



ქ. თბილისის დიდუბის მაცხოვრის შენობა-ნაგებობების
№ 05/4, 31/4 ელ. მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს "საქინვესტი"

მისამართი: ქ. თბილისი, აგლაძის ქუჩა № 32.

ს/კ 01.13.05.004.147

საპროექტო ორგანიზაცია: შ.პ.ს. "ინოსისტემსი"

დირექტორი: დავით ჩხენკელი

მთავარი ინჟინერი: მიხეილ სამთელაძე

შეასრულა: მარიამ გოროზია



თბილისი 2019

პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	აღწ.
1	თავფურცელი	
2	პროექტის შემადგენლობა	ე-1
3	განმარტებითი ბარათი	ე-2
4	სარდაფის გეგმა	ე-3
5	I სართულის გეგმა	ე-4
6	II სართულის გეგმა	ე-5
7	III სართულის გეგმა	ე-6
8	IV სართულის გეგმა	ე-7
9	V სართულის გეგმა	ე-8
10	I შენობის ელ. სქემა	ე-9
11	I შენობის განათების ელ. სქემა	ე-10
12	II შენობის ელ. სქემა	ე-11
13	II შენობის განათების ელ. სქემა	ე-12
14	მასალების სპეციფიკაცია	ე-13
15	ძალოვანი ელ. ფარის მოწყობის გეგმა	ე-14
16	СИП კაბელის კედელზე დამაგრების გეგმა	ე-15

დამკვეთი
დამკვეთი შპს "საქინვესტი"

მისამართი
ქ. თბილისი, აგლაძის ქუჩა № 32.
ს/კ: 01.13.05.004.147


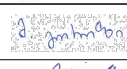



ინოსისტემსი
შ.პ.ს. "ინოსისტემსი"
ვაჟა ფშაველას № 16
ქ. თბილისი
საქართველო

www.innosystems.ge
E-mail: info@innosystems.ge
+995 551 707 222
ID 405189120

პროექტის დასახელება
ქ. თბილისის დიდუბის მაგივრის
შენობა-ნაგებობების № 05/4, 31/4
ელ. მომარაგების პროექტი

ნახაზის დასახელება
პროექტის შემადგენლობა

სტატუსი	მუშა პროექტი
სარევიზიო ისტორია	
დირექტორი დავით ჩხენკელი	
შეასრულა მარიამ გოროზია	
მთავარი ინჟინერი მიხეილ სამთელაძე	
მასშტაბი	
ფორმატი	A3 გვერდი ე-1

განმარტებითი ბარათი

ქ. თბილისის დიდუბის მაცივრის შენობა-ნაგებობის, რომელიც შედგება ორი დამოუკიდებელი ერთმანეთთან დაკავშირებული შენობებისგან № 05/4, 31/4 ელექტრო მომარაგების პროექტი შესრულებულია არქიტექტურული გეგმის საფუძველზე, დამკვეთთან შეთანხმებული პირობების და სიმძლავრეებით, და პროექტირების ნორმების СНИП23 - 05 - 95, СП31 - 110 - 2003, ПУЭ-ს მიხედვით.

ქსელის ძაბვად აღებულია 380/220ვ, 50ჰც.

ქსელის ტიპი TN-S.

ობიექტი შედგება ორი შენობისგან, რომელთაც ელექტრო ენერგია მიეწოდება დამოუკიდებლად K1 და K2 თვითმზიდი იზოლირებული კაბელებით, ტერიტორიაზე მყოფი სატრანსფორმატოროს დაბალი ძაბვის ფიდერიდან.

I შენობას ელ. ენერგია მიეწოდება 1 კარადის მე-3 გამთიშველიდან.



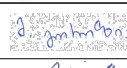

II შენობას ელ. ენერგია მიეწოდება 1 კარადის მე-4 გამთიშველიდან.

ორივე შენობის დადგმული სიმძლავრე $P_{\text{эл, II}}=110\text{კვტ}$. $P_{\text{эл, II}}=88\text{ კვტ}$ $I_N=125\text{ა}$.

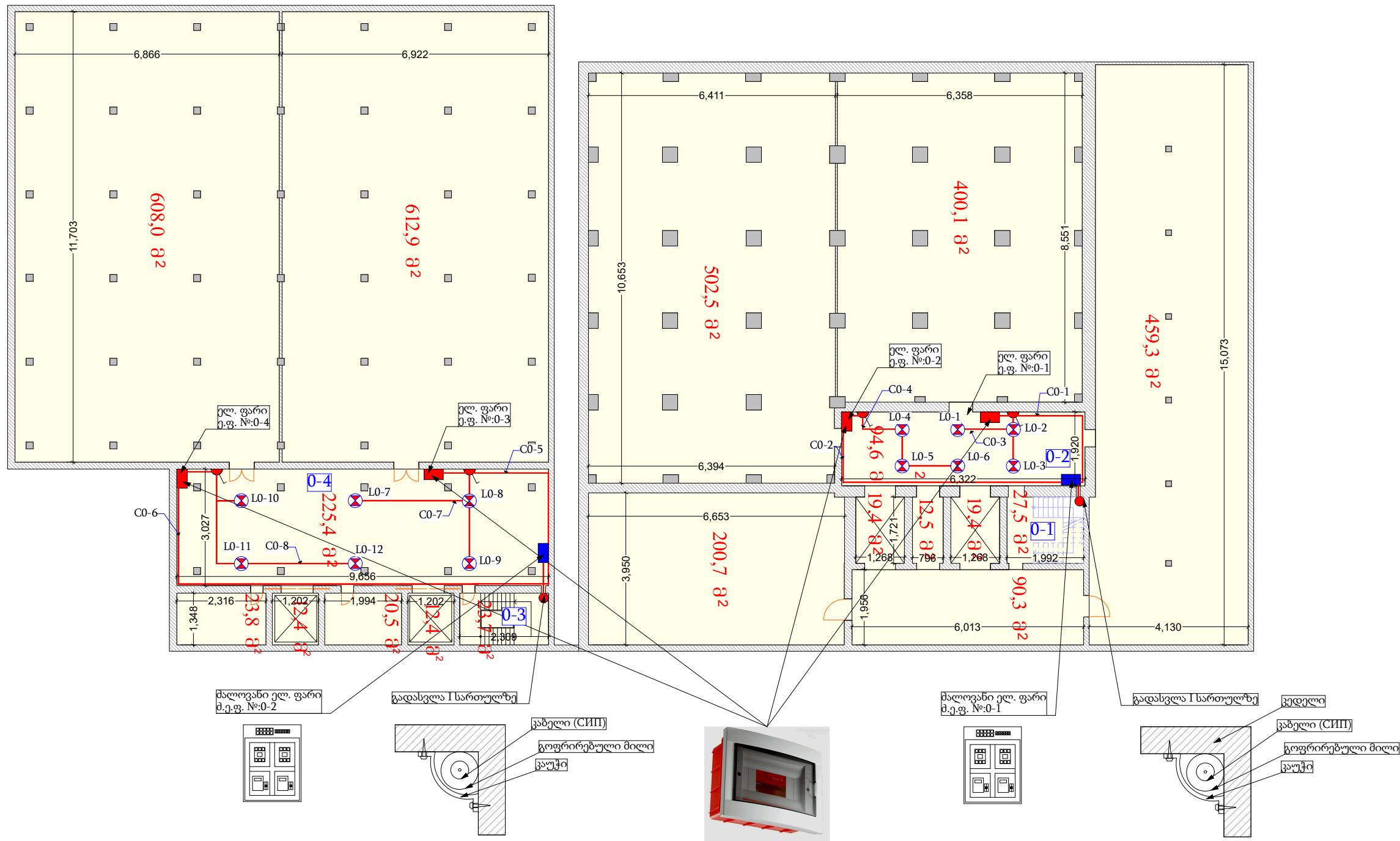
სატრანსფორმატოროდან ელ. ენერგია მიეწოდება შენობების სართულებზე და სარდაფში მოწყობილ ძალოვან ელ. ფარებს, რომლებშიც დამონტაჟებულია ავტომატური გამთიშველები და ელ. ენერგიის ხარჯის აღმრიცხველი მრიცხველები. მრიცხველებიდან დენი მიეწოდება სართულებზე განლაგებულ საწყობების სივრცეებს, რისთვისაც ყველა სივრცის შესასვლელთან დამონტაჟებულია ელექტრო ფარი ავტომატური გამთიშველით, საიდანაც ხორციელდება შესაბამისი დერეფნის განათება.

ელ. გაყვანილობის კაბელები უნდა იყოს მოთავსებული პლასტმასის გოფრირებულ მილებში. კაბელები მაგრდება შენობის კედლებზე და ჭერზე შესაბამისი ზომის კაუჭებით. სართულებზე მოწყობილი ძაბვის კარადები უნდა დამიწდეს მკვებავ კაბელთან ერთად გაყვანილი დამამიწებელი მავთულით.

ელ. ქსელის სამონტაჟო სამუშაოები უნდა შესრულდეს „ელექტრო დანადგარების მოწყობის წესების“ მოთხოვნის დაცვით.

დამკვეთი	
დამკვეთი შპს "საქინვესტი"	
მისამართი	
ქ. თბილისი, აგლამის ქუჩა № 32. ს/კ: 01.13.05.004.147	
 შ.პ.ს. "ინოსისტემსი" ვაჟა ფშაველას № 16 ქ. თბილისი საქართველო	
www.innosystems.ge E-mail: info@innosystems.ge +995 551 707 222 ID 405189120	
პროექტის დასახელება ქ. თბილისის დიდუბის მაცივრის შენობა-ნაგებობების № 05/4, 31/4 ელ. მომარაგების პროექტი	
ნახაზის დასახელება განმარტებითი ბარათი	
სტატუსი	მუშა პროექტი
სარევიზიო ისტორია	
დირექტორი დავით ჩხენკელი	
შეასრულა მარიამ გოროზია	
მთავარი ინჟინერი მიხეილ სამთელაძე	
მასშტაბი	
ფორმატი	A3 გვერდი ე-2

სარდაფის გეგმა



პირობითი აღნიშვნები:

- ბალონური ელ. ფარი
- ელ. ფარი
- კაბელები
- ერთპოლუსა ჩამრთველი
- სანატი შუქდიოდური ნათურით

დამკვეთი
დამკვეთი შპს "საქინვესტი"

მისამართი
ქ. თბილისი, აგლამის ქუჩა № 32.
ს/კ: 01.13.05.004.147



შ.პ.ს. "ინოსისტემსი"
ვაჟა ფშაველას № 16
ქ. თბილისი
საქართველო

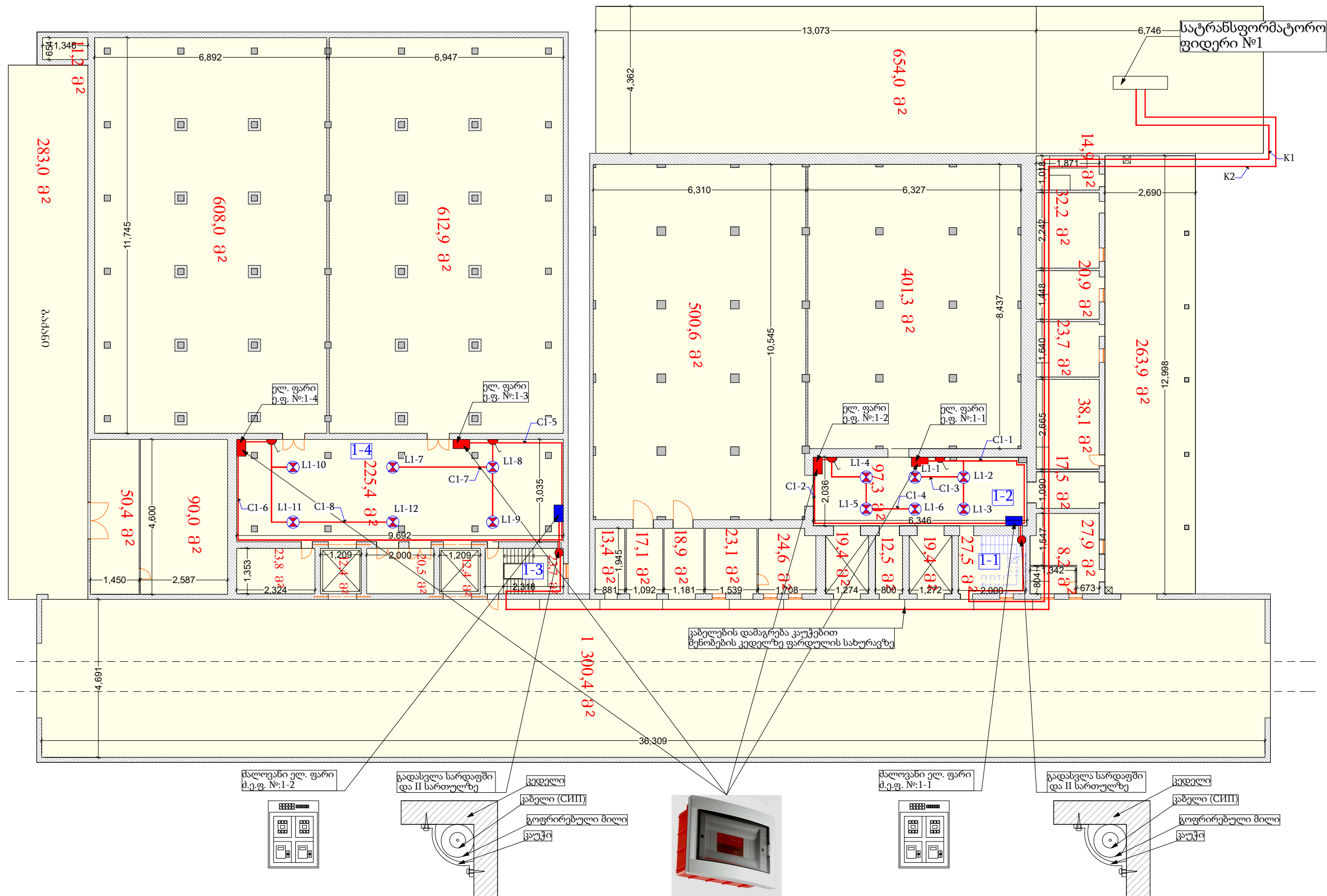
www.innosystems.ge
E-mail: info@innosystems.ge
+995 551 707 222
ID 405189120

პროექტის დასახელება
ქ. თბილისის დიდუბის მაგივრის
შენობა-ნაგებობების № 05/4, 31/4
ელ. მომარაგების პროექტი

ნახაზის დასახელება
სარდაფის გეგმა

სტატუსი	მუშა პროექტი
სარევიზიო ისტორია	
დირექტორი დავით ჩხენკელი	
შეასრულა მარიამ გორიზია	
მთავარი ინჟინერი მიხეილ სამთელაძე	
მასშტაბი	1:120
ფორმატი	A3 გვერდი ე-3

I სართულის გეგმა



- პირობითი აღნიშვნები:
- მალოვანი ელ. ფარი
 - ელ. ფარი
 - კაბელები
 - ერთპოლუსა ჩამრთველი
 - სანათი შუქდიოდური ნათურით

დამკვეთი
დამკვეთი შპს "საქინვესტი"

მისამართი
ქ. თბილისი, აგლაძის ქუჩა № 32.
ს/კ: 01.13.05.004.147

inno
SYSTEMS
ინოვაციური სისტემები

შ.პ.ს. "ინოსისტემსი"

ვაჟა ფშაველას № 16
ქ. თბილისი
საქართველო

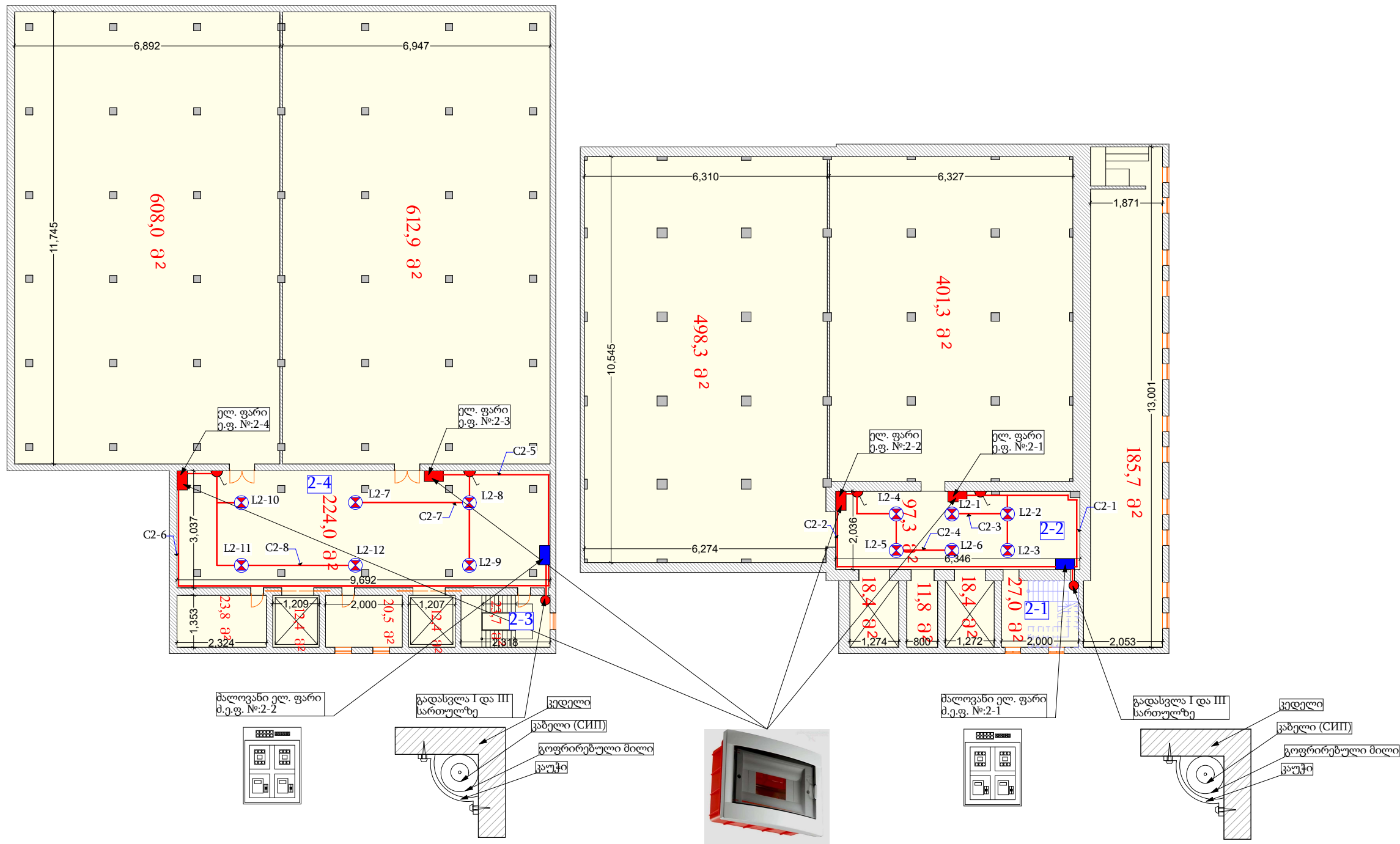
www.innosystems.ge
E-mail: info@innosystems.ge
+995 551 707 222
ID 405189120

პროექტის დასახელება
ქ. თბილისის დიდუბის რაიონის
შენობა-ნაგებობების № 05/4, 31/4
ელ. მომარაგების პროექტი

ნახაზის დასახელება
I სართულის გეგმა

სტატუსი	მუშა პროექტი
სარევიზიო ისტორია	
დირექტორი დავით ჩხენკელი	
შეასრულა მარიამ გორიზია	
მთავარი ინჟინერი მიხეილ სამთელაძე	
მასშტაბი	1:120
ფორმატი	A3 გვერდი 4

II სართულის გეგმა



პირობითი აღნიშვნები:

- მაღოვანი ელ. ფარი
- ელ. ფარი
- კაბელები
- ერთპოლუსა ჩამრთველი
- სანათი შუქდიოდური ნათურით

დამკვეთი
დამკვეთი შპს "საქინვესტი"

მისამართი
ქ. თბილისი, აგლაძის ქუჩა № 32.
ს/კ: 01.13.05.004.147



შ.პ.ს. "ინოსისტემსი"

ვაჟა ფშაველას № 16
ქ. თბილისი
საქართველო

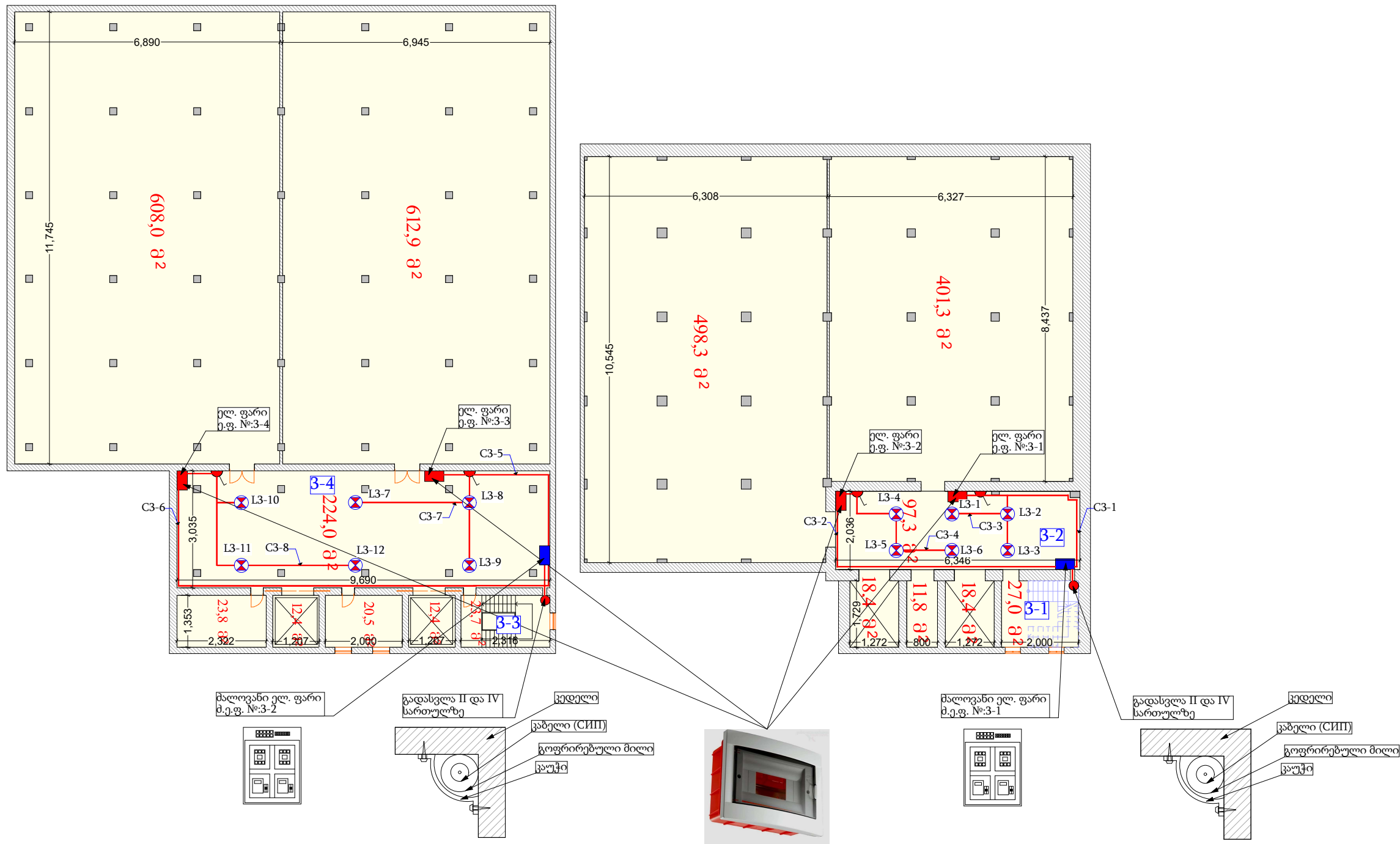
www.innosystems.ge
E-mail: info@innosystems.ge
+995 551 707 222
ID 405189120

პროექტის დასახელება
ქ. თბილისის დიდუბის მაგივრის
შენობა-ნაგებობების № 05/4, 31/4
ელ. მომარაგების პროექტი

ნახაზის დასახელება
II სართულის გეგმა

სტატუსი	მუშა პროექტი
სარევიზიო ისტორია	
დირექტორი დავით ჩხენკელი	
შეასრულა მარიამ გოროზია	
მთავარი ინჟინერი მიხეილ სამთელაძე	
მასშტაბი	1:120
ფორმატი	A3 გვერდი 5

III სართულის გეგმა



- პირობითი აღნიშვნები:
- მალოვანი ელ. ფარი
 - ელ. ფარი
 - კაბელები
 - ერთპოლუსა ჩამრთველი
 - სანათი შუქდიოდური ნათურით

დამკვეთი
დამკვეთი შპს "საქინვესტი"

მისამართი
ქ. თბილისი, აგლაძის ქუჩა № 32.
ს/კ: 01.13.05.004.147

inno
SYSTEMS
ინოსისტემსი

შ.პ.ს. "ინოსისტემსი"

ვაჟა ფშაველას № 16
ქ. თბილისი
საქართველო

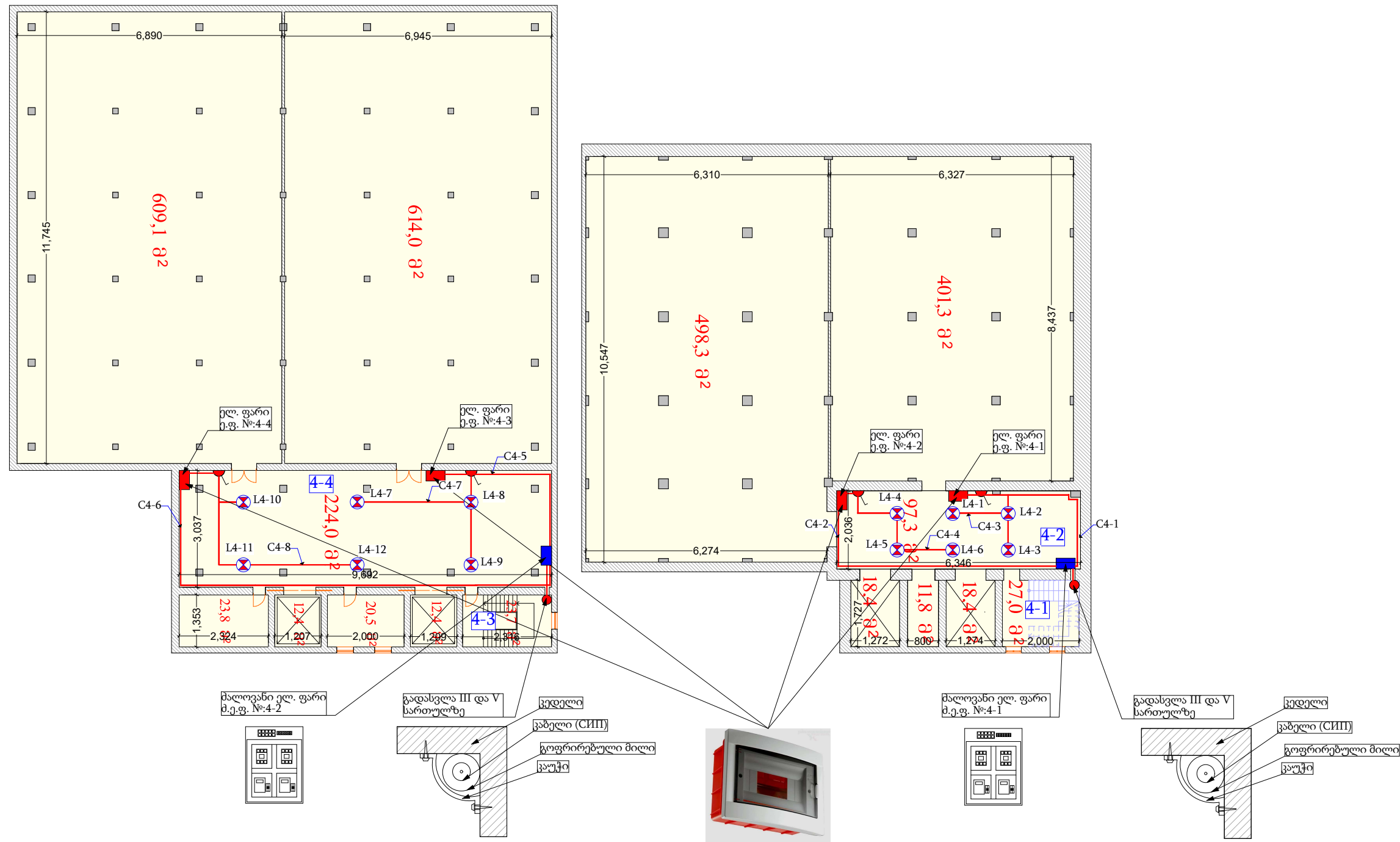
www.innosystems.ge
E-mail: info@innosystems.ge
+995 551 707 222
ID 405189120

პროექტის დასახელება
ქ. თბილისის დიდუბის მაგივრის
შენობა-ნაგებობების № 05/4, 31/4
ელ. მომარაგების პროექტი

ნახაზის დასახელება
III სართულის გეგმა

სტატუსი	მუშა პროექტი
სარევიზიო ისტორია	
დირექტორი დავით ჩხენკელი	
შეასრულა მარიამ გოროზია	
მთავარი ინჟინერი მიხეილ სამთელაძე	
მასშტაბი	1:120
ფორმატი	A3 გვერდი 6

IV სართულის გეგმა




პირობითი აღნიშვნები:

მალოვანი ელ. ფარი

 ელ. ფარი

— კაბელები

 **ერთპოლუსა ჩამრთველი**

 სანათი შუქდიოდური ნათურით

დამკვეთი
დამკვეთი შპს "საქინვესტი"

ქ. თბილისი, აგლაძის ქუჩა № 32.
ს/კ: 01.13.05.004.147



შ.პ.ს. "ინოვაციური"
ვაჟა ფშაველას № 16
ქ. თბილისი
საქართველო


www.innosystems.ge
E-mail: info@innosystems.ge
+995 551 707 222
ID 405189120


პროექტის დასახელება
ქ. თბილისის დიდუბის მაცხოვრის
შენობა-ნაგებობების № 05/4, 31/4
ელ. მომარაგების პროექტი

ნახაზის დასახელება
IV სართულის გეგმა

სტატუსი	მუშა პროექტი
---------	--------------


სარევიზიო ისტორია

დირექტორი დავით ჩხენკელი	
-----------------------------	---

მეასრულა	
მარიამ გოროზია	
მოსამართლე	

მთავარი ინჟინერი
მიხეილ სამთელაძე

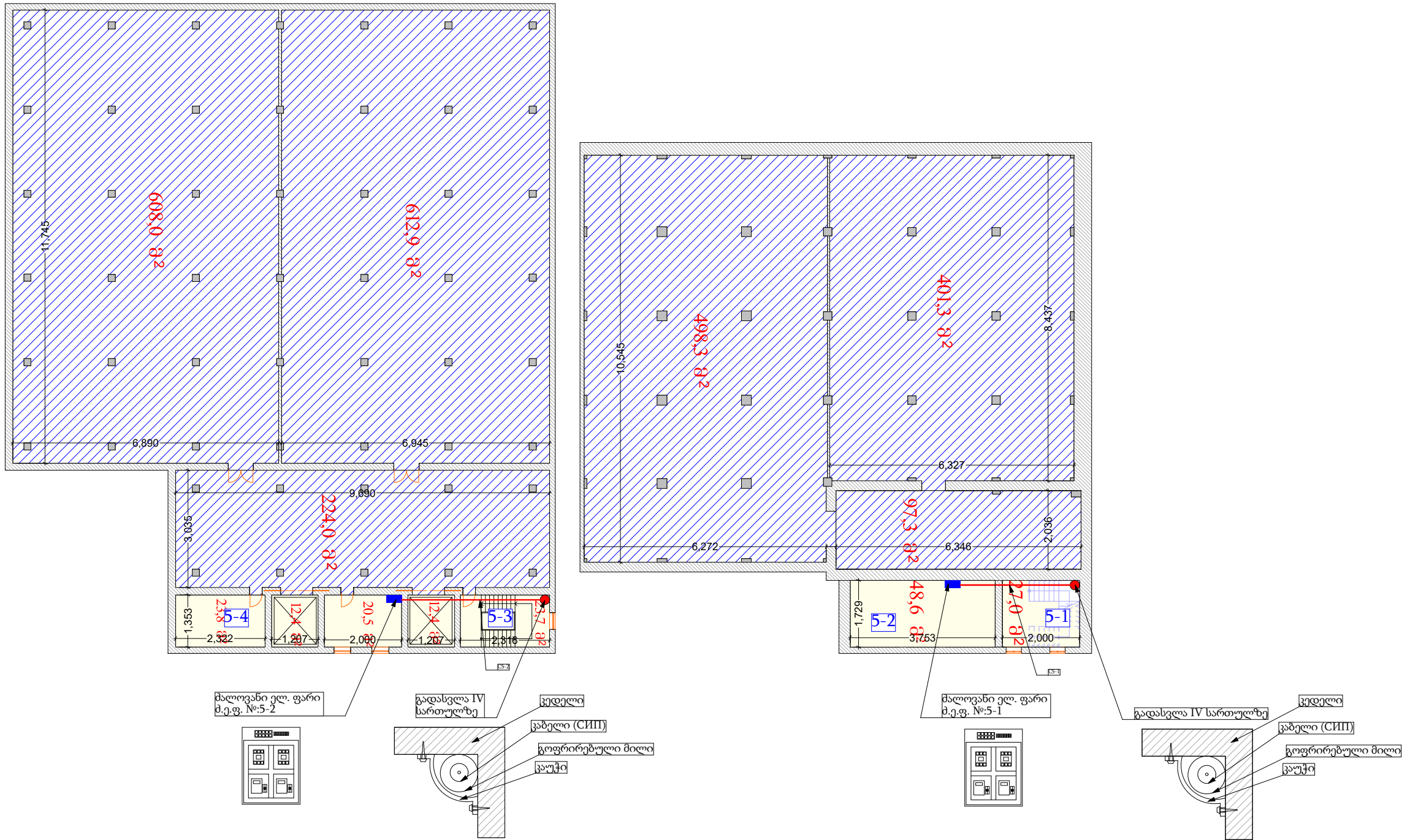
მასშტაბი 1:120



ფორმატი	A3	გვერდი	1-7
---------	----	--------	-----

0	0	000 2	0
---	---	-------	---

V სართულის გეგმა



დამკვეთი
დამკვეთი შპს "საქინვესტი"

მისამართი
ქ. თბილისი, აგლამის ქუჩა № 32.
ს/კ: 01.13.05.004.147



შ.პ.ს. "ინოსისტემსი"
ვაჟა ფშაველას № 16
ქ. თბილისი
საქართველო

www.innosystems.ge
E-mail: info@innosystems.ge
+995 551 707 222
ID 405189120

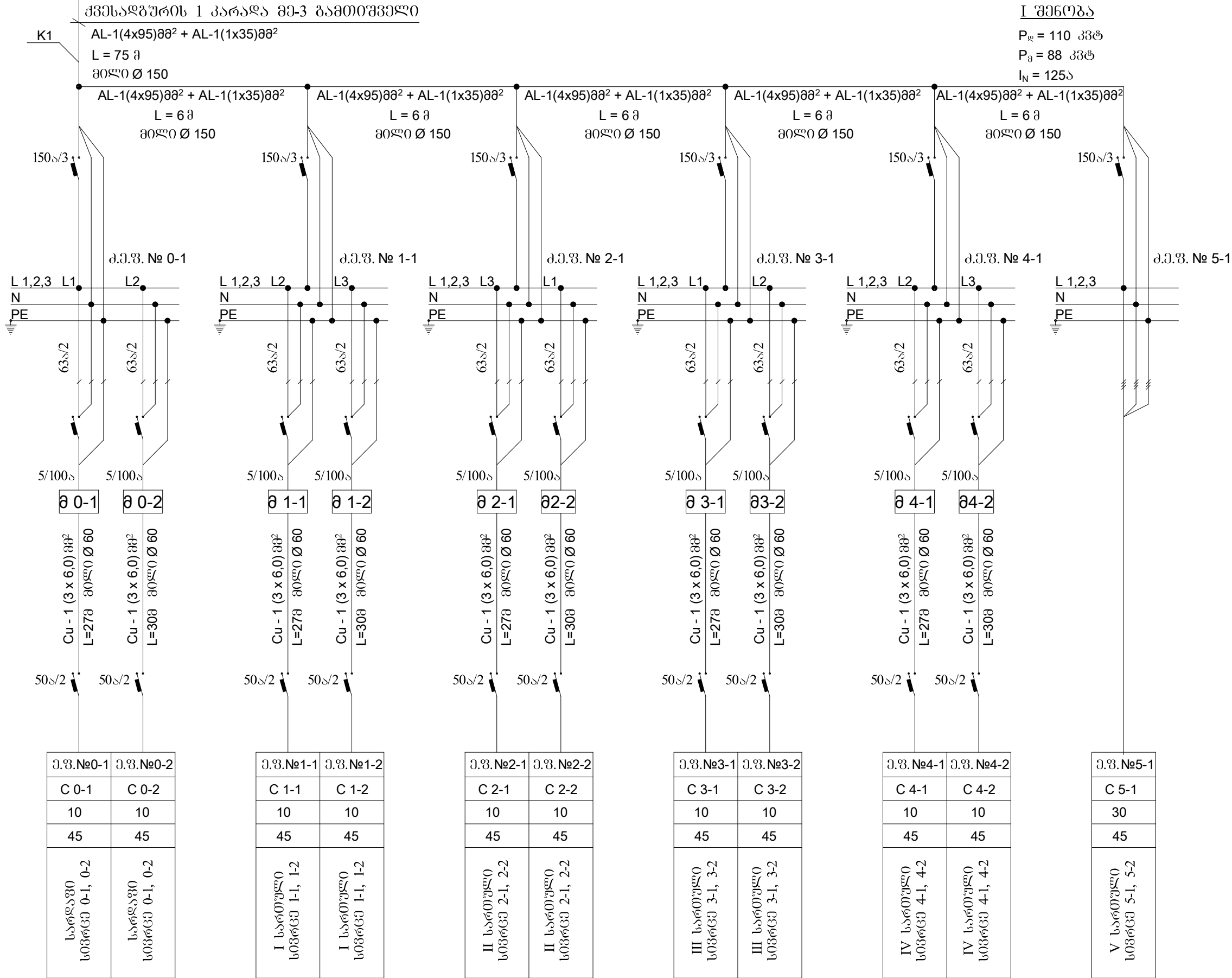
პროექტის დასახელება
ქ. თბილისის დიდუბის მაგივრის
შენობა-ნაგებობების № 05/4, 31/4
ელ. მომარაგების პროექტი

ნახაზის დასახელება
V სართულის გეგმა

სტატუსი	მუშა პროექტი
სარევიზიო ისტორია	
დირექტორი დავით ჩხენკელი	
შეასრულა მარიამ გოროზია	
მთავარი ინჟინერი მიხეილ სამთელაძე	
მასშტაბი	1:120
ფორმატი	A3 გვერდი 8

I შენობის ელ. სქემა

მკვეთი ხაზის მონაცემები	
კალთვანი ელ. ვარის მონაცემები	შემყვანი ავტომატის და მრიცხველის მონაცემები
საღენებოს რაოდენობა და კვეთი	
ელ. ვარი	
ელ. მოცუბარ.	პრობოტი აღნიშვნა
	ჯგუფის №
	P კვტ
	I _N ა
ფაღების აღბილი მომხმარებლის დასახელება	



დამკვეთი
დამკვეთი შპს "საქინვესტი"

მისამართი
ქ. თბილისი, აგლაძის ქუჩა № 32.
ს/კ: 01.13.05.004.147



შ.პ.ს. "ინოსისტემსი"
ვაჟა ფშაველას № 16
ქ. თბილისი
საქართველო

www.innosystems.ge
E-mail: info@innosystems.ge
+995 551 707 222
ID 405189120



პროექტის დასახელება
ქ. თბილისის დიდუბის მაგივრის
შენობა-ნაგებობების № 05/4, 31/4
ელ. მომარაგების პროექტი



ნახაზის დასახელება
I შენობის ელ. სქემა



სტატუსი	მუშა პროექტი
სარევიზიო ისტორია	
დირექტორი დავით ჩხენკელი	
შეასრულა მარიამ გოროზია	
მთავარი ინჟინერი მიხეილ სამთელაძე	
მასშტაბი	
ფორმატი	A3 გვერდი 9



I შენობის განათების ელ. სქემა



ელ. ფარის მონაცემები და ალბილმდებარეობა	
საღენების რაოდენობა და კვეთი	
ელ. მომხმარ. პრობოიტი აღნიშვნა	პრობოიტი აღნიშვნა
	ჯგუფის №
	P _დ კვტ
	I _ნ ა
დაღების ალბილი მომხმარებლის დასახელება	

სარდავო	
მ.წ. № 0-1	მ.წ. № 0-2
Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 10 მ გილი Ø 20	Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 17 მ გილი Ø 20
	
L 0-1 L 0-2 L 0-3	L 0-4 L 0-5 L 0-6
0,12	0,12
0,5	0,5
განათება სივრცე 0-2	განათება სივრცე 0-2

I სართული	
მ.წ. № 1-1	მ.წ. № 1-2
Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 10 მ გილი Ø 20	Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 17 მ გილი Ø 20
	
L 1-1 L 1-2 L 1-3	L 1-4 L 1-5 L 1-6
0,12	0,12
0,5	0,5
განათება სივრცე 1-2	განათება სივრცე 1-2

II სართული	
მ.წ. № 2-1	მ.წ. № 2-2
Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 10 მ გილი Ø 20	Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 17 მ გილი Ø 20
	
L 2-1 L 2-2 L 2-3	L 2-4 L 2-5 L 2-6
0,12	0,12
0,5	0,5
განათება სივრცე 2-2	განათება სივრცე 2-2



III სართული	
მ.წ. № 3-1	მ.წ. № 3-2
Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 10 მ გილი Ø 20	Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 17 მ გილი Ø 20
	
L 3-1 L 3-2 L 3-3	L 3-4 L 3-5 L 3-6
0,12	0,12
0,5	0,5
განათება სივრცე 3-2	განათება სივრცე 3-2



IV სართული	
მ.წ. № 4-1	მ.წ. № 4-2
Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 10 მ გილი Ø 20	Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 17 მ გილი Ø 20
	
L 4-1 L 4-2 L 4-3	L 4-4 L 4-5 L 4-6
0,12	0,12
0,5	0,5
განათება სივრცე 4-2	განათება სივრცე 4-2



დამკვეთი დამკვეთი შპს "საქინვესტი"	
მისამართი ქ. თბილისი, აგლაძის ქუჩა № 32. ს/კ: 01.13.05.004.147	
 შ.პ.ს. "ინოსისტემსი" ვაჟა ფშაველას № 16 ქ. თბილისი საქართველო	
www.innosystems.ge E-mail: info@innosystems.ge +995 551 707 222 ID 405189120	
პროექტის დასახელება ქ. თბილისის დიდუბის მაგივრის შენობა-ნაგებობების № 05/4, 31/4 ელ. მომარაგების პროექტი	
ნახაზის დასახელება I შენობის განათების ელ. სქემა	
სტატუსი	მუშა პროექტი
სარევიზიო ისტორია	
დირექტორი დავით ჩხენკელი	
შეასრულა მარიამ გოროზია	
მთავარი ინჟინერი მიხეილ სამთელაძე	
მასშტაბი	
ფორმატი	A3 გვერდი ე-10



II შენობის განათების ელ. სქემა



ელ. ფარის მონაცემები და ალბილმდეგარეობა	
საღენების რაოდენობა და კვეთი	
ელ. მომხმარ. პრობოიტი აღნიშვნა	პრობოიტი აღნიშვნა
	ჯგუფის №
	P _დ კვტ
	I _ნ ა
დაღების აღბილი მომხმარებლის დასახელება	

სარდავო	
მ.წ. № 0-3	მ.წ. № 0-4
Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 15 მ გილი Ø 20	Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 30 მ გილი Ø 20
	
L 0-7 L 0-8 L 0-9	L 0-10 L 0-11 L 0-12
0,12	0,12
0,5	0,5
განათება სივრცე 0-4	განათება სივრცე 0-4

I სართული	
მ.წ. № 1-3	მ.წ. № 1-4
Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 15 მ გილი Ø 20	Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 30 მ გილი Ø 20
	
L 1-7 L 1-8 L 1-9	L 1-10 L 1-11 L 1-12
0,12	0,12
0,5	0,5
განათება სივრცე 1-4	განათება სივრცე 1-4

II სართული	
მ.წ. № 2-3	მ.წ. № 2-4
Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 15 მ გილი Ø 20	Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 30 მ გილი Ø 20
	
L 2-7 L 2-8 L 2-9	L 2-10 L 2-11 L 2-12
0,12	0,12
0,5	0,5
განათება სივრცე 2-4	განათება სივრცე 2-4

III სართული	
მ.წ. № 3-3	მ.წ. № 3-4
Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 15 მ გილი Ø 20	Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 30 მ გილი Ø 20
	
L 3-7 L 3-8 L 3-9	L 3-10 L 3-11 L 3-12
0,12	0,12
0,5	0,5
განათება სივრცე 3-4	განათება სივრცე 3-4

IV სართული	
მ.წ. № 4-3	მ.წ. № 4-4
Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 15 მ გილი Ø 20	Cu - 1 (3 x 1,5) მმ² L = 30 მ გილი Ø 20
	
L 4-7 L 4-8 L 4-9	L 4-10 L 4-11 L 4-12
0,12	0,12
0,5	0,5
განათება სივრცე 4-4	განათება სივრცე 4-4

დამკვეთი
დამკვეთი შპს "საქინვესტი"

მისამართი
ქ. თბილისი, აგლამის ქუჩა № 32.
ს/კ: 01.13.05.004.147



ინოსისტემსი
შ.პ.ს. "ინოსისტემსი"
ვაჟა ფშაველას № 16
ქ. თბილისი
საქართველო





www.innosystems.ge
E-mail: info@innosystems.ge
+995 551 707 222
ID 405189120

პროექტის დასახელება
ქ. თბილისის დიდუბის მაგივრის
შენობა-ნაგებობების № 05/4, 31/4
ელ. მომარაგების პროექტი

ნახაზის დასახელება
II შენობის განათების ელ. სქემა

სტატუსი	მუშა პროექტი
სარევიზიო ისტორია	
დირექტორი დავით ჩხენკელი	
შეასრულა მარიამ გოროზია	
მთავარი ინჟინერი მიხეილ სამთელაძე	
მასშტაბი	
ფორმატი	A3 გვერდი ე-12

მასალების სპეციფიკაცია

№	პირობითი აღნიშვნა	მასალის დასახელება	ერთ. დასახელება	რაოდენობა	აღნიშვნა
1	2	3	4	5	6
1		ძალოვანი ელ. ფარი, კედელზე ჩამოსაკიდი, ინდივიდუალური აკრებით, დაცვის კლასი IP 65, შემყვანი სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველით 150ა/3 - 1ც., დაცვის ორპოლუსა ავტომატებით 63ა/2 - 2ც., 1 - ფაზა მრიცხველით 5 (100) ა - 2ც., დამიწების და დანულების კლემებით	კომპლექტი	10	ძ.ე.ფ. №0-1÷ ძ.ე.ფ. №4-1; ძ.ე.ფ. №2÷ ძ.ე.ფ. №4-2.
2		ძალოვანი ელ. ფარი, კედელზე ჩამოსაკიდი, ინდივიდუალური აკრებით, დაცვის კლასი IP 65, შემყვანი სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველით 150ა/3 - 1ც., დამიწების და დანულების კლემებით	კომპლექტი	2	ძ.ე.ფ. № 5-1; ძ.ე.ფ. № 5-2.
3		გარე დაყენების 4 ადგილიანი პლასტმასის კოლოფი ავტომატური ამომრთველით 50ა/2 - 1ც., დაცვის კლასი IP 40, დამიწების კლემებით	კომპლექტი	20	ძ.ე.ფ. №0-1÷ ძ.ე.ფ. №4-1; ძ.ე.ფ. №0-2÷ ძ.ე.ფ. №4-2; ძ.ე.ფ. №0-3÷ ძ.ე.ფ. №4-3; ძ.ე.ფ. №0-4÷ ძ.ე.ფ. №4-4.
4		ჩამრთველი ერთკლავიანი გარე გაყვანილობის 250ვ/10ა პლასტმასის ბუდით, დაცვის კლასი IP 23	ც	20	

№	პირობითი აღნიშვნა	მასალის დასახელება	ერთ. დასახელება	რაოდენობა	აღნიშვნა
1	2	3	4	5	6
5		ჭერზე დასამაგრებელი სანათი 20ვტ. შუქდიოდის ნათურით	ც	60	
6		ალუმინის ძარღვიანი, პოლივინილქლორიდის, ორმაგი არაალგადი იზოლაციის მქონე კაბელი კვეთით (4x95) მმ²	მ	280	(СИП-1А) K1, K2
		სპილენძის ძარღვიანი, პოლივინილქლორიდის, ორმაგი არაალგადი იზოლაციის მქონე კაბელი, კვეთით			
7		Cu - 1 (3X6.0)	მ	700	
8		Cu - 1 (3X1.5)	მ	400	
		პლასტმასის გოფირებული მილი Ø			
9		Ø 20	მ	400	
10		Ø 60	მ	700	
11		Ø 150	მ	300	
12		პლასტმასის კაბელ არხი 40x40	მ	40	ძ.ე.ფ.
13		ბუნეკები Ø 95 მმ² მავთულზე	ც	130	K1, K2 კაბელი
14		სამონტაჟო რანდი (რეიკა)	მ	20	ძ.ე.ფ.
15		СИП კაბელის დამჭერი კაუჭი	ც	150	
16		ალუმინის ერთძარღვიანი მავთული, ორმაგი პოლიქლორვინილის იზოლაციით, კვეთი 35 მმ²	მ	280	(СИП-3) K1, K2
17		გოფირებული მილის დამჭერი კაუჭი Ø 150	ც	20	

დამკვეთი
დამკვეთი შპს "საქინვესტი"

მისამართი
ქ. თბილისი, აგლაძის ქუჩა № 32.
ს/კ: 01.13.05.004.147



ინოსისტემსი
შ.პ.ს. "ინოსისტემსი"
ვაჟა ფშაველას № 16
ქ. თბილისი
საქართველო

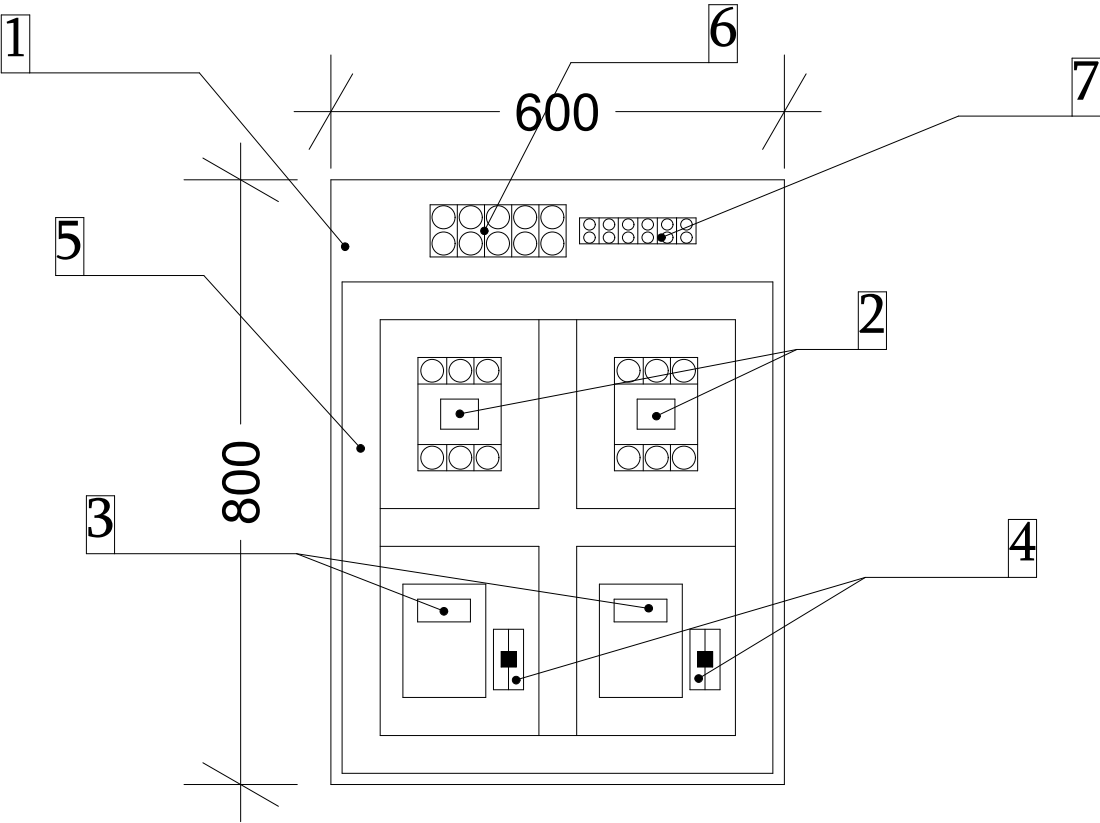
www.innosystems.ge
E-mail: info@innosystems.ge
+995 551 707 222
ID 405189120

პროექტის დასახელება
ქ. თბილისის დიდუბის მაგივრის
შენობა-ნაგებობების № 05/4, 31/4
ელ. მომარაგების პროექტი

ნახაზის დასახელება
მასალების სპეციფიკაცია

სტატუსი	მუშა პროექტი
სარევიზიო ისტორია	
დირექტორი დავით ჩხენკელი	
შეასრულა მარიამ გოროზია	
მთავარი ინჟინერი მიხეილ სამთელაძე	
მასშტაბი	
ფორმატი	A3 გვერდი ე-13

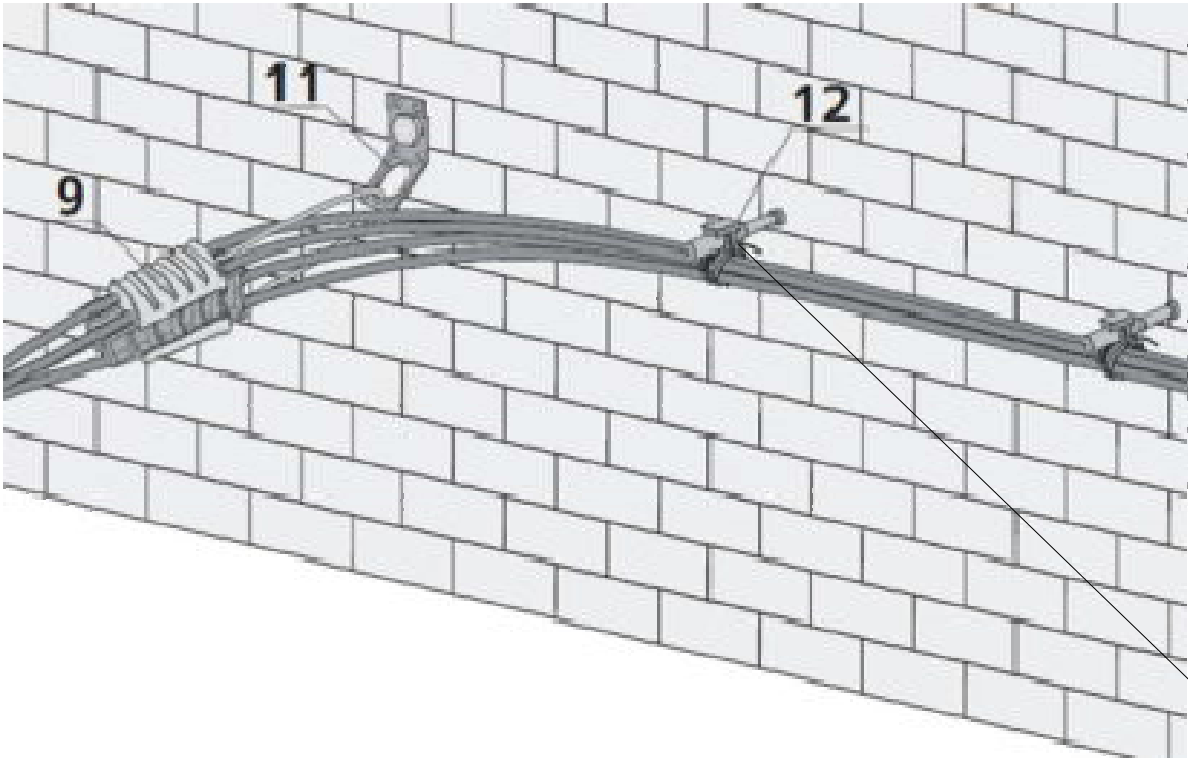
ძალოვანი ელ. ფარის მოწყობის გეგმა



- ძალოვანი ელ. ფარი
- 1) კარადა 800x600x200
 - 2) 3-ფაზა ავტომატური ამომრთველი 150ა/3
 - 3) 1-ფაზა მრიცხველი CE101/S6 5(100)ა
 - 4) 2-ფაზა ავტომატური ამომრთველი 63ა/2
 - 5) კაბელ არხი 40x40 (გაჭრილი)
 - 6) კლემები Ø 95 მმ² მავთულისთვის
 - 7) კლემები Ø 6 მმ² მავთულისთვის

დამკვეთი დამკვეთი შპს "საქინვესტი"	
მისამართი ქ. თბილისი, აგლაძის ქუჩა № 32. ს/კ: 01.13.05.004.147	
<div><p>შ.პ.ს. "ინოსისტემსი" ვაჟა ფშაველას № 16 ქ. თბილისი საქართველო</p></div>	
www.innosystems.ge E-mail: info@innosystems.ge +995 551 707 222 ID 405189120	
პროექტის დასახელება ქ. თბილისის დიდუბის რაიონის მაცხოვრებელთა შენიშვნა-ნაგებობების № 05/4, 31/4 ელ. მომარაგების პროექტი	
ნახაზის დასახელება ძალოვანი ელ. ფარის მოწყობის გეგმა	
სტატუსი	მუშა პროექტი
სარევიზიო ისტორია	
დირექტორი დავით ჩხენკელი	
შეასრულა მარიამ გორიზია	
მთავარი ინჟინერი მიხეილ სამთელაძე	
მასშტაბი	1:10
ფორმატი	A3 გვერდი 7-14

СИП კაბელის კედელზე დამაგრების გეგმა



დამკვეთი
დამკვეთი შპს "საქინვესტი"

მისამართი
ქ. თბილისი, აგლაძის ქუჩა № 32.
ს/კ: 01.13.05.004.147



შ.პ.ს. "ინოსისტემსი"
ვაჟა ფშაველას № 16
ქ. თბილისი
საქართველო

www.innosystems.ge
E-mail: info@innosystems.ge
+995 551 707 222
ID 405189120

პროექტის დასახელება
ქ. თბილისის დიდუბის მაგივრის
შენობა-ნაგებობების № 05/4, 31/4
ელ. მომარაგების პროექტი

ნახაზის დასახელება
СИП კაბელის კედელზე
დამაგრების გეგმა

სტატუსი	მუშა პროექტი
---------	--------------

სარევიზიო ისტორია

დირექტორი დავით ჩხენკელი	
-----------------------------	--

შეასრულა მარიამ გოროზია	
----------------------------	--

მთავარი ინჟინერი მიხეილ სამთელაძე	
--------------------------------------	--

მასშტაბი	
----------	--

ფორმატი	A3	გვერდი	ქ-15
---------	----	--------	------