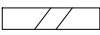


ძირითადი ნახაზების უწყისი

№	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ნახაზი
1	2	3
1	საერთო მონაცემები. შემყვან-გამანაწილებელი მოწყობილობის საანგარიშო სქემა	მ-1
2	საერთო განმარტება პროექტზე	მ-2
3	II სართულის განათების ქსელის გეგმა	მ-3
4	II სართულის კალოვანი ქსელის გეგმა	მ-4
5	ელ მოწყობილობის სპეციფიკაცია	მ-5

პირობითი აღნიშვნები

 –ლუმინისცენტური სანათი ორნათურიანი 2X18 ვტ.

 –იბივე ორნათურიანი 2X36 ვტ.

 –სანათი ვარვარა ნათურით ჯერის ღამცავი მიწით

 –იბივე “კლავონის“ ტიპის კედლის

 –იბივე დეტექტორით

 –წერტილოვანი სანათი ეკონომ ნათურით

 –ჯგუფური ელ.ფარი

 –შტეფსელის როზეტი ნორმალური შესრულების მესამე ღამამიწივებელი კონტაქტით

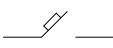
 –იბივე ჰერმეტიული შესრულების

 –იბივე ბაორებული ნორმალური შესრულების

 –ამოგრთველი ნორმალური ორკოლუსიანი

 –იბივე ჰერმეტიული

 –იბივე ბაორებული ნორმალური შესრულების

 –შემყვანი ავტომატი

 –ჩამრთავი ავტომატი

 –განათების ხაზი

 –მრიცხველის კოლოფი

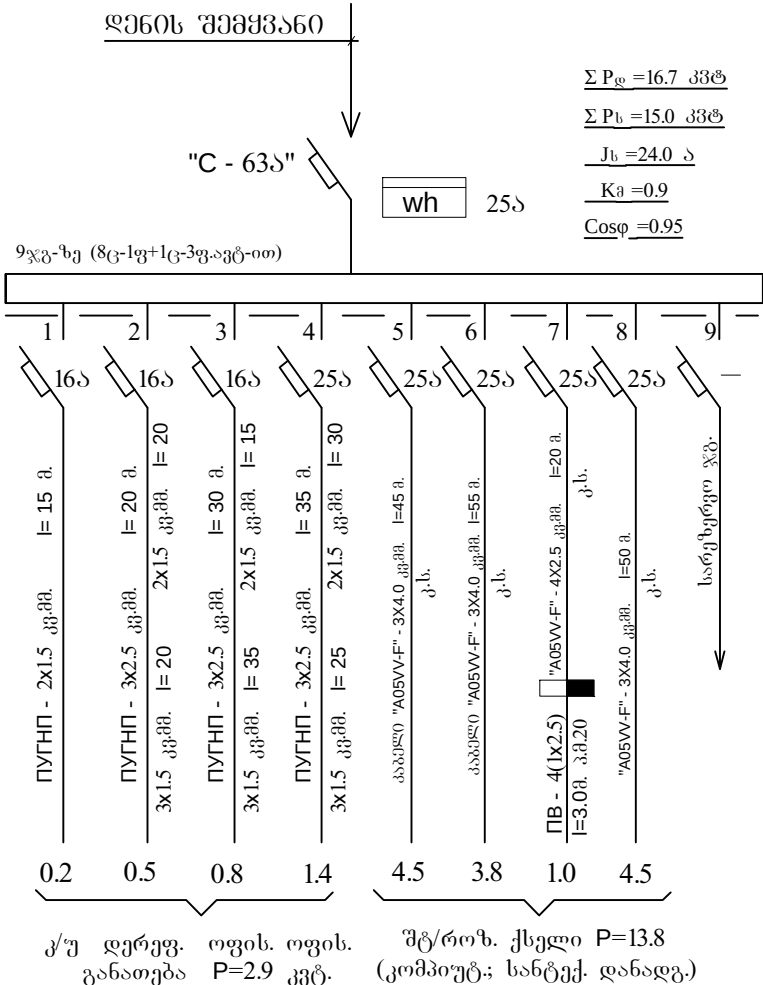
 –ელ. ძრავი

კ. ს. –კაბელსაღინარი

პ. მ. –პლასტმასის მილი

50ლქ –განათებულობა ლუქსებში

შემყვან-გამანაწილებელი მოწყობილობის საანგარიშო სქემა



შ. პ. ს. "პროექტი"		ქ. თბილისში, დავით აღმაშენებლის გამზირ №84/24-ში			
დირექტორი	ქ. კალანდაძე	სსიპ - ცხოველთა მონიტორინგის სააგენტოს II სართულის სარემონტო სამუშაოები.			
არქიტექტორი	ვ. ხვიჩია	ელ. ტექნიკური ნაწილი		დ.ა.ბ. /2015	ს.ტ. ვ. რ.
შეასრულა	ლ. ბორჩხაძე	საერთო მონაცემები. შემყვან-გამანაწილებელი მოწყობილობის საანგარიშო სქემა		მ.პ.	მ-1 5

1. საერთო მონაცემები

პროექტში მოცემულია ქ. თბილისში ღვით აღმაშენებლის გამზირ №84/24-ში სსიპ - ცხოველთა მონიტორინგის სააგენტოს II სართულის შიდა ელ. მოწყობილობის გეგმარი.

პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული, ტექნოლოგიური და სანტექნიკური დავალების საფუძველზე მოქმედი ნორმების გათვალისწინებით. საპროექტო ობიექტი წარმოადგენს II სართულზე განლაგებულ საოფისე სათავსოებს. ქსელის ძაბვად მიღებულია 380/220 ვ. ყრუდ დამიწებული ნეიტრალით.

ობიექტის დატვირთვა შედგება: ტექნოლოგიური და სანტექნიკური დანადგარების: (საქვების და ვენტილაციის ელ. ძრავები; კომპიუტერები და ა.შ.) და ყველა სათავსოების განათების დატვირთვებისაგან.

აქედან გამომდინარე შენობის ჯამური საჭირო სიმძლავრე შეადგენს:

$P_{\Sigma} = 16,7 \text{ კვტ.} \quad P_n = 15,0 \text{ კვტ.} \quad J_n = 24,0 \text{ ა.}$

ღენის აღრიცხვა ხდება სამუაზა მრიცხველით, მოთავსებული გაანაწილებელ ელ. ფარში.

2. შემყვან-გაანაწილებელი მოწყობილობა

შენობას ბააჩნია ერთი ღენის შემყვანი (არსებული) და ერთი ჯგუფური ელ. ფარი (საპროექტო), რომელიც განლაგებულია გამოყოფილ აღბილას. ამ საპროექტო ელ. ფარიდან ღენი მიეწოდება ყველა სათავსოების ძალოვან და განათების ქსელს.

3. ელექტრო განათება და ძალოვანი ქსელი

განათების და ძალოვანი ქსელისათვის გათვალისწინებულია საერთო ფარი სათანადო სიმძლავრის ჯგუფური ავტომატებით.

განათების და ძალოვანი ქსელი შემრულებულია: ფარული გაყვანილობის "ПУГИП" მარკის ან მისი მსგავსი სპილენძის ძარღვიანი საღენით ორმაგი იზოლაციის და კაბელით “A05VV-F“ მარკის.

განათების ქსელის გაყვანილობა ხდება ფარულად ღესილის ქვეშ, ძალოვანი კი კაბელით ჩალაგებული კაბელსადინარებში.

განათების და ძალოვანი ქსელი შემრულებულია ცალ-ცალკე ჯგუფებად. განათების ქსელის კვეთია 2.5 კვ.მმ. და 1.5 კვ.მმ., ხოლო შტ. როზეტის ქსელის კი 4.0-2.5 კვ.მმ. კომპიუტერის ჩასართავად მიღებულია გაორებული შტ/როზეტები. დიდი სიმძლავრის ჩასართავად მიღებულია საღენები სათანადო კვეთის.

სათავსოების განათება განხორციელებულია ძირითადად ჭერზე დამაბრებული ღუმინისცენტური სანათებით, აბრეთვე ვარვარა ნათურიანი სანათებით და წერტილოვანი (სანაკანძში).

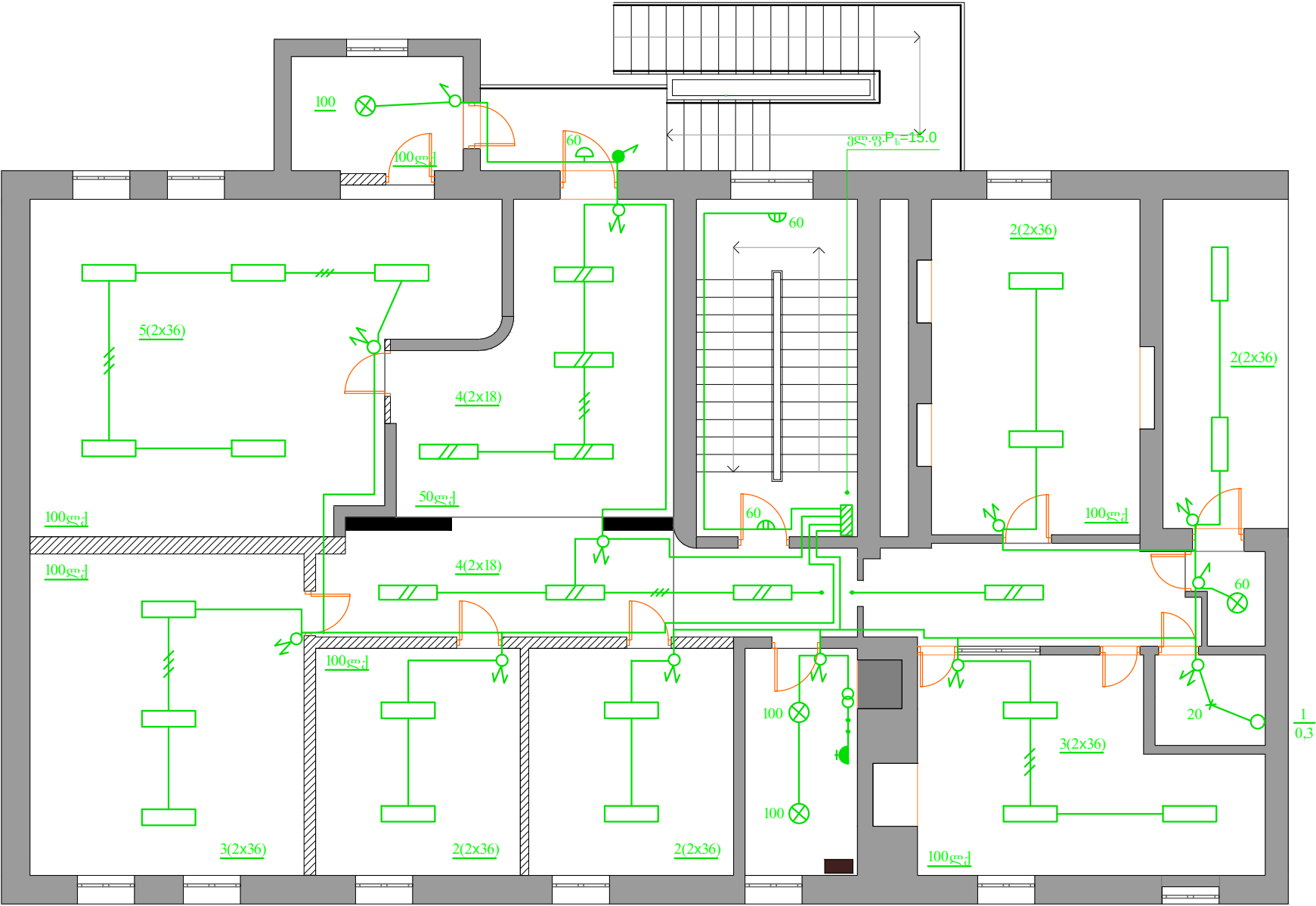
განათების მართვა ხდება აღბილობრივი ამომრთველების საშუალებით. ელ. ფარის ჯგუფების ნუმერაცია, საღენების კვეთი და სიბრძე ნაჩვენებია საანბარიშო სქემაზე. ამომრთველები და შტ/როზეტები დაყენებული უნდა იქნას 1.0 მ. სიმაღლეზე იატაკიდან.

უსაფრთხოების თვალსაზრისით გათვალისწინებულია ელ. ფარის და ყველა ელ. დანადგარის დამიწება.

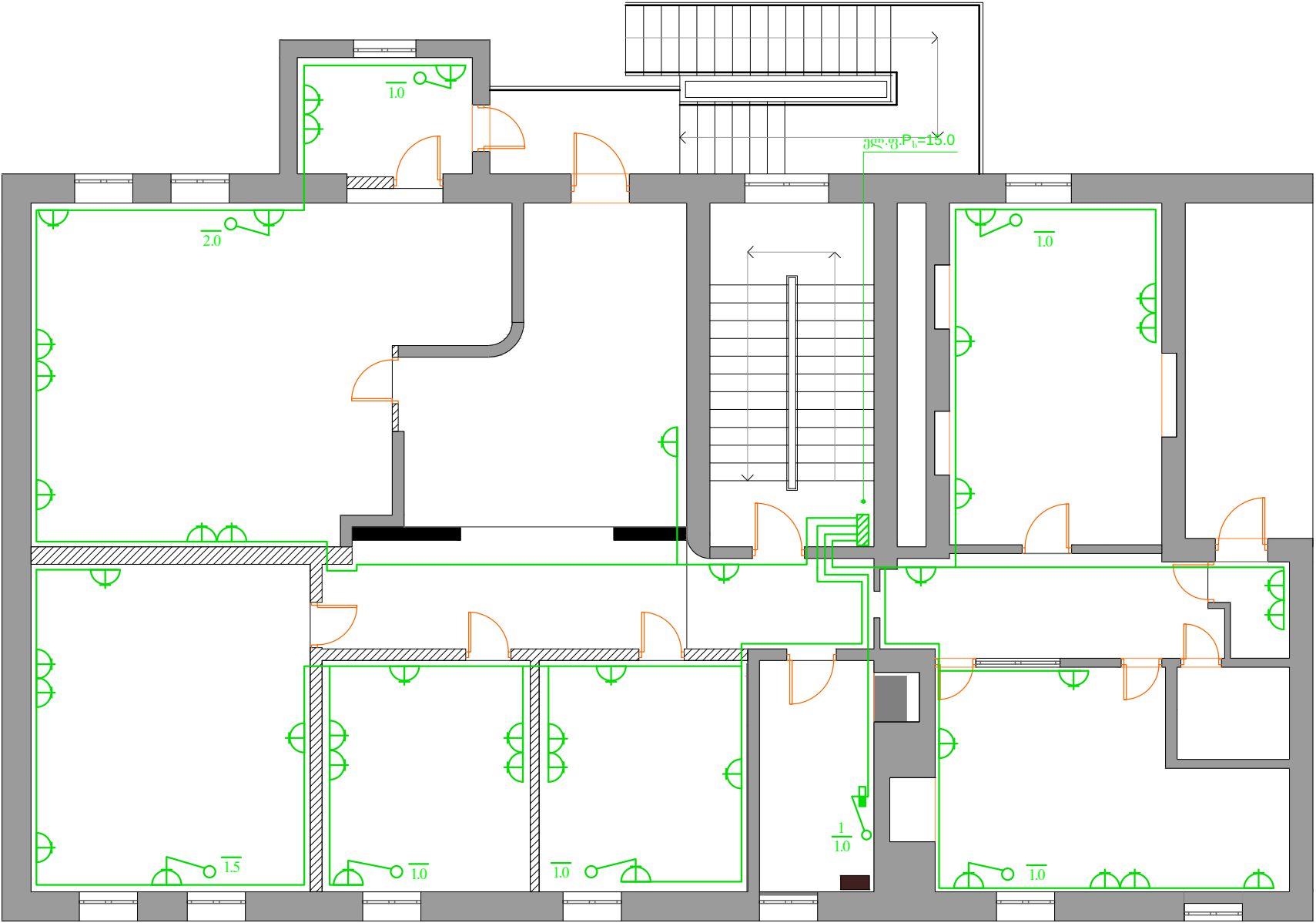
4. დამცავი მოწყობილობა

საპროექტო ელ. ფარი უნდა მიერთდეს არსებულ დამიწების ქსელს. შემდეგ დამიწება მიყვანილია ყველა საპროექტო დანადგარებთან. სარემონტო სამუშაოს ჩასატარებლად მიღებულია დაწეული ძაბვის ქსელი. დამიწების კერის წინაღობის სიდიდე არ უნდა აღემატებოდეს $R \leq 4.0 \text{ ომს.}$

შ. პ. ს. "პროექტი"		ქ. თბილისში, დ. ავით აღმაშენებლის გამზირ №84/24-ში სსიპ - ცხოველთა მონიტორინგის სააგენტოს II სართულის სარემონტო სამუშაოები.						
დირექტორი	ქ. კალანდაძე			ელ. ტექნიკური ნაწილი		2015	სტ.	ფ.
არქიტექტორი	ვ. ხვიჩია					მ.პ.	მ-2	რ.
შეასრულა	ლ. ბორჩხაძე			საერთო განმარტება პროექტზე		5		



შ. პ. ს. "პროექტი"		ქ. თბილისში, დავით აღმაშენებლის გამზირ №84/24-ში			
დირექტორი	ქ. კალანდაძე	სსიპ - ცხოველთა მონიტორინგის სააგენტოს II სართულის სარემონტო სამუშაოები.			
არქიტექტორი	ვ. ხვიჩია	ელ. ტექნიკური ნაწილი	დაბ. /2015	სტ.	ფ.
შეასრულა	ლ. ბორჩხაძე	II სართულის განათების ქსელის გეგმა	დაბ.	მ.პ.	რ.
				მ-3	5



შ. პ. ს. "პროექტი"		ქ. თბილისში, დავით აღმაშენებლის გამზირ №84/24-ში			
დირექტორი	ქ. კალანდიაძე	სსიპ - ცხოველთა მონიტორინგის სააგენტოს II სართულის სარემონტო სამუშაოები.			
არქიტექტორი	ვ. ხვიჩია	ელ. ტექნიკური ნაწილი	დაბ: /2015	სტ.	ფ. რ.
შეასრულა	ლ. ბორჩხაძე	II სართულის კალოვანი ქსელის გეგმა	მ.პ.	მ-4	5

ელექტრო მოწყობილობის დაკვეთის სპეციფიკაცია

№	დასახელება და ელ.მოწყობილობის მასალები	მოწყობილობის მარკა, ტიპი	ბანზ. მრთ.	რაოდ-ბა
1	2	3	4	5
	I შენობის შიდა ელ.მოწყობილობა			
1	შემყვანი ავტომატი სამფაზა 60 ა	"C-63"	ც.	1
2	ჩამრთავი ავტომატი სამფაზა 25 ა-ზე	—	"	1
3	25 ა-ზე სამფაზა პირდაპირი ჩართვის მრიცხველი	—		1
4	სამფაზა ელ. ფარი ჯგ. (1ც-3ფ+8ც-1ფ) ავტ-მებით 9 ჯგ-ზე	—	"	1
5	ნორმალური შესრულების ამომრთველი	—	"	3
6	იბივე გაორეპული ნორმალური შესრულების	—	"	10
7	ამომრთველი ჰერმეტიული შესრულების	—	"	1
8	შტ. როზეტი ორკოლუსიანი მესამე დამამიწ. კონტაქტით	—	"	23
9	იბივე ჰერმეტიული შესრულების	—	"	1
10	იბივე, გაორეპული ნორმალური შესრულების	—	"	10
11	ბანშტოების კოლოფი განათების ქსელისათვის	У-194	"	40
12	ლუმინისცენტური სანათი ორნათ. ჰერის სიმძლ. 2X36 ვტ	—	"	19
13	იბივე, ორნათურიანი 2X18 ვტ ლუმინისცენტური ჰერის	—	"	8
14	სანათი ვარვარა ნათურით სიმძლ. 60 ვტ. ჰერის	—	"	1
15	იბივე სიმძლ. 100 ვტ	—	"	3
16	წერტილოვანი სანათი სიმძლ. 20 ვტ. ეკონომ ნათურით	—	"	1
17	სანათი კედლის “კლავონი“ სიმძლ. 60 ვტ	—	"	1
18	იბივე დეტექტორით სიმძლ. 60 ვტ	—	"	2
19	ლუმინისცენტური ნათურა 220 ვ 18 ვტ	ЛБ-18	"	16
20	ლუმინისცენტური ნათურა 220 ვ 36 ვტ	ЛБ-36	"	38
21	ვარვარა ნათურა 220 ვ. 60 ვტ.	—	"	1
22	იბივე სიმძლ. 100 ვტ	—	"	3
23	ეკონომ ნათურა სიმძლ. 20 ვტ. წერტილოვანი სანათისთვის	—	"	1
24	კაბვის დამწვევი ტრანსფორმატორი 220 / 36 ვ.	ЯТП-0,25	"	1

1	2	3	4	5
25	ფარული გაყვანილობის სპილენძის ძარღვიანი საღენი ორმაგი ოზოლაციით კვეთით 2X1,5 კვ.მმ	ПУГНП	მ	80
26	იბივე, კვეთით 3X1.5 კვ.მმ	—“—	"	80
27	იბივე, კვეთით 3X2.5 კვ.მმ	—“—	"	85
28	სპილენძის კაბელი რეზინის ოზოლაციით კვ. 3X4.0 კვ.მმ მოქნილი მრავალძარღვიანი	A05VV-F	"	150
29	იბივე, კვეთით 4X2.5 კვ.მმ	—“—	"	20
30	საღენი ცალძარღვიანი კვეთით 2.5 კვ.მმ	ПВ - 0,5	"	15
31	კაბელსადინარი კვეთით 15X10 მმ	კ.ს.	"	175
32	პლასტმასის მილი Ø 20 მმ	კ.მ. 20	"	3

შ. პ. ს. "არომქტი"		ქ. თბილისში, დავით აღმაშენებლის გამზირ №84/24-ში			
დირექტორი	ქ. კალანდიაძე	სსიპ - ცხოველთა მონიტორინგის სააგენტოს II სართულის სარემონტო სამუშაოები.			
არქიტექტორი	ვ. ხვიჩია	ელ. ტექნიკური ნაწილი			დაკ. /2015
შეასრულა	ლ. გორჩხაძე	ელ. მოწყობილობის სპეციფიკაცია			სტ. ფ. რ. მ.კ. 3-5 5