

ბანდარტეპითი გარატი

ელ. მომარაგების სისტემა

ობიექტის BDB მთავარი გამანაწილებელი ფარიდან მოხდება ელ.ენერგიის განაწილება მთელ ოფისზე. შენობის მოთხოვნილი სიმძლავრე 28კვტ-ია აქედან კონდიცირება – 6კვტ. განათება – 2.5კვტ. სხვა დანარჩენი – 19.5კვტ. ფარის კვება ხდება 5X25მმ2 ძალოვანი კაბელის მეშვეობით.

მომხმარებლები ფარში დაყიდვით ჯგუფებად განათება, როზეტები, კონდენციონერები, (იხ. სქემები ე-5, ე-6) ყველა სახის მომხმარებელი მიერთებული უნდა იყოს დამიწების კონტურს. დამიწების კონტურის წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4ომს.

შედა განათება

შენობებში სანათი მოწყობილობების სახით გამოყენებულია ლუმინესცენტური სანათები 2X18ვტ., 4X18ვტ., 1X18ვტ. 1X54ვტ. 2X58ვტ. განათებისთვის გამოყენებულია 3X1,5მმ2 სპილენბის კაბელი, რომელიც ნალესის ქვეშ და გიფსოკარდონის კედელს მიღმა დაიმალება. ჩამრთველები იატაკიდან 0.8მ განლადება. კაბელები ჩაიდოს გოფრირებულ მილში Ø20.

ძალოვანი ქსელი

სტანდარტულად როზეტები იატაკიდან 0.3მ სმაღლეზე განლაგდება, ხოლო როზეტები საპირფარეშოებში ხელსაბანებთან $\approx 1.05\text{m}$ სიმაღლეზე. მათი ინსტალაცია უნდა გადამოწმდეს ხელსაბანის ინსტალაციის მიხედვით.

ყველა როზეტს ექნება დამიწების კონტაქტი, ელ. ენერგიის განაწილება მოხდება 3X2,5მმ2 კაბელის მეშვეობით, რომელიც ნალესის ქვეშ და გიფსოკარდონის მიღმა დაიმალება. ყოველი საროზეტო ჯგუფი დაბოლოვდება მთავარ გამანაწილებელ ფარში და საკუთარი 25/1/C ტიპის ავტომატი მოქმედება. სხვა მომხმარებლების მონაცემები ისილეთ პროექტში. კაბელები ჩაიდოს გოფრირებულ მილში Ø20. სამუშაო ადგილების კონფიგურაციიდან გამომდინარე ზოგიერთი როზეტი დაყენდება იატაკის კოლოფებში და კაბელები მათვის ასევე იატაკში გაივლის. კაბელების ინსტალაცია უნდა მოხდეს გოფრირებულ მილებში. მილები უნდა იყოს განკუთვნილი იატაკში საინსტალაციოდ. იხ. ნახ.

საკრიპტო რჩებანუსა

აროვეტის სახელმწიფო და მისამართი
"

აბაზა.

	გვარი	ხელმოწერა
საავტორო ჯგუფი	ა. გალიაშვილი	
	ო. ხოჭილია	
	თ. ვალიაშვილი	
	ა. გამიაშვილი	
შესრულება	გ. გარემონაშვილი	

ნახაზის დასახელება

ბანდარტეპითი გარატი

მასშტაბი	ფასი	დავათა	თარიღი
1:100			2014
სტანდარტი	ფორმატი	ფურცელი	ფურცელი
გვერდი	A 3	0-1	

ნახაზების ჩამონათვალი

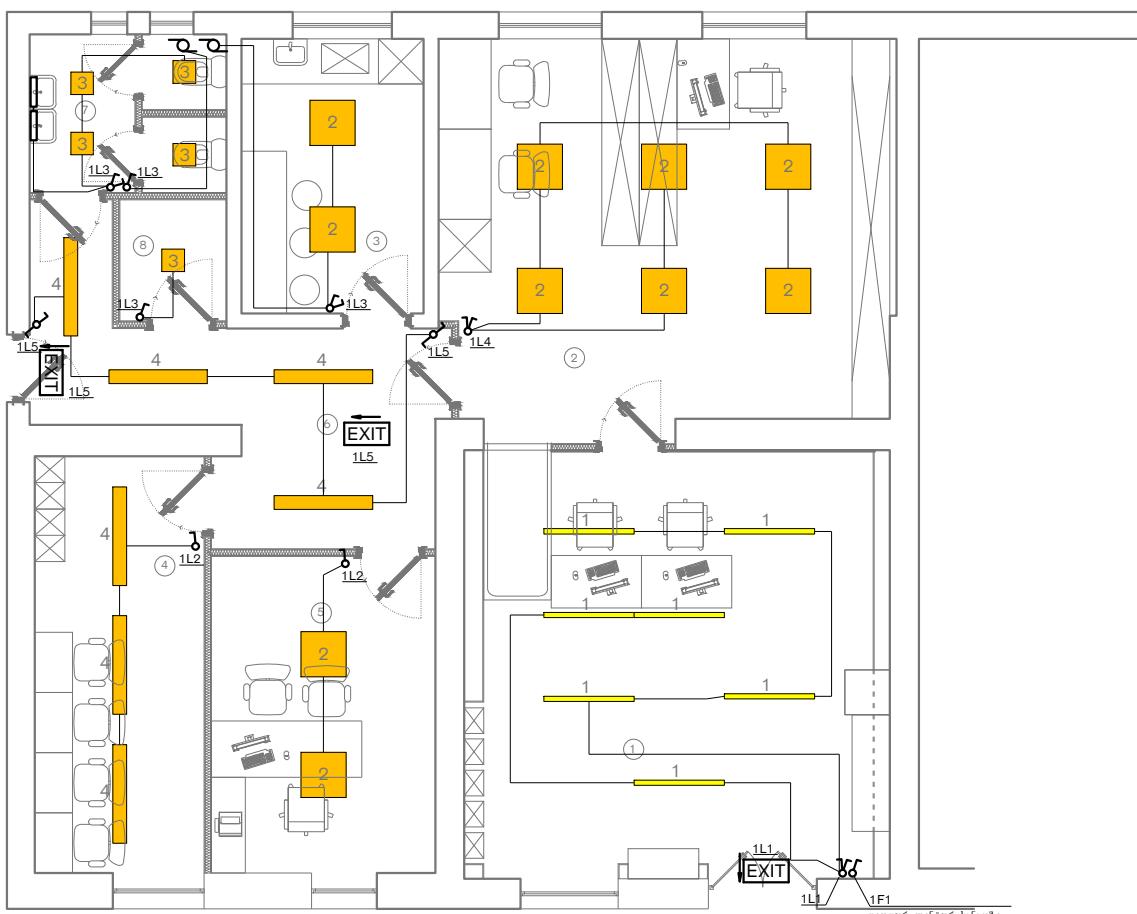
1	ბანდარტეპითი გარატი	ვ-1
2	საეციზიკაცია, ცხრილები	ვ-2
3	სართულის ელ.განათების გეგმა	ვ-3
4	სართულის ელ. მოარაგების გეგმა	ვ-4
5	გამანაწილებელი ფარის სქემა BDB	ვ-5
6	გამანაწილებელი ფარის სქემა BDB	ვ-6
7	კომპიუტერული/სატელეფონო ძრელის პრინციპიალური სქემა	ვ-7
8	სახანძრო და დაცვითი სისხალიზაცია	ვ-8
9	სახანძრო/ დაცვითი სისხალიზაციის სქემა	ვ-9

სატელეფონო ქსელი

კომპიუტერული ქსელი ითვალისწინებს სამუშაო ადგილებთან და ტელევიზორებამდე ქსელის კაბელის მიყვანას. რაც ერთი მხრიდან კომპიუტერული როზეტით (RJ-45) დასრულდება. ქსელის მეორე მხარეს დამონტაჟდება რეკი, რომელიც სათავს ნომერ 8 (იხილე ნახაზი) განთავსდება მისი ინსტალაციის სიმაღლე იქნება 1.7მ.

სატელეფონო ქსელი სატელეფონო როზეტებს რომლებიც თავს იყრის სატელეფონო კორსში რომელიც სათავს 8 ინსტალირებული ქსელში 7 როზეტია. მათი ინსტალაცია მოხდება ნახაზებზე მითითებულ ადგილებში

სართულის ელ. განათების გეგმა



პირველი აღნიშვნები

- დატბინებული სანაო 4X18ვტ. — 2
დატბინეცნტური სანაო 2X18ვტ. — 3
დატბინებული სანაო 2X58ვტ. — 4
დატბინეცნტური სანაო 1X54ვტ. — 1
დატბინებული სანაო 1X18ვტ. — 5
გასასველის აღმნაშენელი სანაო ავტ. კების მდირით. 220V. 50Hz. 8ვტ. — EXIT

ერთკლავაშინი
ჩამოყენელი 10A. 250V. 50Hz.

ერთკლავაშინი
ჩამოყენელი 10A. 250V.

რეკერსული
ჩამოყენელი 10A. 250V.

თრიალი რეკერსული
ჩამოყენელი 10A. 250V.

შენჭენა: წითელი ფერით აღნიშნული UPS - ის
მიმსახურდები

- კლავის როტერი სამკინებელი 16A. 230V. — 1
კომუნიკაციური როტერი RJ-45 — 2
სატელეფონო როტერი RJ-11 — 3
თაბაკის კოდორი 6 როტერები — 4

1. მომსახურების დარბაზი	29.40 მ
2. საცავი	30.80 მ
3. სამუარეალო	8.80 მ
4. პრეზენტი	12.50 მ
5. ბიცეპსი	12.50 მ
6. დებიტაცია	13.80 მ
7. WC	5.50 მ
8. ელექტრო ვარი, სერვისი	2.30 მ

სულ: 115.60 მ

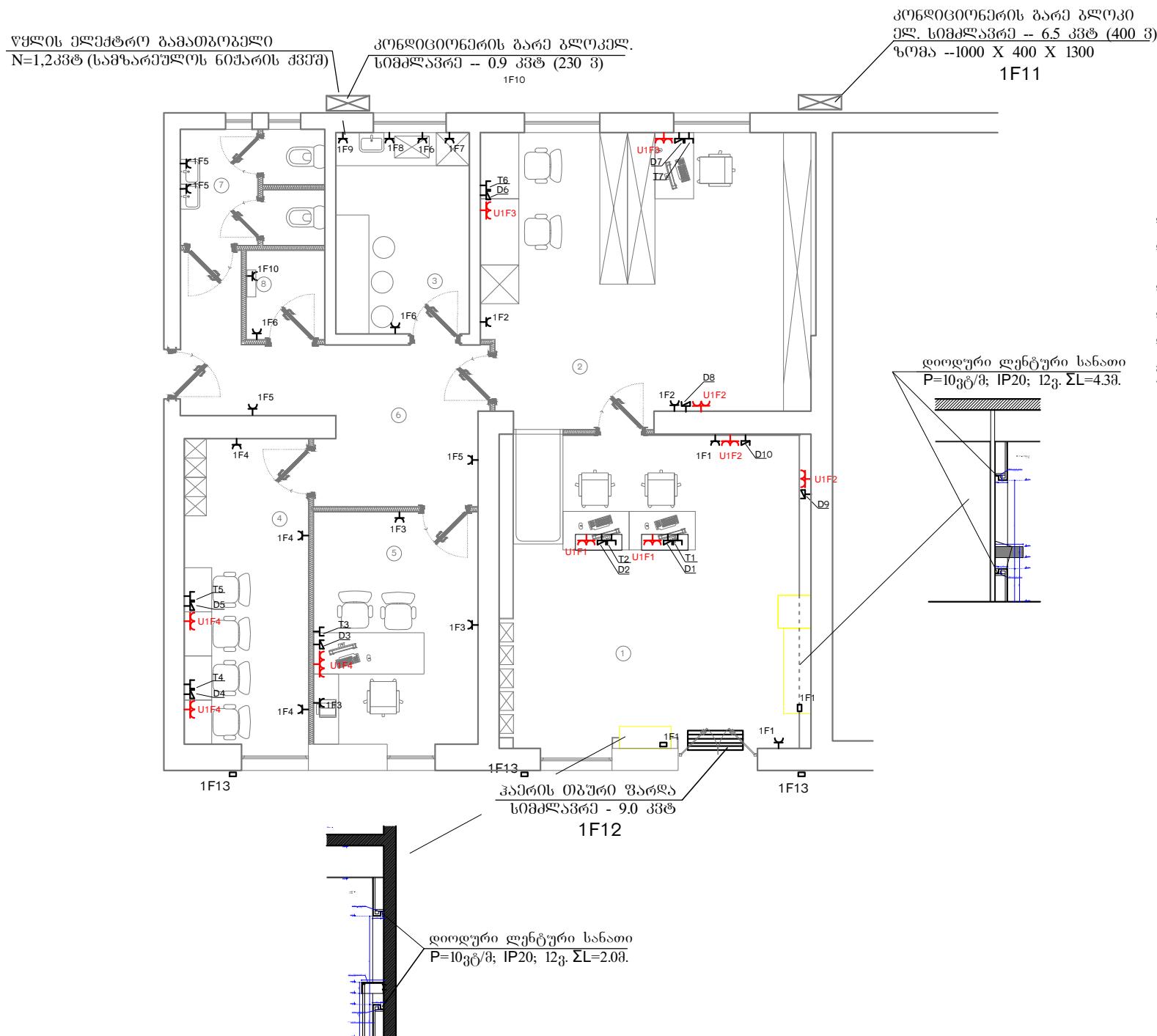
საკრიპტო რობანზაბია

პროექტის სახელმწიფო და მისამართი

აბაზა.

	გვარი	ხელმოწერა	
საავტორო ჯგუფი	გ. გალიაშვილი		
	მ. ხოზარია		
	თ. ვალიაშვილი		
	ა. გამიაშვილი		
შესრულება	გ. გარეანაშვილი		
ნაჩარის დასახლება			
სართულის განათების განამდებარებული გეგმა			
მასშტაბი	ფასი	დავება	თარიღი
1:100			2014
სტატია	ფორმა	ფასი	ფასლები
სტატია	ფორმა	ფასი	ფასლები
გვერდი	A 3	0-3	

სართულის ელ. მომარაბების გეგმა



პირობები აღნიშვნები

- 2 მუშაობის ცნობილი სანათი 4X18კტ.
- 3 მუშაობის ცნობილი სანათი 2X18კტ.
- 4 მუშაობის ცნობილი სანათი 2X58კტ.
- 1 მუშაობის ცნობილი სანათი 1X54კტ.
- 5 მუშაობის ცნობილი სანათი 1X18კტ.
- 6 გასასველის აღმნაშენელი სანათი ავტ. კაბინის მდგრად. 220V. 50ჰz. 8კტ. — EXIT
- 7 შოთაკავშირის ჩამოწერილი მატერიალი 10ს. 250კტ. 50ჰz.
- 8 არქული შოთაკავშირის ჩამოწერილი 10ს. 250კტ.
- 9 რეკრეაციული ჩამოწერილი 10ს. 250კტ.
- 10 არქული რეკრეაციული 10ს. 250კტ.
- 11 შენიშვნა: წითელი ფერით აღნიშნულია UPS-ის მიმსახურებელი
- 12 ელექტრო რობეტი სამკიცებაზე 16ს. 230ვ.
- 13 ელექტრო რობეტი RJ-45
- 14 სატელეფონო რობეტი RJ-11
- 15 ასტრის კოდორით 6 რობეტები

1. მომსახურების დარბაზი 29.40 მ
2. საცავი 30.80 მ
3. სამზარებლი 8.80 მ
4. გარიბობების რიაბი 12.50 მ
5. მინჯევრი 12.50 მ
6. დირექცია 13.80 მ
7. WC 5.50 მ
8. ელექტრო ზარი, სერვისი 2.30 მ
სალო: 115.60 მ

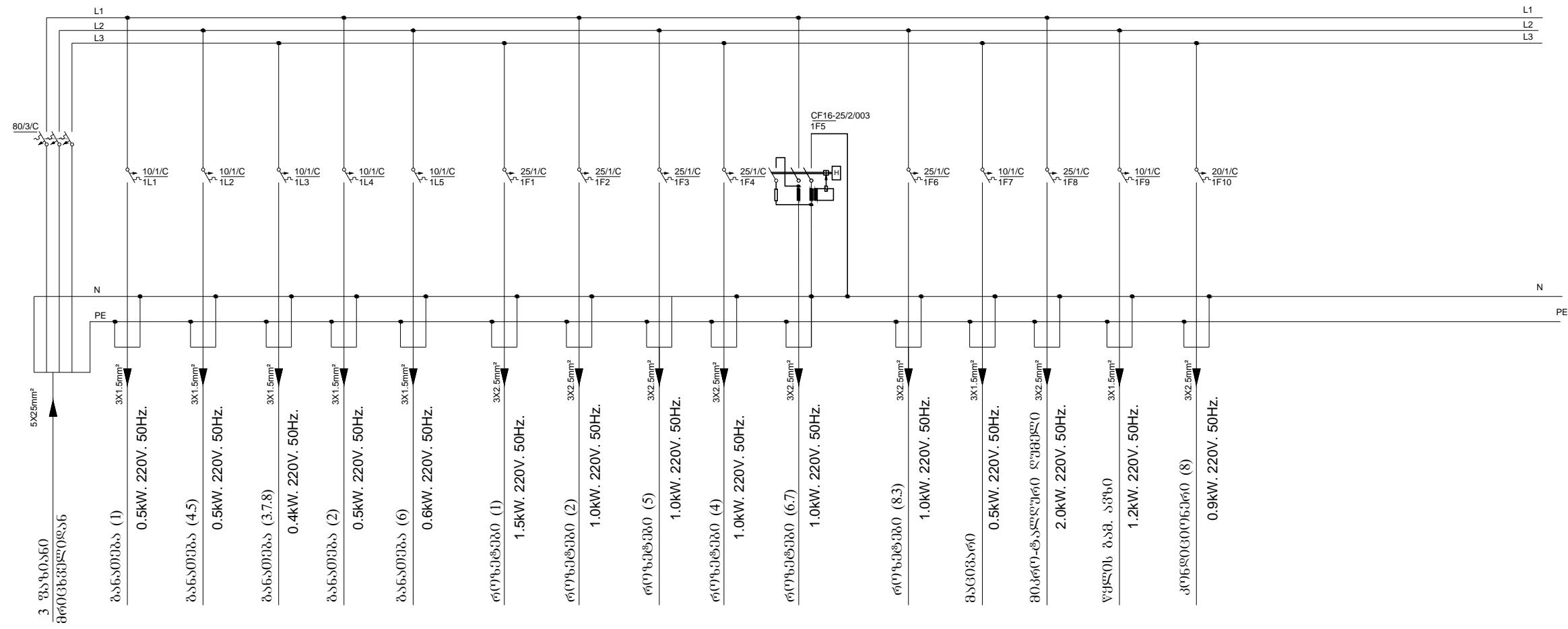
საკონიქო რიჩანზაბია

არიგებულის სახელწილადა და მისამართი

აბაზა.

	ზარი	ხელოვნება
სამუშაოს გარემო	გ. გალიაშვილი	<i>[Signature]</i>
მ. ხოზირის	მ. ხოზირის	<i>[Signature]</i>
თ. ვალიშვილი	თ. ვალიშვილი	<i>[Signature]</i>
ა. გაცილენიშვილი	ა. გაცილენიშვილი	<i>[Signature]</i>
გამარჯვებულის დასახელება	გამარჯვებულის დასახელება	სამუშაოს ელ. მომარაბების გეგმა
მასშტაბი	1:100	2014
სტანდარტი	ფორმატი	ფურცელი
გვერდი	A 3	0-4

გამანაზილებელი ვარის სქემა BDB
გვ.1-2



საკრიტიკული მრავალხასია

პროექტის სახელმწიფო და მისამართი

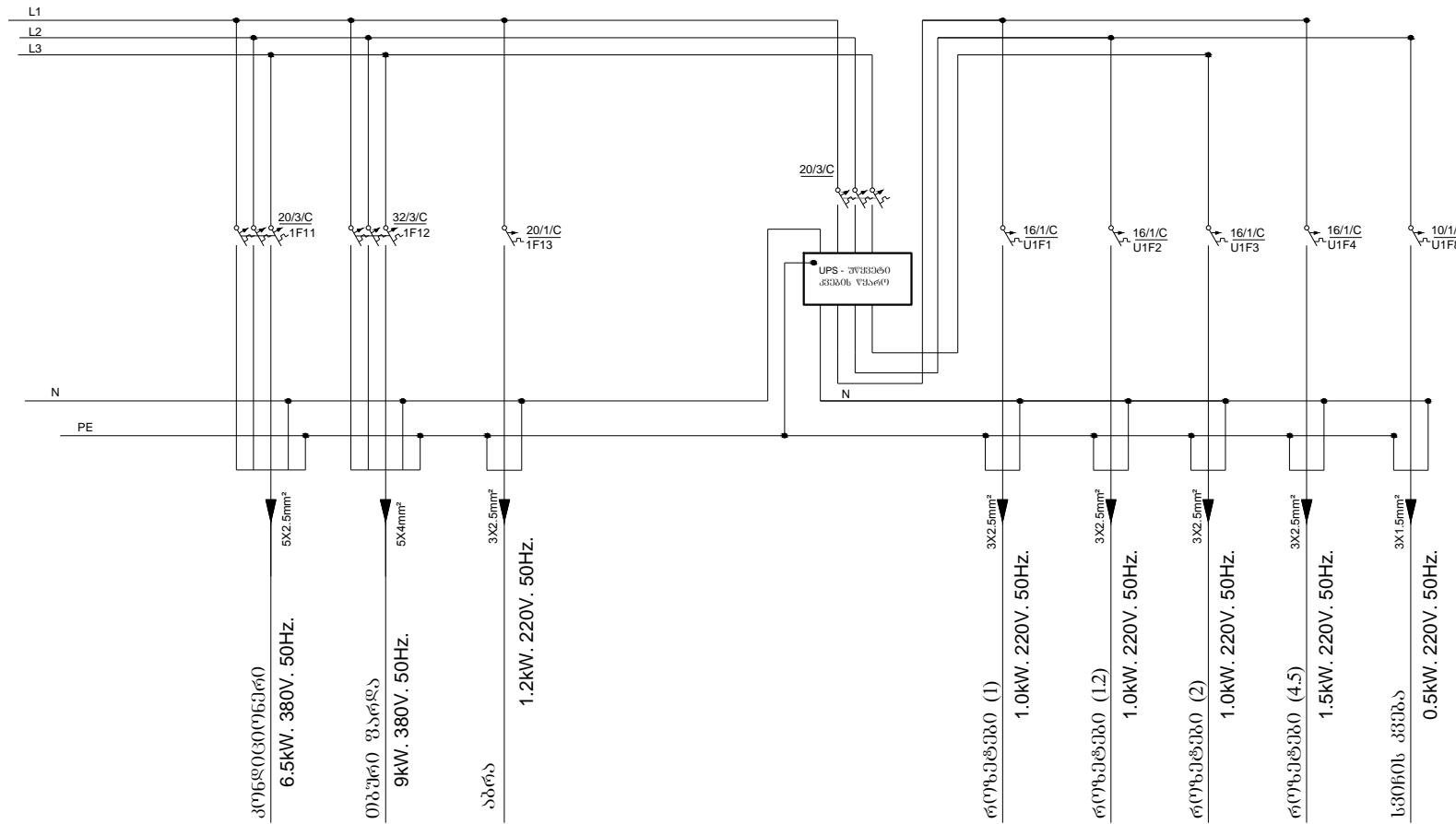
აბაზა.

	გვარი	ხელმოწერა
სახელმწიფო ჯგუფი	ა. გალიაშვილი	
	მ. ხოჭილია	
	თ. ვალიაშვილი	
	ა. გამიაშვილი	
შინაგალა	გ. გარებაშვილი	

ნახაზის დასახლება
გამანაზილებელი ვარის სქემა BDB
გვ.1-2

მასშტაბი	ფასი	დავითი	თარიღი
1:100			2014
სტანდარტი	ფორმატი	ფასი	ფასლები
ფასი	A 3	0-5	

გამანალებელი ვარის სქემა BDB
გ3.2-2



საართოებო მრჩევისასი

არიელის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

აბაშა

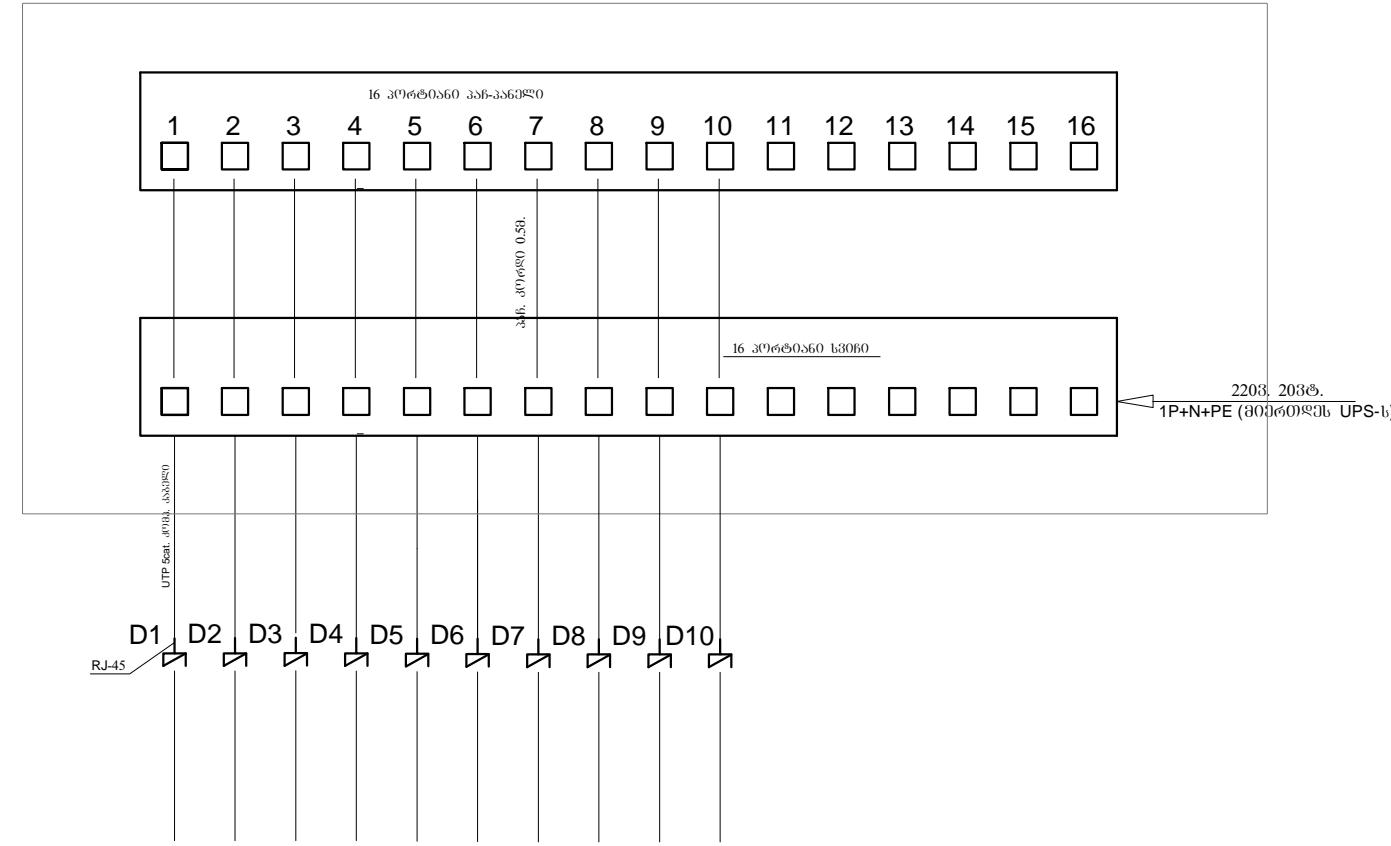
	გვარი	ხელმოწერა
საავტორო ჯგუფი	ა. გალიაშვილი	
ო. ხოჭოელი		
თ. ვალიშვილი		
ა. გაგამიშვილი		
შეასრულა	გ. გარებაშვილი	

ნახატის დასახელება

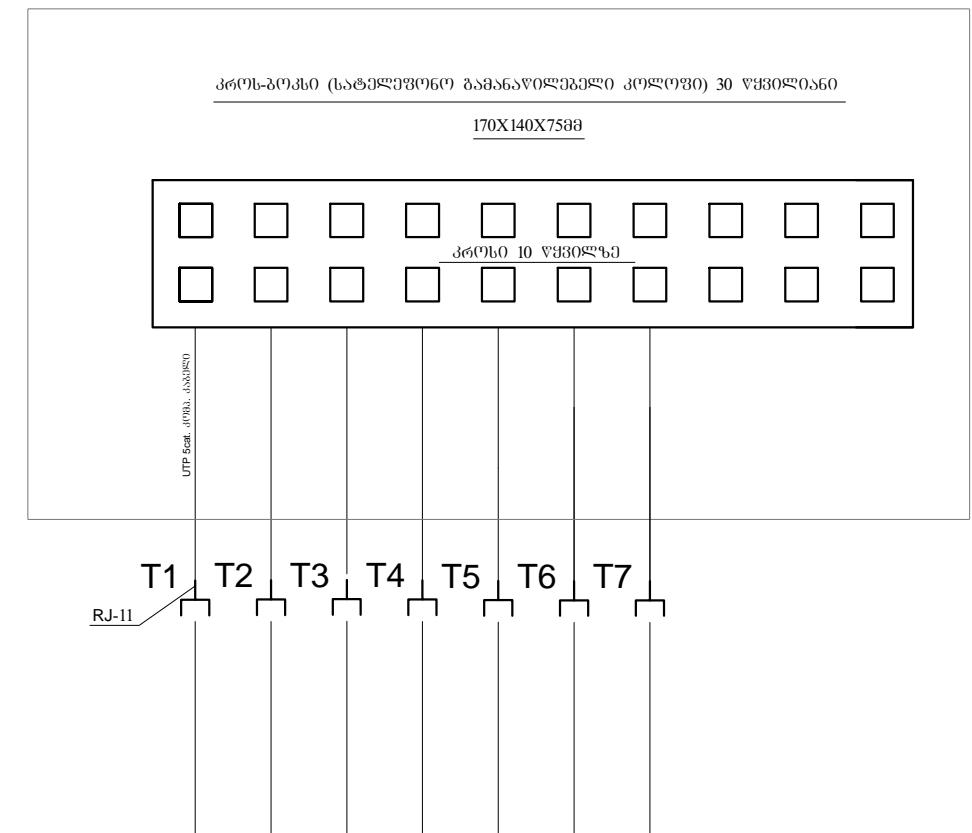
გამანალებელი ვარის სქემა BDB
გ3.2-2

მასშაბი	ფაზი	დაკვირვება	თარიღი
1:100			2014
სტატია	ფორმატი	ფარგლები	ფარგლები
სახელი	A 3	0-6	

პომპიულარული ქსელის პრინციპიალური სტემა

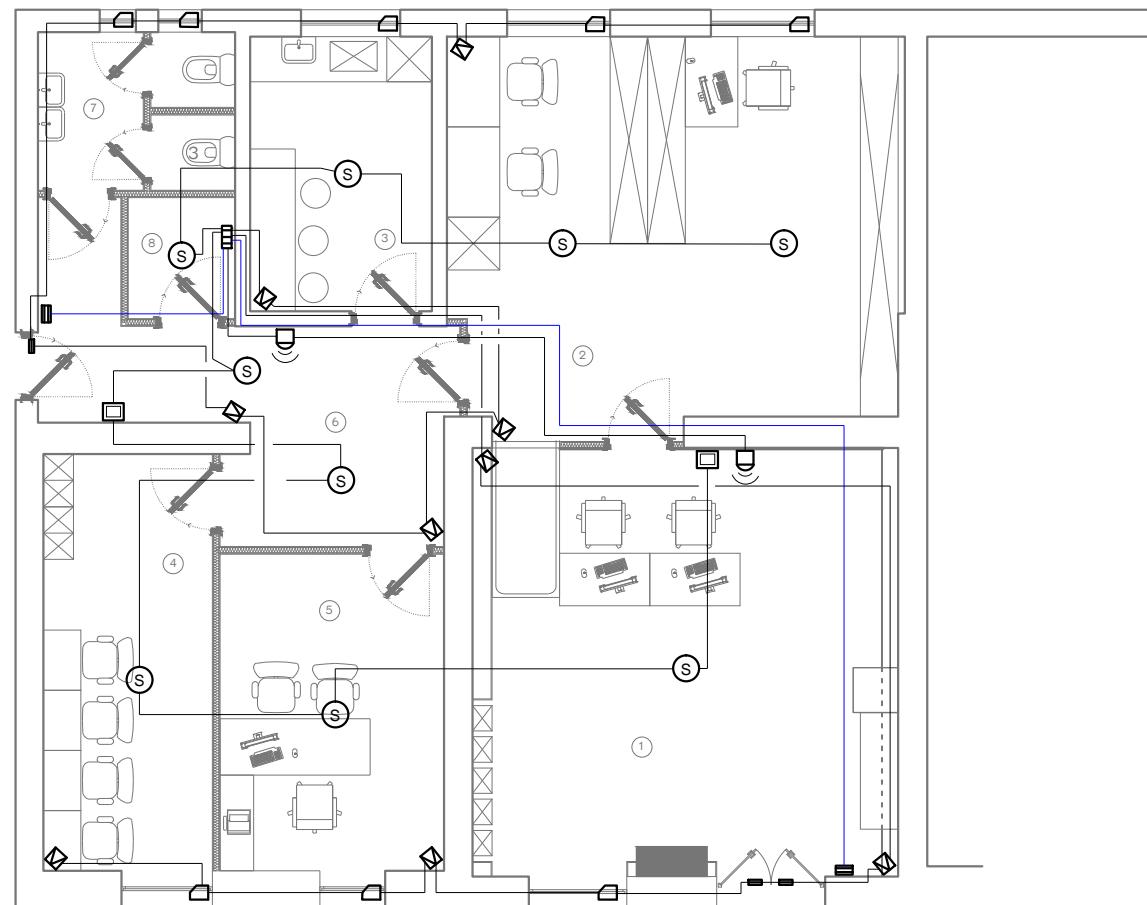


სატელეფონო ქსელის პრინციპიალური სტემა



საპროექტო მოდულისაცნობი			
პრინციპის სახელმძღვანელოა და მისამართი „			
აბაშია.			
გვარი	გვარი	ხელმოწერა	
საავტორო ჯგუფი	ა. გალიაშვილი		
ო. ხოჭოელი			
თ. ვალიშვილი			
ა. ნაცალიშვილი			
შესრულება	გარემონტილი	გ 2h	
ნახატის დასახელება პომპიულარული/სატელეფონო ქსელის პრინციპიალური სტემა			
გამოსახული	ფასი	დაკვირვება	თარიღი
1:100			2014
სტანდარტი	ფორმატი	ფასი	ფასლები
სუპ	A 3	0-7	

სახანძრო და დაცვითი სიბნალიზაცია



პირობითი აღნიშვნები

- მინის მსხვერეფის დატვირთვითი — □
- მოძრაობის დეტაქტორი — □
- მაგნიტური კონტაქტი — ■
- ჰეტალის დეტაქტორი — ○
- ხმოფანი მუწესებელი — ○□
- ხელის საგანგაშო დაღაპი — □
- თხევდადერთხმული კლავიატურა — ■

1. მომხახვების დარგაზე	29.40 გ
2. სიცავი	30.80 გ
3. სამხანეულო	8.80 გ
4. კარიბების იმახი	12.50 გ
5. განეჭერი	12.50 გ
6. დენებანი	13.80 გ
7. WC	5.50 გ
8. მდუქტორი ზარი, სერვისი	2.30 გ

სულ: 115.60 გ

საკრიტიკო ორგანიზაცია

აროეპტის სახელმწიფო და მისამართი
„“

აბაზა.

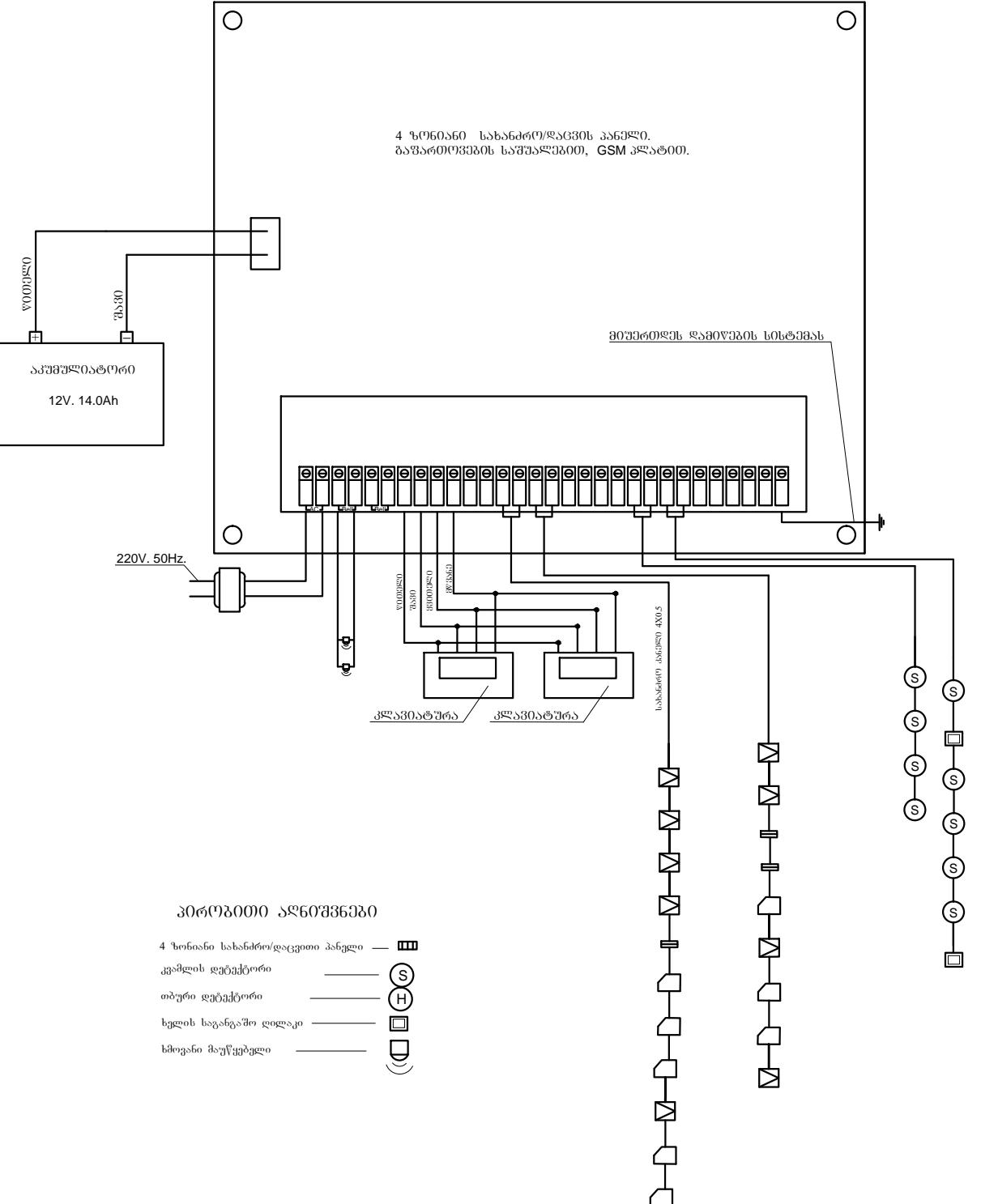
	გვარი	ხელმონარი
საავტორი ჯგუფი	გ. გალიაშვილი	
ო. ხოზარისა		
თ. ვალიშვილი		
ა. ნაცილიშვილი		
შესრულება	გ. გარიბარევილი	

ნაჩათები დასახილება

სახანძრო და დაცვითი სიბნალიზაცია

მასშტაბი	ფასი	დავეთი	თარიღი
1:100			2014
სტატია	ფორმატი	ფურცელი	ფურცელი
გვერდი	A 3	0-8	

სახანძრო და დაცვითი სისტემის სქემა



სახანძრო/დაცვის სისტემის განმარტებითი ბარათი

სახანძრო/დაცვის სისტემის შენაბუღებისთვის შერჩეულია 4 ზონიანი პანელი, რომელსაც განვითაროთვების საშუალება და საშუალება დაუკავშირდეს განგაშის შემთხვევაში შესაბამის ორგანიზაციას თუ პირს. შენობაში ორი შესასვლელია სადაც გათვალისწინებულია კლავიატურა სისტემის აქტივაცია დეაკტივაციისთვის და ასევე სხვა მანიპულაციებისთვის. სისტემა დაყოფილია ზონებად სართულზე ორი დაცვის და სახანძრო ორი ზონა. სისტემაში გამოყენებულია რამდენიმე ტიპის დეტექტორი ესენია მოძრაობის, მინის მსევრევის, მაგნიტური კონტაქტები, კვამლის დეტექტორები. ისინი განთავსებულია შენობის შესაბამის წერტილებში. მაგნიტური კონტაქტები იცავს არასანქცირებული კარების და ფანჯრების გაღების შემთხვევაში, მინის მსევრევის დეტექტორები გამოყენებულია შენობის ფანჯრებზე. ასევე შენობაში გამოყენებულია მოძრაობის (PIR) დეტექტორები რაც შენობაში არასანქცირებული მოსვედრის შემთხვევაში მოახდენს მის აქტივაციას. სართულზე ინსტალირებულია ასევე სირჟა. იმ შემთხვევაში თუ მომსმარებელი შენობაში არ არის, როგორც ზევით ავღნიშნეთ სისტემას აქვს საშუალება დაუკავშირდეს მას. ასევე სისტემაში შემავალი სახანძრო კვამლის და ხელის საგანგაშო დოლარები საშუალებას იძლევა დროულად აღმოაჩინოს კვამლის ან ტემპერატურის მკვეთრი ზრდის კერები და მოახდინოს სისტემის აქტივაცია.

საკრიტიკული მომავალი

პროექტის სახელმწიფო და მისამართი

აბაზა.

გვარი	მეობონის
ა. გალიაშვილი	
მ. ხოზარის	
თ. ვალიაშვილი	
ა. სახელიაშვილი	
შავარდა	გ. გარებაზოლი

ნარაშის დასახმელება

სახანძრო/ დაცვითი
სისტემის სქემა

გასტარი	ფილი	დავითი	თარიღი
1:100			2014
სტატია	ფორმატი	ფარგლები	ფარგლები
გვერდი	აროეატი	A 3	0-9