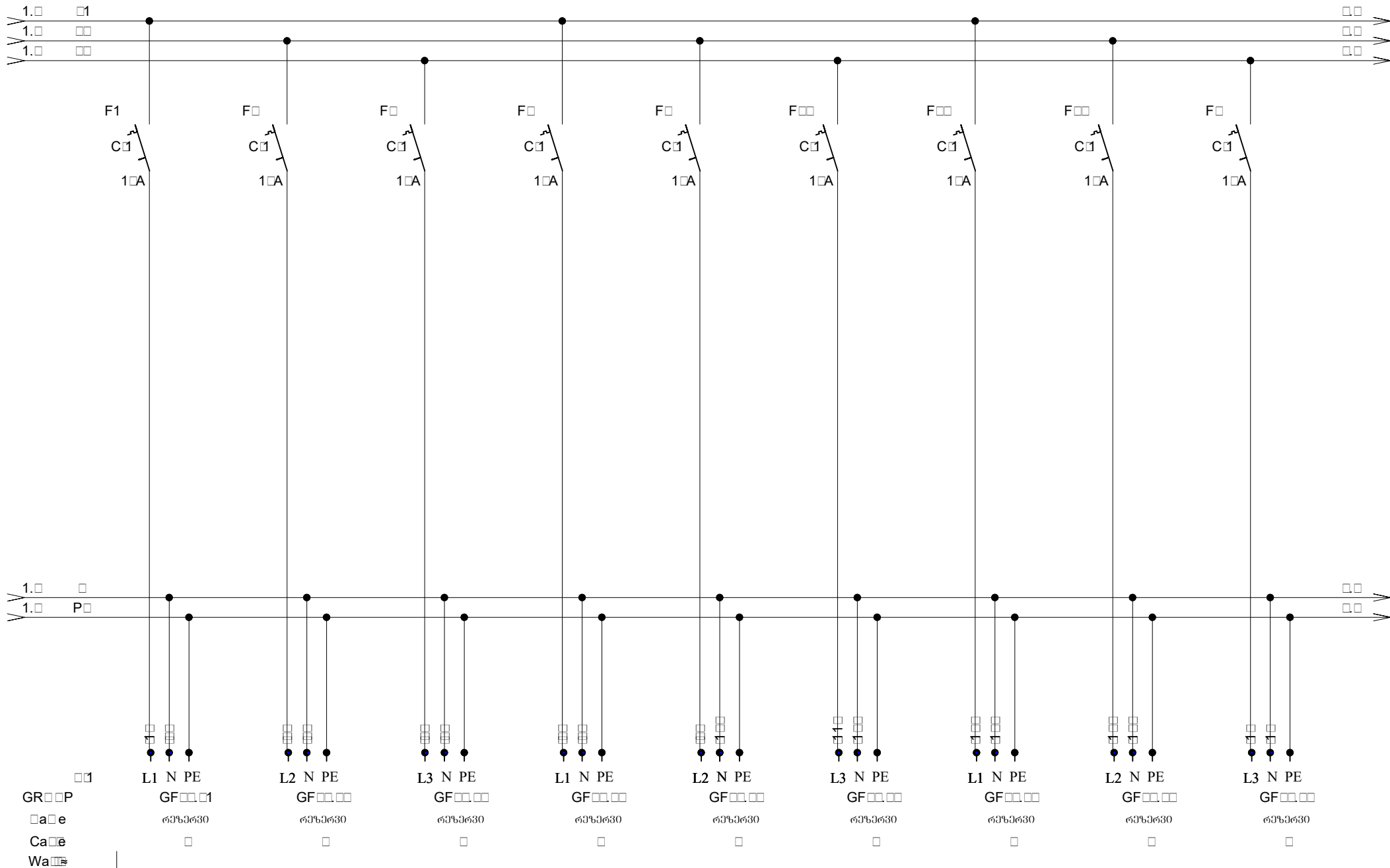
□1
F
C□□□A

L1 L2 L3 N PE
GF□□
7.0 KW
5x4 NYY



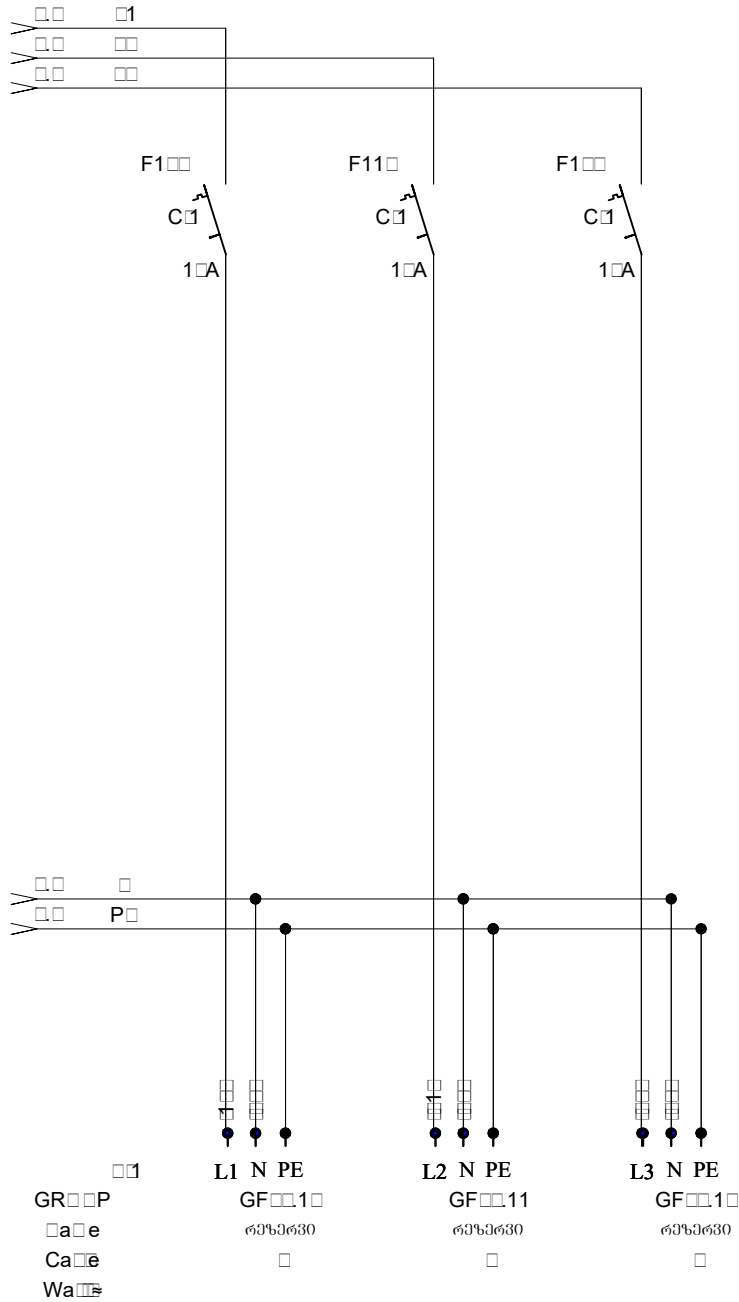
პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე	

ელექტრო ნაწილი		ფაკ. №	
ბამანაწილებელი ფარი GF□□ -ის გალხაზა სქემა	მ-პი	სტ.	ფორმ. რაოდ.
		მ/კ	ა-4 3
	13/07/2017		063. № 1



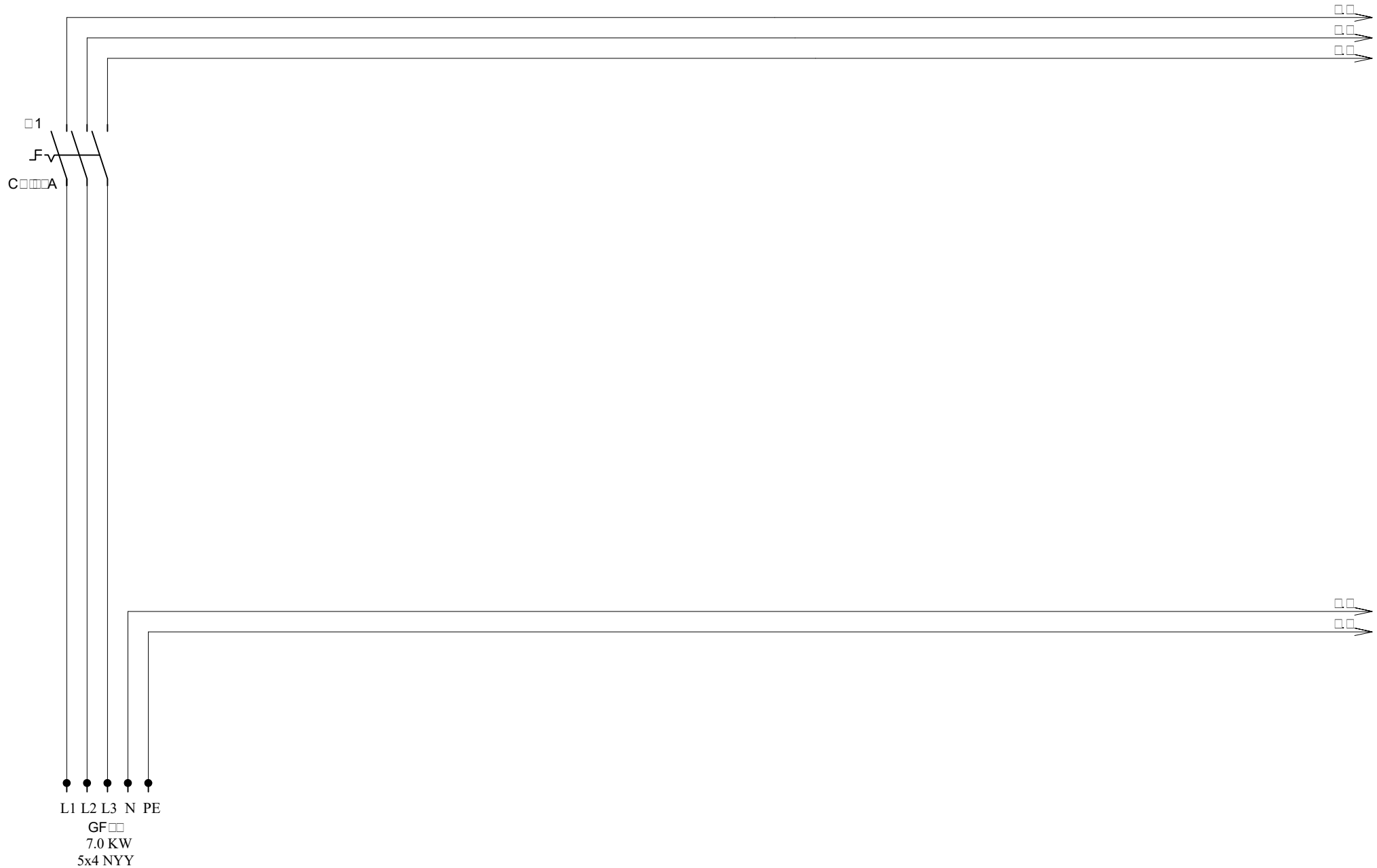
პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე

ელექტრო ნაწილი				ღაკ. №	
ბამანაწილებული ფარი GF -ის ცალხანა სქემა	მ-პი	სტ.	ფორმ	რაოდ.	
		მ/ვ	ა-4	3	
	13/07/2017		068. №	2	



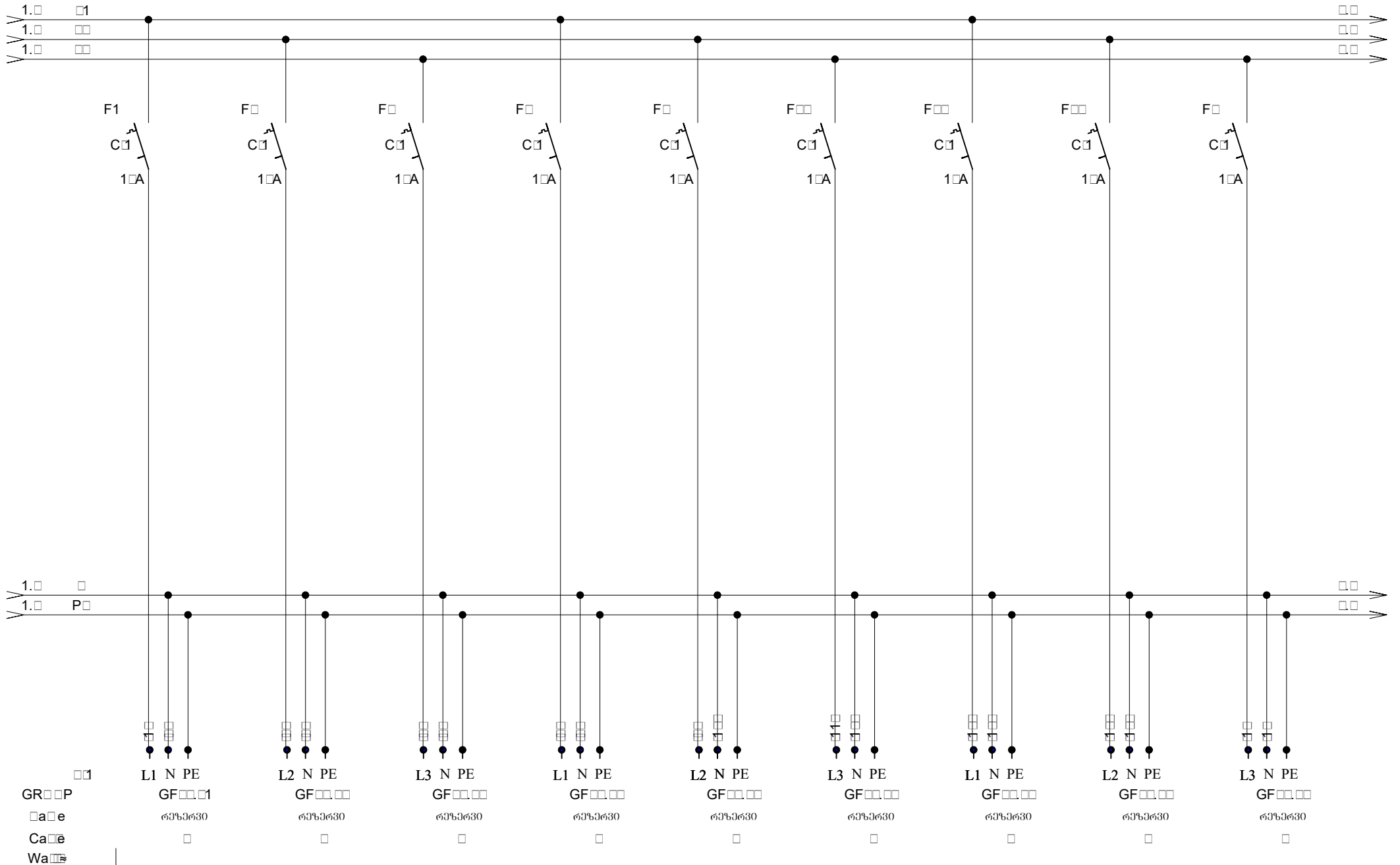
პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე

ელექტრო ნაწილი		ღაკ. №	
გამანაწილებელი ფარი GF -ის ცალხაზა სქემა	მ-პი	სტ.	ფორმ. რაოდ.
		მ/კ	ა-4 3
	13/07/2017	063. №	3

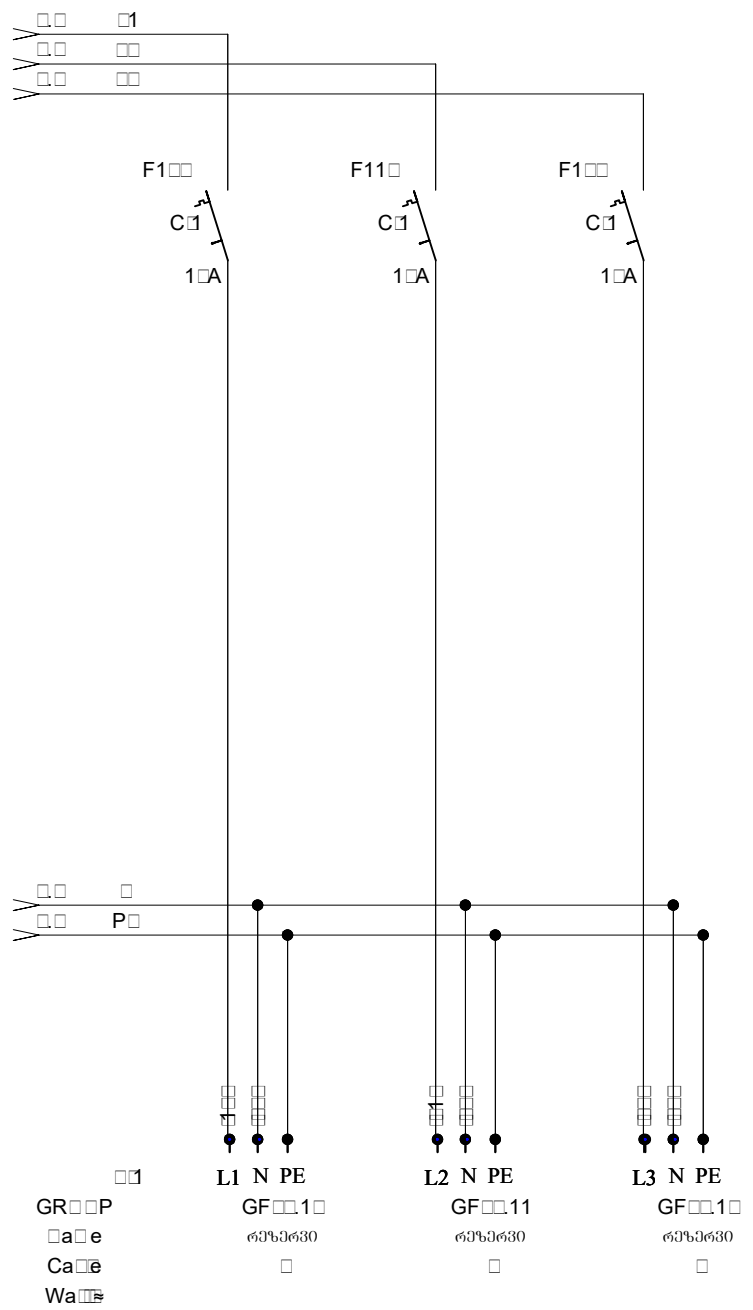


პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე

ელექტრო ნაწილი				ფაბ. №	
გამანათლებელი ფარი გალხაზა სქმმა	მ-ბი	სტ.	ფორმა	რაოდ.	
		მ/კ	ა-4	3	
	13/07/2017		063. №	1	

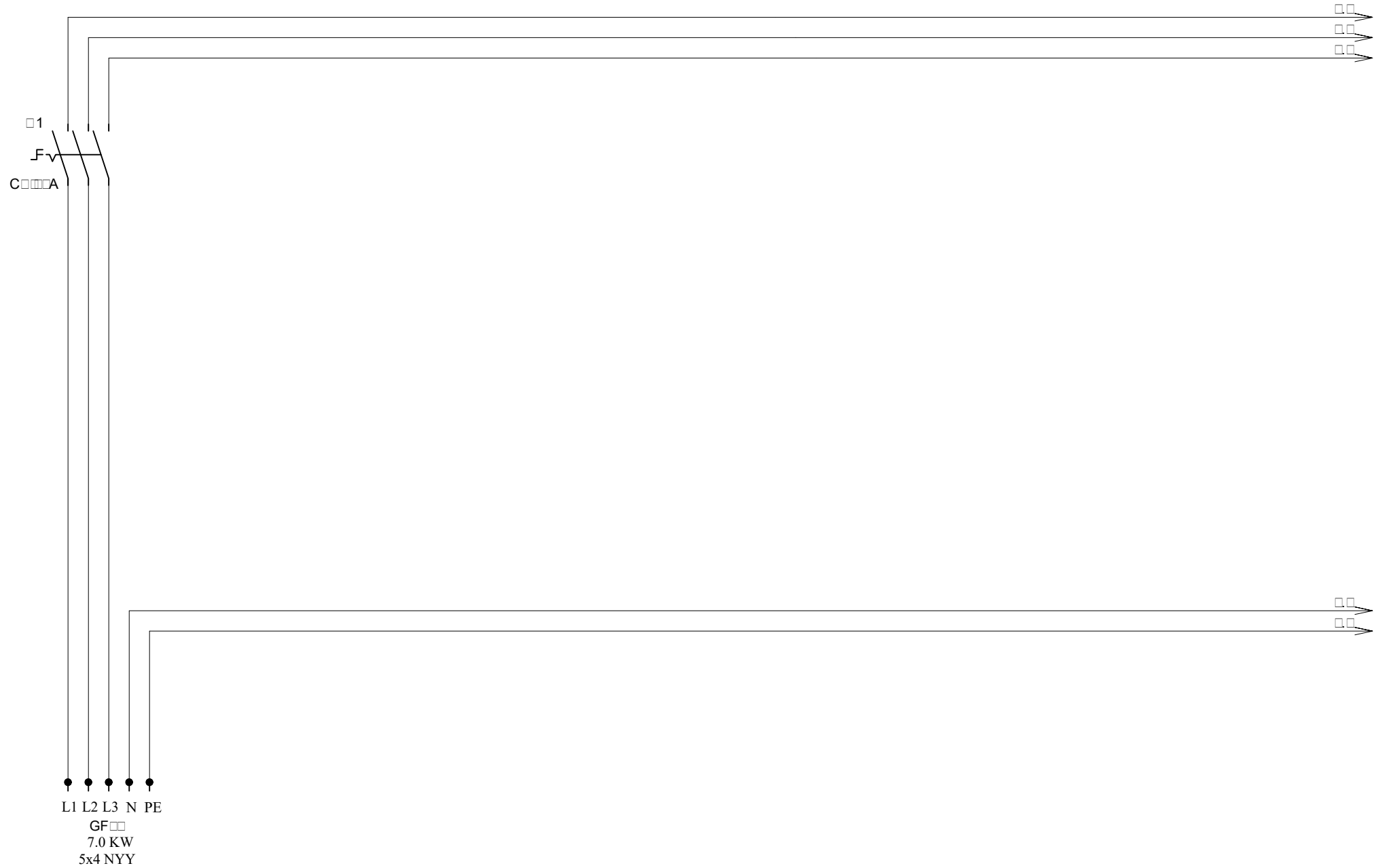


<p>პროექტის ავტორი</p> <p>ირაკლი ლომიძე</p>	<p>ელექტრო ნაწილი</p>			<p>ღაკ. №</p>	
	<p>ბამანავთილებელი შპსი GF -ის</p> <p>ცალხაზა სქემა</p>	<p>მ-ბი</p>	<p>სტ.</p>	<p>ფორმ</p>	<p>რაოდ.</p>
		<p>13/07/2017</p>	<p>მ/ვ</p>	<p>ა-4</p>	<p>3</p>
		<p>063. №</p>		<p>2</p>	



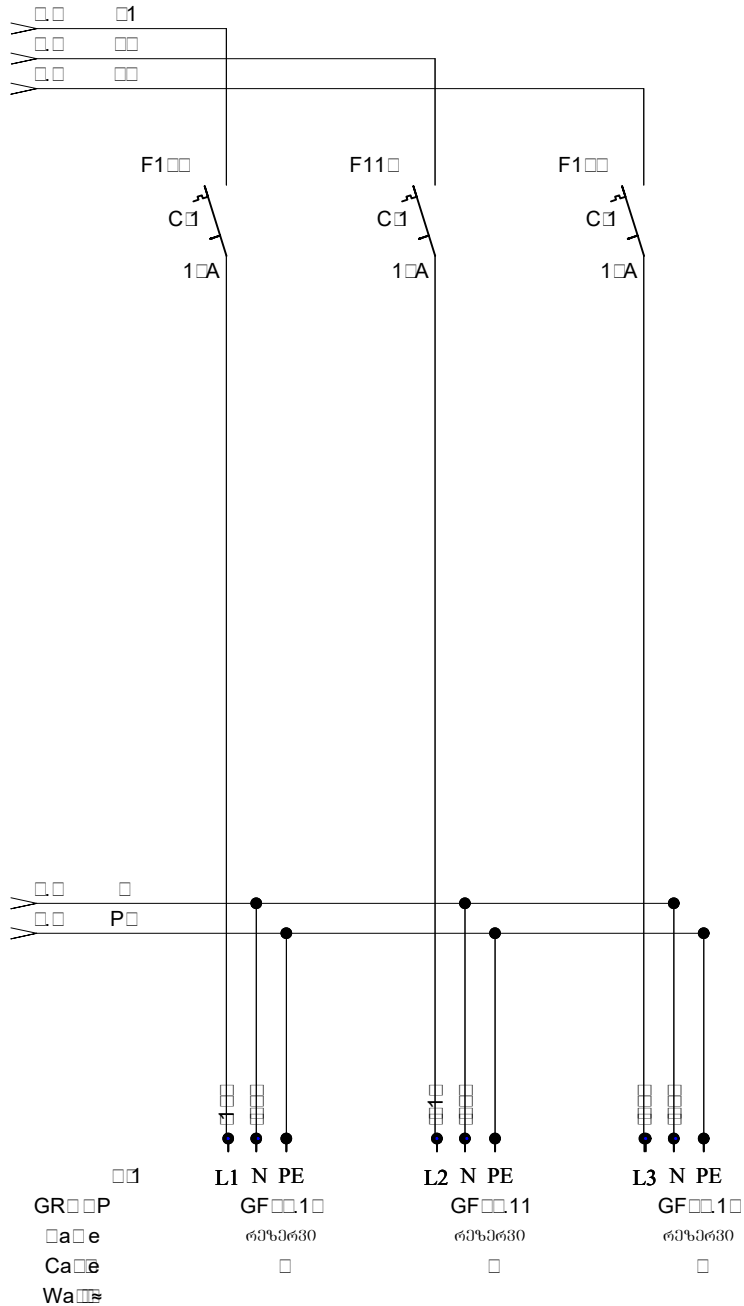
პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე

ელექტრო ნაწილი				ფაბ. №	
გამანაწილებელი ფარი GF -ის ცალხაზა სქემა	მ-ბი	სტ.	ფორმ. №	რაოდ.	
		მ/კ	ა-4	3	
	13/07/2017		068. №	3	



პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე

ელექტრო ნაწილი		დაკ. №	
ბამანაწილებელი ფარი GF□□ -ის ცალხაზა სქემა	მ-პი	სტ.	ფორმა
	მ/პ	ა-4	რაოდ.
	13/07/2017	063. №	1



GR P
a e
Ca e
Wa

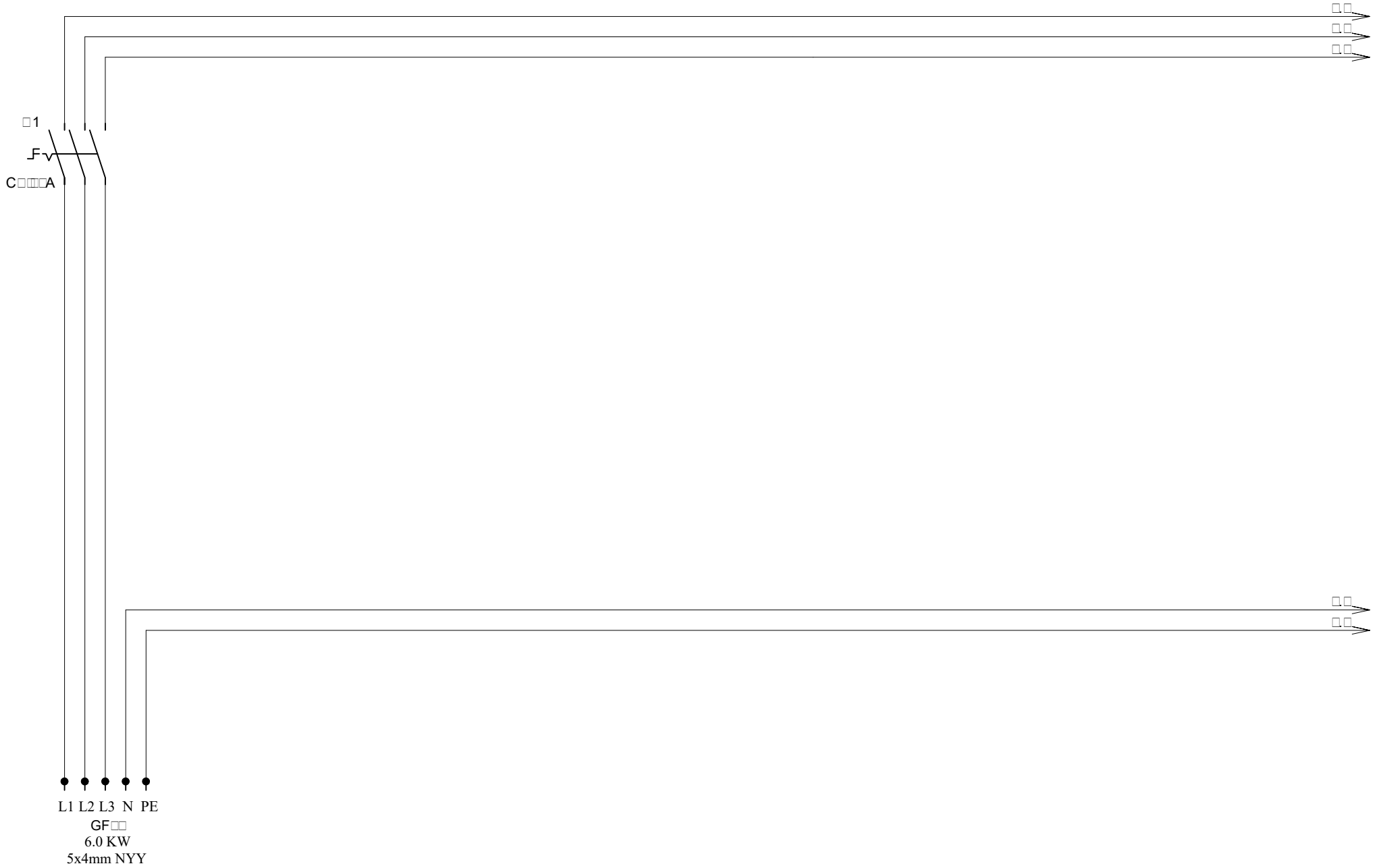
L1 N PE
GF 1
რეზერვო

L2 N PE
GF 11
რეზერვო

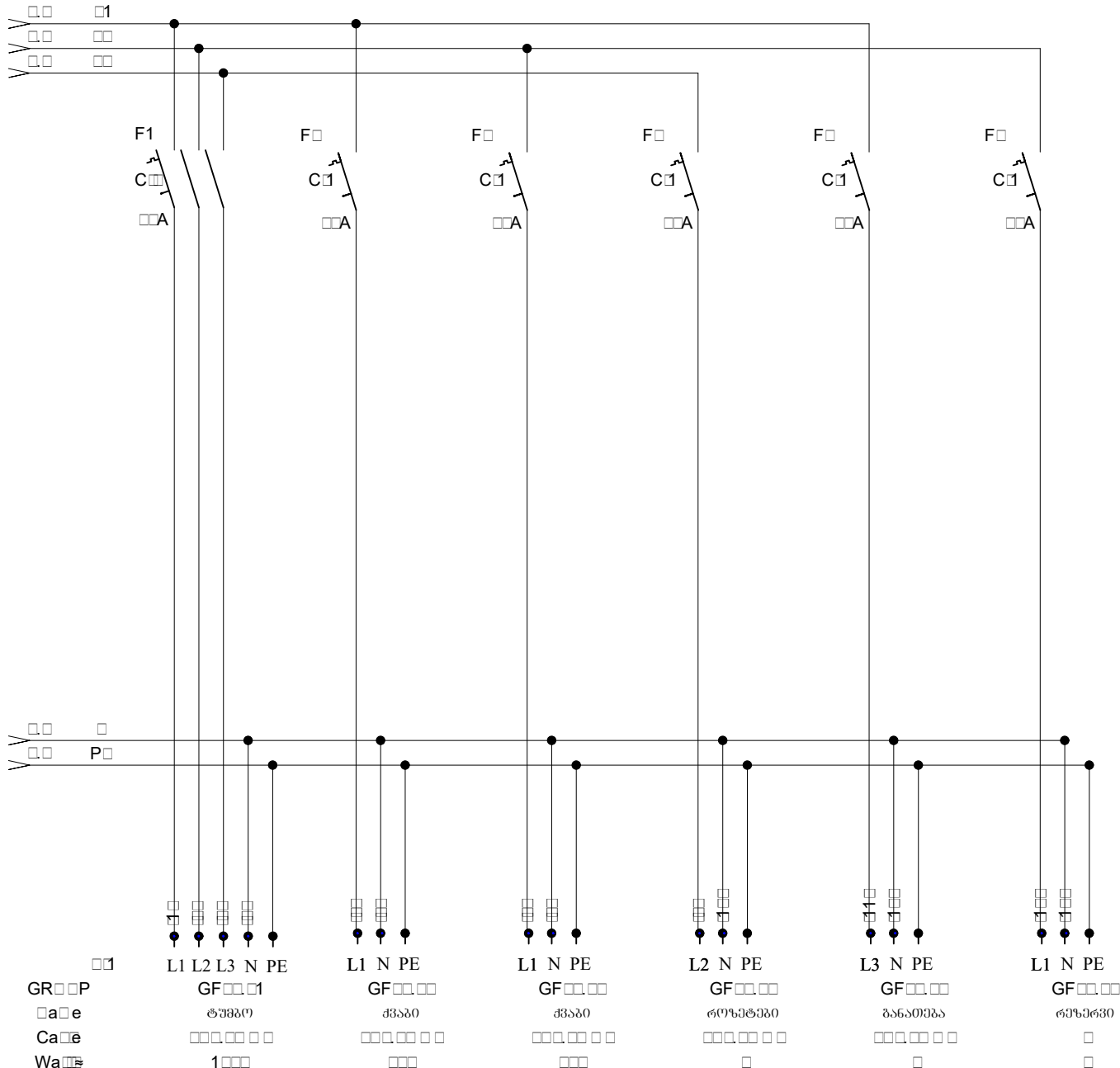
L3 N PE
GF 1
რეზერვო

პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე	

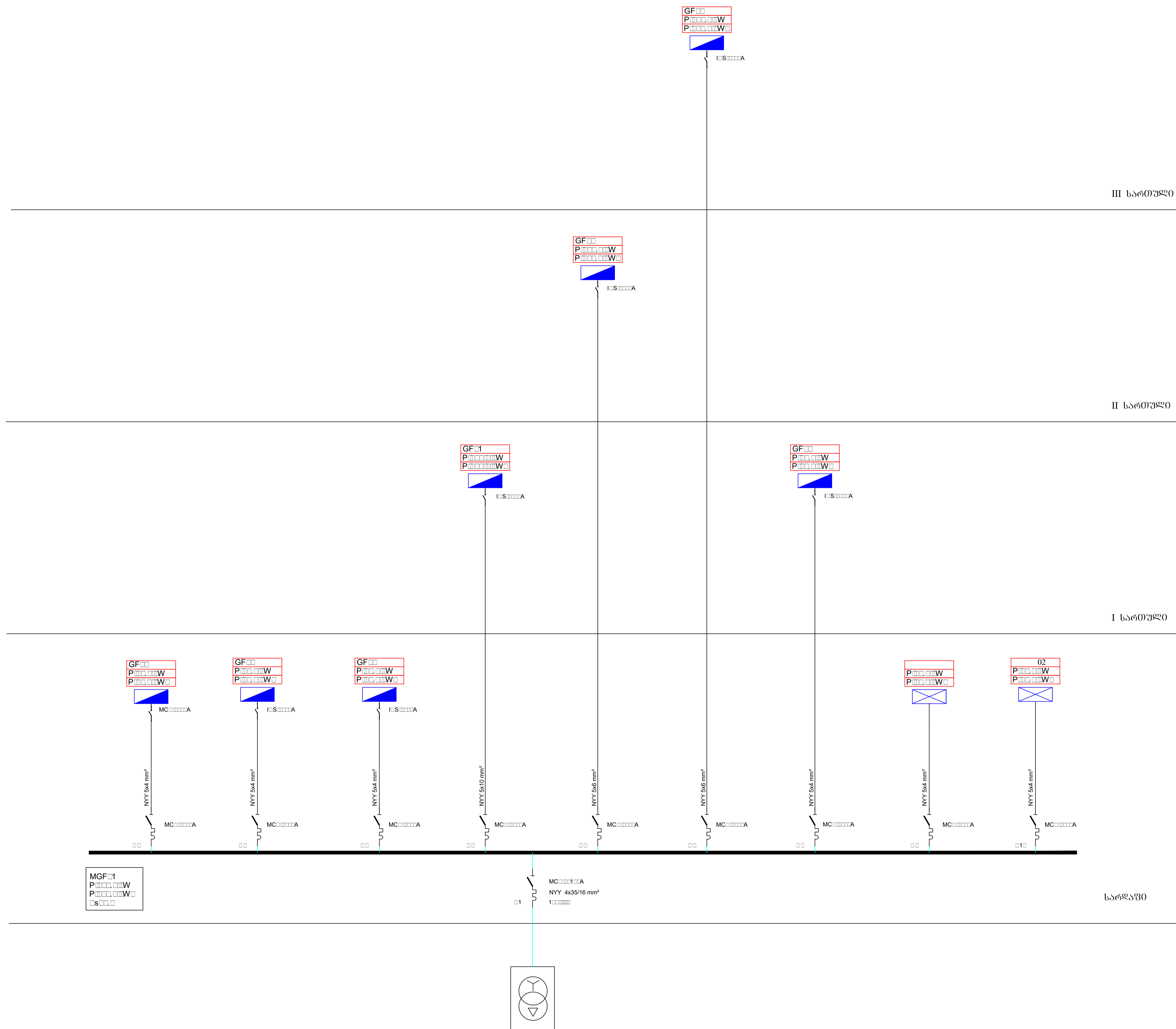
ელექტრო ნაწილი				ფაგ. №	
გამანაწილებელი ფარი GF -ის ცალხაზა სქემა	მ-პი	სტ.	ფორმ	რაოდ.	
		მ/კ	ა-4	3	
	13/07/2017		063. №	3	



	პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე	ელექტრო ნაწილი				დაკ. №	
			გამანაწილებელი უარი გაღზაზა სქემა	მ-პი	სტ.	ფორმ №	რაოდ.	
					მ/პ	ა-4	2	
				13/07/2017	063. №	1		

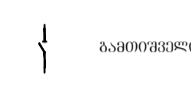




<p>GR□□P</p> <p>□a□e</p> <p>Ca□□</p> <p>Wa□□</p>	პროექტის ავტორი	ირაკლი ლომიძე	ელექტრო ნაწილი		დსკ. №		
			ბამანაწილებელი ფარი GF□□ -ის	მ-ბი	სტ.	ფორმ №	რაოდ.
			გალსახა სქემა	13/07/2017	მ/ვ	ა-4	2
					068. №	2	



დასახელება:

პროექტი:

-  მთავარი გამართვის მოწყობილობა
-  მთავარი დაცვითი მოწყობილობა
-  მთავარი დაცვითი მოწყობილობა

შენიშვნა:

სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
 მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა N-1, II სართული
 თბილისი საქართველო
 2600
 ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

განახის დასახელება:
გამზარების სტრუქტურული სქემა

პროექტის ავტორი:
 ირაკლი ლომიძე
 შესრულა:
 ირაკლი ლომიძე

მასშტაბი: 1:100
 ფორმატი: A1
 ფურც. N01
 თარიღი: 14.07.2017
 სტატუსი: სატენდერო
 რევიზია: 00

მასალათა რაოდენობა შიდა სამუშაოები			
#	დასახელება	ერთეული	რაოდენობა
1	როზეტი 230v კედლის	ცალი	126
2	როზეტი 230v იატაკის კოლოფის	ცალი	40
3	როზეტი 230v საროზეტო არხის	ცალი	38
4	იატაკის საროზეტო კოლოფი 6 მოდულიანი	ცალი	10
5	საევაკუაციო სანათი(გასასვლელი)	ცალი	5
6	საევაკუაციო სანათი(მარცხნივ)	ცალი	2
7	საევაკუაციო სანათი(მარჯვნივ)	ცალი	2
8	საევაკუაციო სანათი(პირდაპირ)	ცალი	6
9	საევაკუაციო სანათი(ქვემოთ)	ცალი	10
10	მოდრობის დეტექტორი	ცალი	20
11	სანათი LED 12w(საპირფარეშო)	ცალი	32
12	სანათი LED 12w გარე მონტაჟის (აივანი)	ცალი	6
13	სანათი LED 33w (კიბე)	ცალი	8
14	სანათი LED 33w აკუმულატორით (კიბე)	ცალი	8
15	სანათი 60x60 LED 34w (ოთახები,კორიდორი)	ცალი	218
16	ჩამრთველი 1კლ.	ცალი	25
17	ჩამრთველი 1კლ. რევერსული	ცალი	12
18	გამ.კოლოფი შიდა მონტაჟის	ცალი	500
19	გამ.კოლოფი გარე მონტაჟის	ცალი	500
20	PVC გოფირებული მილი Ø20მმ	ცალი	2500
21	PVC გოფირებული მილი Ø25მმ (ბეტონში სამონტაჟო)	ცალი	100
22	PVC მყარი მილი Ø20მმ	ცალი	2000
23	PVC მილის სამაგრი Ø20მმ	ცალი	4000
24	პლასტმასის ხაზუტი	ცალი	3000
25	შურუპი/დუბელი	ცალი	10000
26	კაბელი NY 3x1.5mm ²	მეტრი	1300
27	კაბელი NY 3x2.5mm ²	მეტრი	4200
28	კაბელი NY 5x2.5mm ²	მეტრი	50
29	კაბელი NY 5x4mm ²	მეტრი	250
30	კაბელი NY 5x6mm ²	მეტრი	50
31	კაბელი NY 5x10mm ²	მეტრი	20
32	მეტალის საკაბელო არხი 200x50mm	მეტრი	230
33	ძალოვანი გამ.ფარი MGF01, ჩამოსაკიდი , მეტალის, ქარხნული შესრულებით, ზომები 800x600x200, დაცვის კლასი IP30, IK08, ნეიტრალის N სალტით და დამიწების PE სალტით.	ცალი	1
33.1	ავტ.გამთიშველი, 3P, 125A, 25kA	ცალი	1
33.2	ავტ.გამთიშველი, 3P, 63A, 15kA	ცალი	1

#	დასახელება	ერთეული	რაოდენობა
33.3	ავტ.გამთიშველი, 3P, 40A, 15kA	ცალი	2
33.4	ავტ.გამთიშველი, 3P, 32A, 15kA	ცალი	6
34	ძალოვანი გამ.ფარი GF01, კედელზე ჩამოსაკიდი , მეტალის, ქარხნული შესრულებით, ზომები 800x600x200, დაცვის კლასი IP30, IK08, ნეიტრალის N სალტით და დამოწების PE სალტით.	ცალი	1
34.1	გამთიშველი 3P, 63A, 15kA	ცალი	1
34.2	ავტ.გამთიშველი კლასი C, 1P, 16A, 6kA	ცალი	33
34.3	დიფ.დაცვის ავტ.გამთიშველი , 4P, 32A, 30mA	ცალი	4
34.4	კონტაქტორი 1P, 25A	ცალი	5
34.5	რელე 230v/5A	ცალი	1
34.6	ჩამრთველი 0-1, 1x20A	ცალი	10
34.7	ჩამრთველი 0-1-2, 1x20A	ცალი	1
35	ძალოვანი გამ.ფარი GF02, კედელზე ჩამოსაკიდი , მეტალის, ქარხნული შესრულებით, ზომები 600x400x200, დაცვის კლასი IP30, IK08, ნეიტრალის N სალტით და დამოწების PE სალტით.	ცალი	1
35.1	გამთიშველი 3P, 50A, 15kA	ცალი	1
35.2	ავტ.გამთიშველი კლასი C, 1P, 16A, 6kA	ცალი	27
35.3	დიფ.დაცვის ავტ.გამთიშველი , 4P, 25A, 30mA	ცალი	4
35.4	ჩამრთველი 0-1, 1x20A	ცალი	2
36	ძალოვანი გამ.ფარი GF03, კედელზე ჩამოსაკიდი , მეტალის, ქარხნული შესრულებით, ზომები 600x400x200, დაცვის კლასი IP30, IK08, ნეიტრალის N სალტით და დამოწების PE სალტით.	ცალი	1
36.1	გამთიშველი 3P, 50A, 15kA	ცალი	1
36.1	ავტ.გამთიშველი კლასი C, 3P, 20A, 6kA	ცალი	3
36.2	ავტ.გამთიშველი კლასი C, 1P, 16A, 6kA	ცალი	13
36.3	დიფ.დაცვის ავტ.გამთიშველი , 4P, 32A, 30mA	ცალი	1
37	ძალოვანი გამ.ფარი GF04, კედელზე ჩამოსაკიდი , მეტალის, ქარხნული შესრულებით, ზომები 600x400x200, დაცვის კლასი IP30, IK08, ნეიტრალის N სალტით და დამოწების PE სალტით.	ცალი	1
37.1	გამთიშველი 3P, 40A, 15kA	ცალი	1
37.2	ავტ.გამთიშველი კლასი C, 1P, 16A, 6kA	ცალი	12
38	ძალოვანი გამ.ფარი GF05, კედელზე ჩამოსაკიდი , მეტალის, ქარხნული შესრულებით, ზომები 600x400x200, დაცვის კლასი IP30, IK08, ნეიტრალის N სალტით და დამოწების PE სალტით.	ცალი	1
38.1	გამთიშველი 3P, 40A, 15kA	ცალი	1

#	დასახელება	ერთეული	რაოდენობა
38.2	ავტ.გამთიშველი კლასი C, 1P, 16A, 6kA	ცალი	12
39	ძალოვანი გამ.ფარი GF06, კედელზე ჩამოსაკიდი , მეტალის, ქარბნული შესრულებით, ზომები 600x400x200, დაცვის კლასი IP30, IK08, ნეიტრალის N სალტით და დამოწების PE სალტით.	ცალი	1
39.1	გამთიშველი 3P, 40A, 15kA	ცალი	1
39.2	ავტ.გამთიშველი კლასი C, 1P, 16A, 6kA	ცალი	12

მასალათა რაოდენობა, გარე სამუშაოები.			
#	დასახელება	ერთეული	რაოდენობა
1	ეზოს სანათი პერიმეტრის, LED 30w	ცალი	26
2	ლამპიონი 3მ, სანათით LED 100w	ცალი	32
3	სტად.განთება ლამპიონი 6მ, პროექტორი LED 200w	ცალი	6
4	როზეტი 230v კედლის IP65	ცალი	2
5	სანათი LED 33w	ცალი	2
6	ჩამრთველი 1კლ.	ცალი	1
7	კაბელი NY 3x2.5mm ²	მეტრი	100
8	კაბელი NY 3x4mm ²	მეტრი	1200
9	კაბელი NY 5x4mm ²	მეტრი	55
10	კაბელი NY 4x35/16mm ²	მეტრი	100
11	PVC გოფირებული მილი Ø32მმ	მეტრი	1000
12	ტრანშეის გათხრა	მ ³	80
13	გრუნტის უკან ჩაყრა და მოსწორება	მ ³	55
14	სილის დამცავი ფენის მოშზადება	მ ³	25
15	წითელი გამაფრთხილებელი ლენტი	მეტრი	950
16	ბოძების ფუნდამენტების დაბეტონება	ცალი	38
17	ბეტონის მოცულობა ბოძების დასამონტაჟებლად	მ ³	7
18	ფოტო რელე	ცალი	1
19	გალვანიზირებული გამტარი Ø8მმ	მეტრი	70
20	გალვანიზირებული დამიწების სალტე 40x4მმ	მეტრი	40
21	გამტარის სახურავის სამაგრი	ცალი	35
22	გამტარის კედლის სამაგრი	ცალი	35
23	დამიწების ჭა	ცალი	2
24	დამიწების ღერო	ცალი	6
25	აქტიური მეხამრიდი	ცალი	1
26	მეხამრიდის დამჭერი ღერო, გალვანიზირებული , 3მ	ცალი	1
27	მეხამრიდის დამჭერი ღეროს სამაგრი	ცალი	3
28	ძალოვანი გამ.ფარი GF07, კედელზე ჩამოსაკიდი , მეტალის, ქარხნული შესრულებით, ზომები 600x400x200, დაცვის კლასი IP30, IK08, ნეიტრალის N სალტით და დამოწების PE სალტით.	ცალი	1
28.1	გამთიშველი 3P, 40A, 15kA	ცალი	1
28.2	ავტ.გამთიშველი კლასი C, 3P, 16A, 6kA	ცალი	1
28.3	ავტ.გამთიშველი კლასი C, 1P, 16A, 6kA	ცალი	5



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო



ქ. კასპის მუნიციპალიტეტის
პროფესიული სასწავლებელი

პროექტი /სუსტი-ღენებ/

დამკვეთი:	საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო
სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსი:	მერაბ ჭონიაშვილი
სპეციალისტი:	ირაკლი ლომიძე

ს ა რ ჩ ე კ ი:

1. განმარტებითი ბარათი
2. სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმები
3. ზარისა, გამოძახების, კომპიუტერული ქსელისა და სატელეფონო სისტემის გეგმები
4. საკაბელო არხების გეგმები
5. მასალათა რაოდენობა

ბანმარტეპიტი ბარათი

პროექტით გათვალისწინებულია შენობის კომპიუტერიზაცია, სატელეფონიო სისტემა, სატელევიზიო სისტემა, გამომახების სასიგნალო სისტემა, ელექტრო ზარი და სახანძრო სიგნალიზაცია.

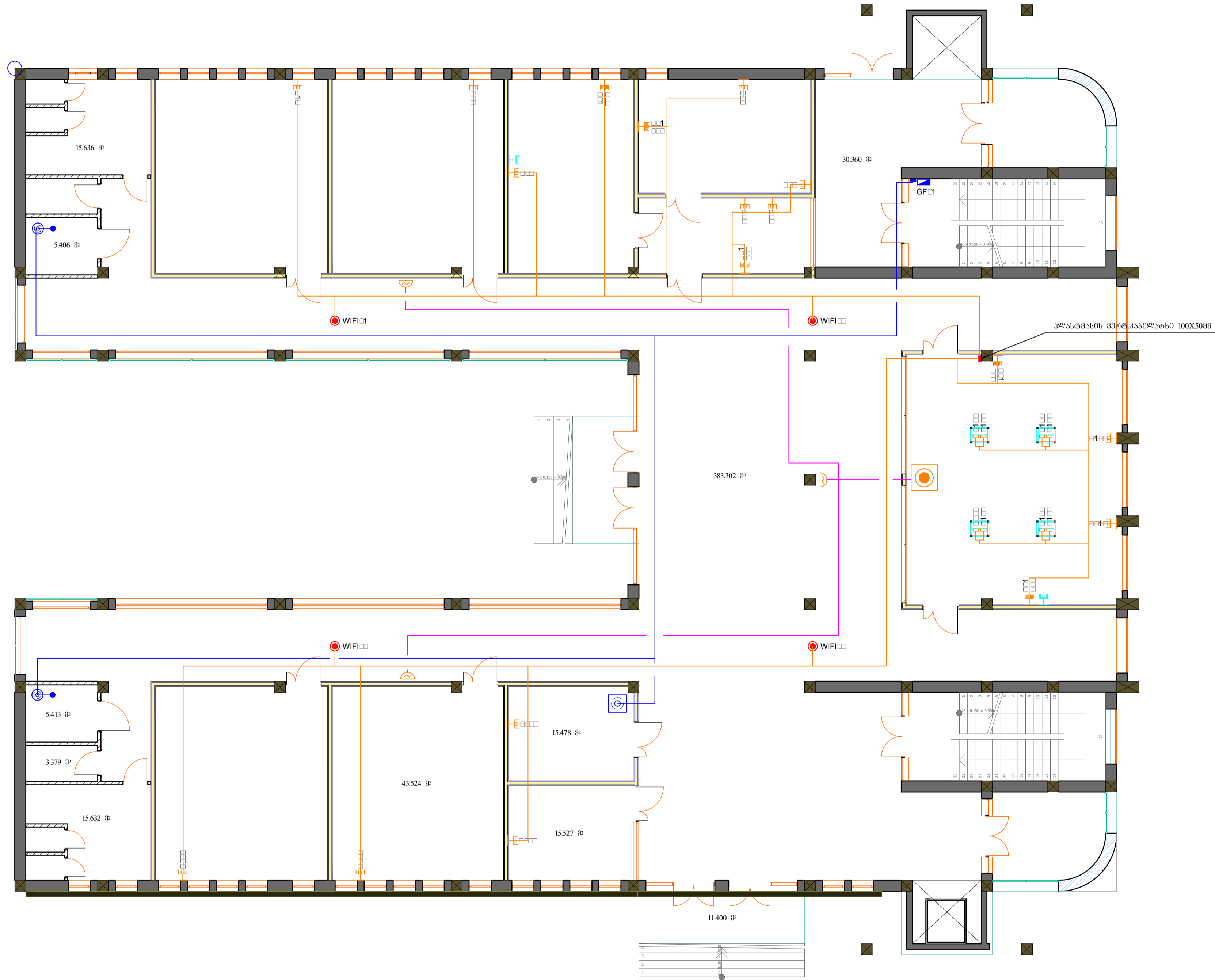
კომპიუტერიზაცია ხორციელდება საკომუნიკაციო კარადიდან, რომელიც დამონტაჟებულია შენობის II სართულზე ბიბლიოთეკის ოთახში. სისტემის დაქსელვა ხორციელდება FTP cat5 კაბელით რომლის ერთი ბოლო დაერთებულია რეკში არსებულ პაჩპანელზე ხოლო მეორე ბოლო RJ45 როზეტზე რომელსაც ექნება დამიწების კონტაქტი (სამონტაჟო სიმაღლე 30-40 სმ). პაჩპანელის პორტები ასევე უნდა იყოს დამიწებიანი კონტაქტით რათა მოხდეს FTP კაბელის დამიწება. კაბელი მონტაჟდება მეტალის კაბელარხში რომელიც დამაგრებულია შეკიდულ ჭერში. კაბელარხიდან გამოსვლისას კაბელი უნდა ჩაიდოს პლასტმასის გოფირებულ მილში და ისე დაეშვას ვერტიკალურად როზეტამდე. კაბელები რომლებიც გადის იატაკში საროზეტო კოლოფამდე უნდა მოთავსდნენ პლასტმასის გოფ.მილში რომლის მოთხოვნებიც შეესაბამება ბეტონში სამონტაჟო ნორმებს და უნდა დაფიქსირდნენ არანაკლებ ყოველ 50სმ-ში. დაუშვებელია კომპიუტერის და დაბალი ძაბვის კაბელების ერთად ჩალაგება მილში ან კაბელარხში. სუსტი დენის კაბელებისათვის გათვალისწინებულია ცალკე კაბელარხი რომელშიც კაბელები შეიკვრება ჟგუფჯგუფად ოთახების მიხედვით რათა არ მოხდეს მათი გადახლართვა ან არევა, ეს გაადვალიბეს სისტემის ექსლპლუატაციას და სამომავლო ცვლილებებს ქსელში. კაბელის ბოლოები საბოლოო დაერთებამდე უნდა მარკირებულ იქნას მუქი ფერის მწელად შლადი მარკერით.

სატელევიზიო სიგნალის მიღება ხდება შენობის სახურავზე მდგომი ანტენიდან, საიდანაც RJ-6 კაბელით უკავშირდება რეკში არსებულ სპლიტერს , საიდანაც მიემართება თითოეულ სატელევიზიო როზეტისაკენ. სატელევიზიო როზეტებთან უნდა დამონტაჟდეს მიმღები ბლოკები.

სველ წერტილებში დახმარების აღმოჩენის მიზნით უნიტაზთან მაგრდება საგანგაშო ღილაკი რომელზეც თოვის მსუბუქად ჩამოწევით სიგნალს გადასცემს ადმინისტრაციის ოთახში მდგომ სიგნალიზატორს რათა დროულად იქნეს აღმოჩენილი დახმარება. ქსელი ხორციელდება სპილენძის $2 \times 1.5 \text{mm}^2$ გამტარით.

სასწავლო პროცესის რეგულირებისათვის, სამასწავლებლო ოთახში დგება ელექტროზარის ღილაკი და აქედან მიმდევრობით ჩაირთვება ზარები, რომლებიც დამონტაჟებულია ყველა სართულის კორიდორში. ქსელი ხორციელდება სპილენძის $2 \times 1.5 \text{mm}^2$ გამტარით.

შენობის სახანძრო სიგნალიზაციით უზრუნველსაყოფად I სართულზე მანდატურის ოთახში მონტაჟდება სახანძრო სიგნალიზაციის პანელი და აქედან მიემართება უწყვეტი შლეიფი, რომელიც ფარავს შენობის ყველა სართულს. პროექტით გათვალისწინებულია სამისამართო სისტემა, პანელი არის 1 ლუპიანი, აქვს უწყვეტი კვების ბლოკი. თითოეულ სართულზე დამონტაჟებულია სახანძრო ღილაკები და სტრობსაყვირები საევაკუაციო მონაკვეთზე. ღილაკი მონტაჟდება 1,4 მეტრ სიმაღლეზე ხოლო საყვირი 0,5 მეტრზე ჭეროდან. ქსელი სრულდება ცეცხლგამძლე კაბელით $2 \times 1.5 \text{ JE-H(st)H FE180}$, რომელიც მონტაჟდება ჭერს შიგნით სპეც.ხანძარგამძლე სამაგრებით. ვერტიკალზე დაშვებისას კაბელი მონტაჟდება PVC მილში.



ღანახელები:

აწვრთხელობა:

- ორენობი 6345 ხაზოხნობო აბიბი
- ორენობი 6345 იბტაბიბი კოფლიბიბი
- ორენობი 6345 კოფლიბი 2 კოფლიბიბი
- ორენობი 6345 კოფლიბი
- ორენობი ბეფლიბიბიბი
- WIFI
- ხაბიბი ლოფლიბი
- ხაბიბი
- სიბნელოხაბიბი
- ბაბიბიბიბი ლოფლიბი ბიბიბი
- სიბნელოფლიბი
- სიბნელოფლიბი ბიბიბი

შენიშვნა:

სსიპ საბანკინო-ფინანსო-საინჟინერო
 ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
 შ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
 თბილისი
 საქართველო
 2600
 ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ღანახის ღანახელები:
**სუსტი დენების გეგმა
 I სართული**

პროექტის ავტორი:
 ირაკლი ლომიძე
 შესრულა:
 ირაკლი ლომიძე

მასშტაბი: 1:100
 ფორმატი: A1
 ფურც. №01
 თარიღი: 14.07.2017
 სტატუსი: საბანკინო-ფინანსო
 რევიზია: 00