

ჩამონათვალი

აღნიშვნა	ღასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები	
ელ-2	I და II სართულის ელ.გამანაწილებელი ფარის (ეგვი და ეგვიII) საანგარიშო სქემა	
ელ-3	II სართულის ელ.გამანაწილებელი ფარის (ეგვიIII და ეგვიIV) საანგარიშო სქემა და სპეციფიკაცია	
ელ-4	საპროექტო შენობის I სართულის განათების გეგმა 0.00 ნიშნულზე. (2-5; ა-ზ; ღერძებში)	
ელ-5	საპროექტო შენობის II სართულის განათების გეგმა +3.20 ნიშნულზე. (1-2; ა-ზ; ღერძებში)	
ელ-6	საპროექტო შენობის I სართულზე სართულზე შთეფსელური როზეტების განლაგების გეგმა 0.00 ნიშნულზე.	
ელ-7	საპროექტო შენობის II სართულზე სართულზე შთეფსელური როზეტების განლაგების გეგმა +3.52 ნიშნულზე.	
ელ-8	საპროექტო შენობაში გათბობის ღანაღბარებისთვის შთეფსელური როზეტების განლაგების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	
ელ-9	საპროექტო შენობაში გათბობის ღანაღბარებისთვის შთეფსელური როზეტების განლაგების გეგმა +3.52 ნიშნულზე	

შტეფსელური როზეტები სამზარეულოში განთავსდება იატაკის საფარიდან 0,9მ-ს სიმაღლეზე და მათი კვება განხორციელდება დიფ. დაცვიანი ავტომატური ამომრთველით. სამუშაო ოთახებში შტეფსელური როზეტები ძირითადად განთავსდება უშუალოდ მაგიდებზე, საერთო ჩარჩოში ჩასმული ინტერნეტის როზეტთან ერთად.

II სართულზე ერთი კედლიდან მოპირდაპირე კედელზე გადასასვლელად ფამანაწილებელი ფარიდან კაბელი გატარდება იატაკის საფარის ქვეშ და კედელზე დამონტაჟდება ავტომატური ამომრთველების 4 მოდულიანი კარადა შტეფსელური როზეტების ელ. კვებისთვის.

პროექტი ითვალისწინებს გამანაწილებელი ელ. ფარების დამიწების მოწყობას.

პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმების და „ემწ“-ს (ПУЭ)მოთხოვნებისგათვალისწინებით.

განმარტებითი ბარათი

GWP-ს კუთვნილ შენობაში ტყეკულტურის ტერიტორიაზე საპროექტო დეპარტამენტის კუთვნილ ფართში სარეკონსტრუქციო-სარემონტო სამუშაოების ელექტროტექნიკური ნაწილის პროექტი სრულდება სამშენებლო -არქიტექტურული ნახაზების საფუძველზე.

საპროექტოს ყოფილი შენობა საკმაოდ მაღალი იყო, (6.45 მ.) რაც საშუალებას იძლევა მოეწყოს II სართული. შენობაში არსებობდა ელ გაყვანილობა რეკონსტრუქციასთან დაკავშირებით ძირითადად იცვლება; კერძოდ:

I სართულზე, ღერძებში ა-ზ და 1-2 სივრცეში რჩება განათების ქსელი, მთელს სართულზე მოეწყობა კომპიუტერებისთვის ელ. ქსელი, გათბობისთვის შტეფსელური როზეტები და ღერძებში 2-5 და ა-ზ, განათების ქსელი სანათებით, ამავე სივრცეში რჩება კედელზე არსებული სანათები, სულ 10 ცალი.

II სართულზე ღერძებში (2-5) და (ა-ზ) განათების ქსელი და სანათები არ იცვლება, რჩება არსებული და მათი ჩართვა განხორციელდება პირველ სართულზე არსებული ჩამრთველიდან. პროექტირდება ელექტრო ქსელი კომპიუტერებისთვის .

გათბობა -გაგრილების სისტემის მართვის აპარატი ატანილი უნდა იქნას I სართულიდან- II სართულზე (ხელმისაწვდომ ადგილზე).

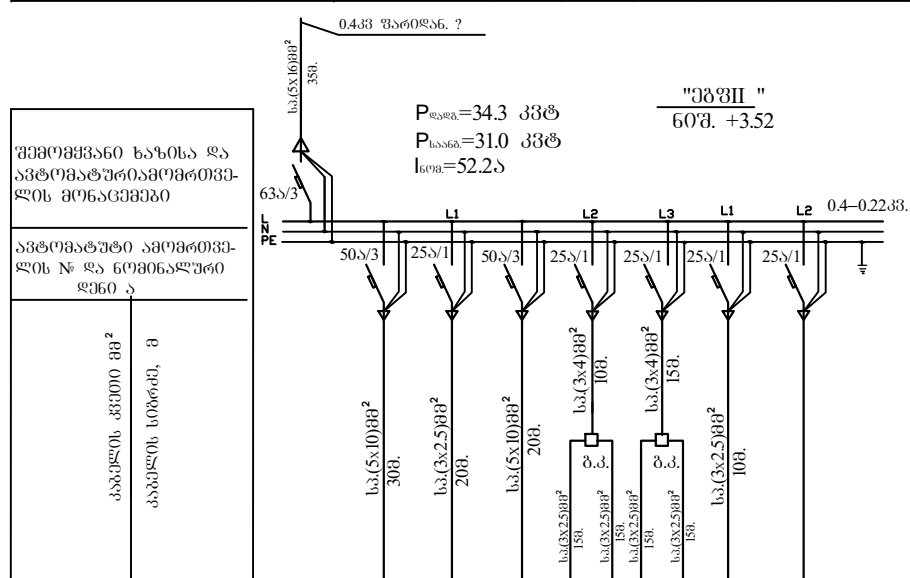
II სართულზე ღერძებში ა-ზ და 1-2 სივრცეში მოეწყობა განათება, გათბობა გაგრილებისთვის შტეფსელური როზეტები და კომპიუტერული ქსელი. გათბობის და კონდენციონერების ელ. კვება გათვალისწინებულია დამოუკიდებელი ავტომატური ამომრთველებით.

შენობაში განათებისთვის გამოიყენება LED სანათები დიოდებით სამუშაო ოთახებში „ამსტრონგი“-ს ტიპის სანათები დიოდებით სიმძ. 33ვტ.220ვ. შეხვედრების და სამზარეულოში გათვალისწინებულია შეკიდულ ჭერში ჩასასმელი წერტილოვანი LED სანათები დიოდებით სიმძ. 12ვტ. 220ვ.

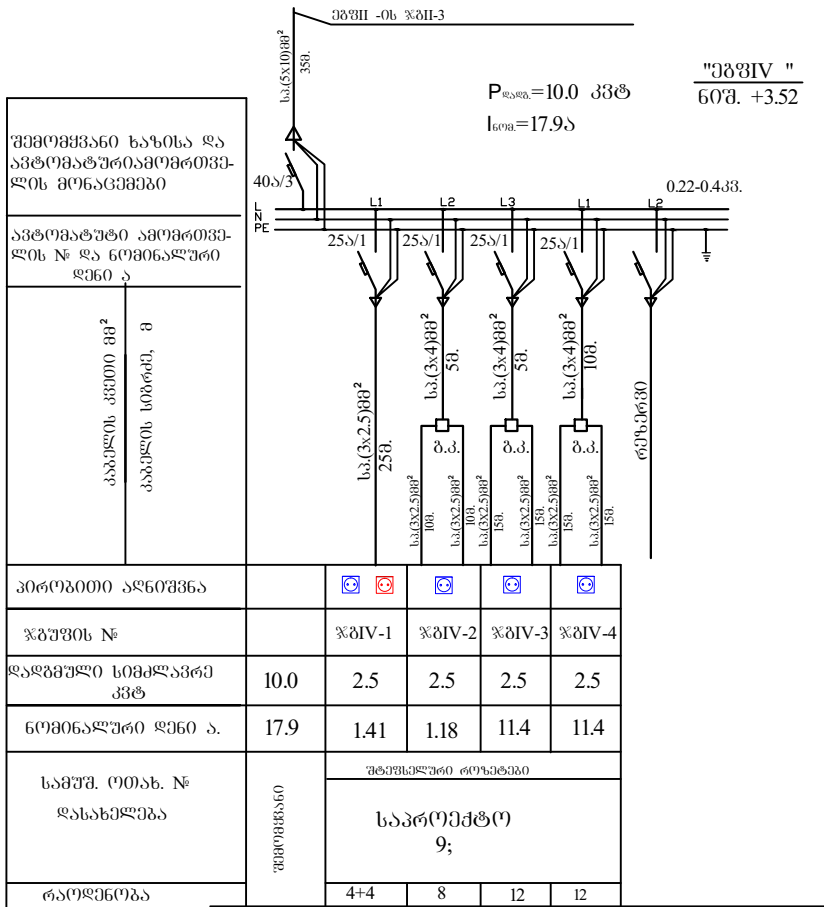
განათების ქსელი შესრუდება სპ. ძარღვიანი ორმაგი იზოლაციის სადენით ,რომელიც გატარდება პოლიეთილენის გოფირებულ მილში და დალაგდება შეკიდული ჭერის კონსტრუქციაზე დამაგრებულ საკაბელო ხონჩაზე. კედლებზე კი სადენი გაივლის ნალესის ქვეშ. განათების ჩამრთველები განთავსდება იატაკის საფარიდან 0,9 მ. სიმაღლეზე.

როგორც I სართულზე ასევე II სართულზე შტეფსელური როზეტები შერჩეულია დამიწების კონტაქტით, მათი ქსელი შესრუდება სპ. ძარღვიანი ორმაგი იზოლაციის სადენით კვეთ. (2X2.5)მმ2. საჭიროების მიხედვით გატარდება ნალესის ქვეშ , იატაკის საფარის ქვეშ და ღიად პოლიეთილენის საკაბელო არხებში.

გ.პ.ს ჯორჯიან უოთერაჲ ენდ ფაუარი					
ტექნიკური მასშერტიზის და პროექტირების ღეპარტამენტი					
თანაღეპობა	გეარაი	საპროექტო ღეპარტამენტის არსებული ფართის რეკონსტრუქციის პროექტი			
გან. უფროსი	გ. ფოცხვერაშვილი	ელექტროტექნიკური ნაწილი		მასშტაბი	თარიღი
შეასრულა	გ. გეჯაძე				2017
შეასრულა	გ. ღუნღუა				6(ოქმბერი)
		საერთო მონაცემები		სტადია	ფურცელი
				მკ	ელ-1
					9



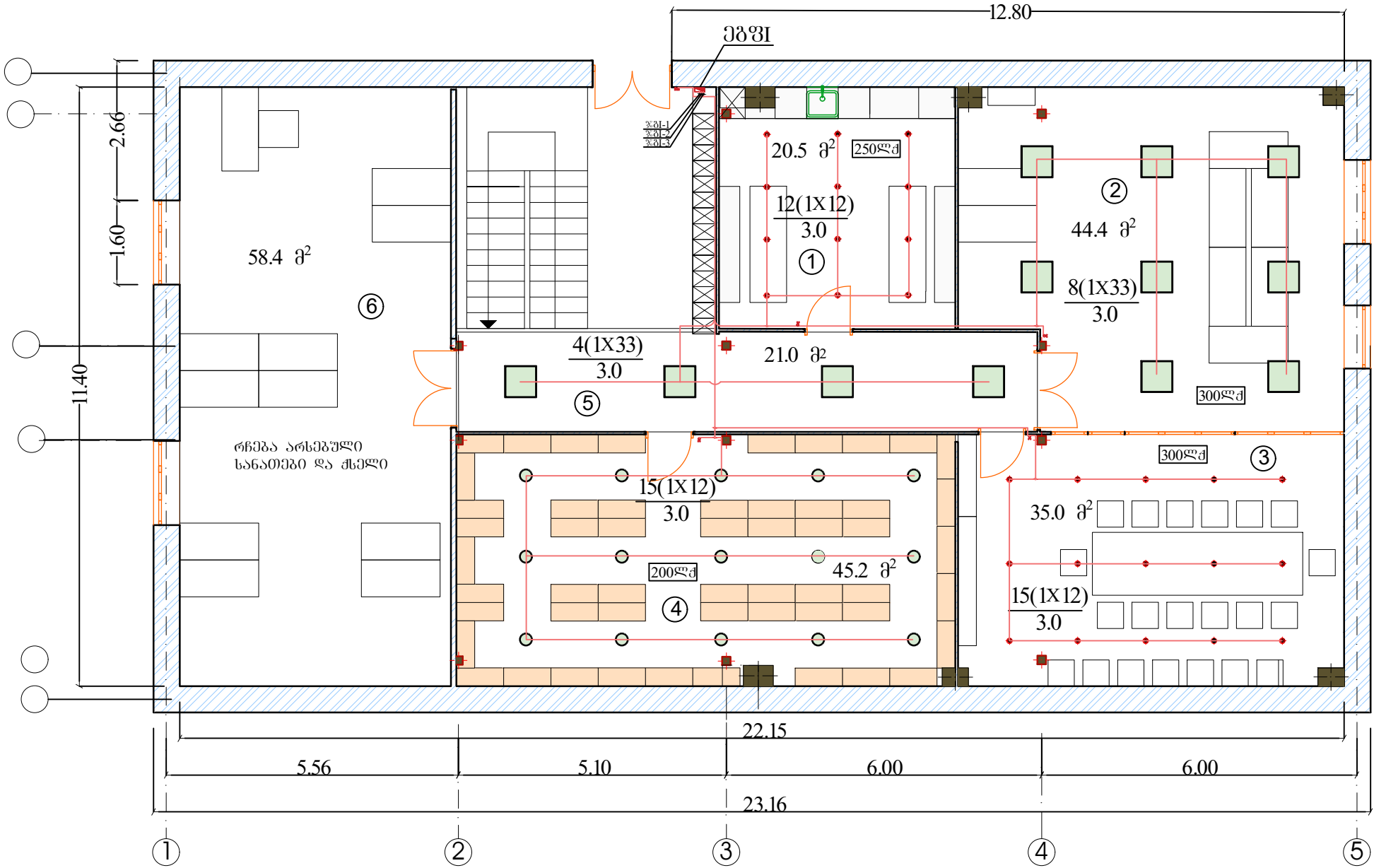
შ.პ.ს. ჯორჯიან უოთერაიპ ნედ ფაუნდრი					
ტექნიკური მასაღერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი					
თანადღებოზა	გვარი	საპროექტო დეპარტამენტის არსებუღი ფართის რეკონსტრუქციის პროექტი			
გან. უფროსი	მ. ფოცხვერაშვილი	ელექტროტექნიკური ნაწილი ელ გამანაწილეგელი ფარების საანგარიშო სქემები (იგფი; იგფი; იგფი; იგფი);	მასშტაბი	თარიღი	
შეასრულა	მ. გეგამე			2017 ნოემბერი	
შეასრულა	მ. დუნდუა				
			სტადია	ფორგული	ფორგული
			გვ	ელ-2	9



№ რიზ	დასახელება	ბან- ბა	რა(ო- ბა	შენიშვნა
1	ბამანაწილებელი კარაღა ავტ. ამომრთ. 24 მოდ.	ც.	2	
2	ბამანაწილებელი კარაღა ავტ. ამომრთ. 12 მოდ.	ც.	1	
3	ბამანაწილებელი კარაღა ავტ. ამომრთ. 6 მოდ.	ც.	1	
4	სამფანა ავტომატური ამომრთველი 63ა,380ვ.	ც.	2	
5	სამფანა ავტომატური ამომრთველი 50ა,380ვ.	ც.	2	
6	სამფანა ავტომატური ამომრთველი 40ა,380ვ.	ც.	2	
7	ერთფანა ავტომატური ამომრთველი 25ა, 220ვ. დიფ. დაცვით	ც.	1	
8	ერთფანა ავტომატური ამომრთველი 25ა, 220ვ.	ც.	29	
9	ერთფანა ავტომატური ამომრთველი 16ა, 220ვ.	ც.	4	
10	სპილენძის ქარღვიანი კაბელები ორმაგი ოსოლაციით, 0.4კვ. კვეთი: (5 x16)მმ²	მ.	65	
11	სპილენძის ქარღვიანი კაბელები ორმაგი ოსოლაციით 0.22კვ. კვეთი: (3 x10)მმ²	მ.	65	
12	სპილენძის ქარღვიანი კაბელები ორმაგი ოსოლაციით 0.22კვ. კვეთი: (3 x4)მმ²	მ	100	
13	სპილენძის ქარღვიანი კაბელები ორმაგი ოსოლაციით კვეთი: (3 x2.5)მმ² 0.22კვ	მ	750	მარაგით
14	სპილენძის ქარღვიანი კაბელები ოსოლაციით კვეთი: (3 x1.5)მმ² 0.22კვ	მ	250	3მ. თერმომეზ- ტორის ბადასტანად
15	"ანსტრონომ"-ს ტიპის LED სანათი დიოდებით სიმა. (1X33) ვტ, 220ვ, IP 31 დაცვით	ც	20	
16	LED სანათი დიოდებით 12 ვტ, 220ვ, ჰერმეტიზაცია	ც	15	
17	LED სანათი დიოდებით 12 ვტ, 220ვ, შიდა დენი ჰერმეტიზაცია d=15სმ.	ც.	27	
18	შტაფსელური როზეტი დამოწმების კონტაქტით, ღია დამ. 10ა, 230ვ	ც.	52	ლურჯი
19	შტაფსელური როზეტი დამოწმების კონტაქტით, დამუშავებული დამ. 10ა, 230ვ	ც.	116	წითელი (18ვ. ბათონიანი-კონტ.)
20	ამომრთველი ერთ კლავიშის, 6ა 220ვ	კომპ.	3	
21	ამომრთველი ორი კლავიშის, 10ა 220ვ	კომპ.	4	
22	ბამანაწილებელი კომპონენტი მომწვანების რიგით 2.5 მმ²	ც.	20	
23	პლასტმასის გოფირებული მილი დ=50 მმ	მ.	50	
24	პლასტმასის გოფირებული მილი დ=25 მმ	მ.	500	
25	ანოდირებული ლითონის საკაბელო ხონა ხ=300მმ მუხლებით და სამაგრი აქსესუარებით	მ.	15	
26	საკაბელო სამაგრი აბზონი 25 სმ.	შეკვრა.	2	
27	მაგიდაზე სამაგრი შტაფსელების 3 გუდის ჩარჩო	ც.	30	ბათონიანი-კონტ.
28	ქედელზე სამაგრი შტაფსელების 3 გუდის ჩარჩო	ც.	50	ბათონიანი-კონტ.
29	პლასტმასის საკაბელო არხი (60X25)მმ	მ.	35	
30	პლასტმასის საკაბელო არხი (100X60)მმ (იატაკის სივრცის ქვეშ კაბელების ბასთარტად)	მ.	30	
31	დუბელი საკაბელო არხის სამაგრი L=35მმ	ც.	70	
32	სპილენძის შიგნითი საფენი კვეთი 16მმ²	მ.	30	დამოწმების

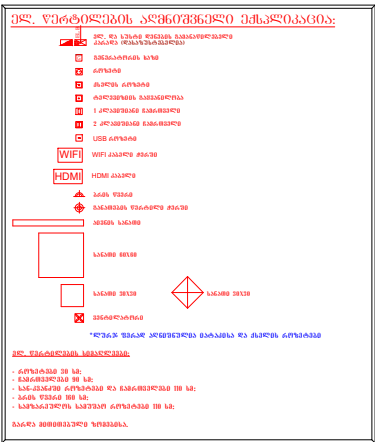
შ.პ.ს ჯორჯიან უოთერარ ენდ ფაუნდრი					
ტიმჩნიკური ექსპლერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი					
თანადეპოზა	გვარი	საპროექტო დეპარტამენტის არსებულ ვაროთის რეკონსტრუქციის პროექტი			
გან. უფროსი	გ. ფოცხვარაშვილი				
შეასრულა	გ. გეგაძე	ელექტროტიმჩნიკური ნაწილი ელ გეგანაწილებელი ვარების (ებფIII; ებფIV;) საანგბაროშო სქემები და სპეციფიკაცია	მასშტაბი	თარიღი	
შეასრულა	გ. დუნდუა			2017 ნოემბერი	
			სტადია	ფორმული	ფორმული
			გვ	ელ-3	9

საერთო ნიშნულზე 0.00



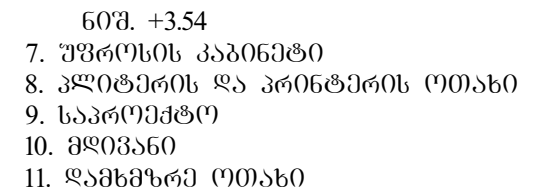
- ნომ. 0.00
1. საფუარეულო
 2. საფუშპო ოთახი
 3. შუხვედრების ოტახი
 4. არქივი
 5. ბის-ის ოთახი

პირობითი აღნიშვნები:



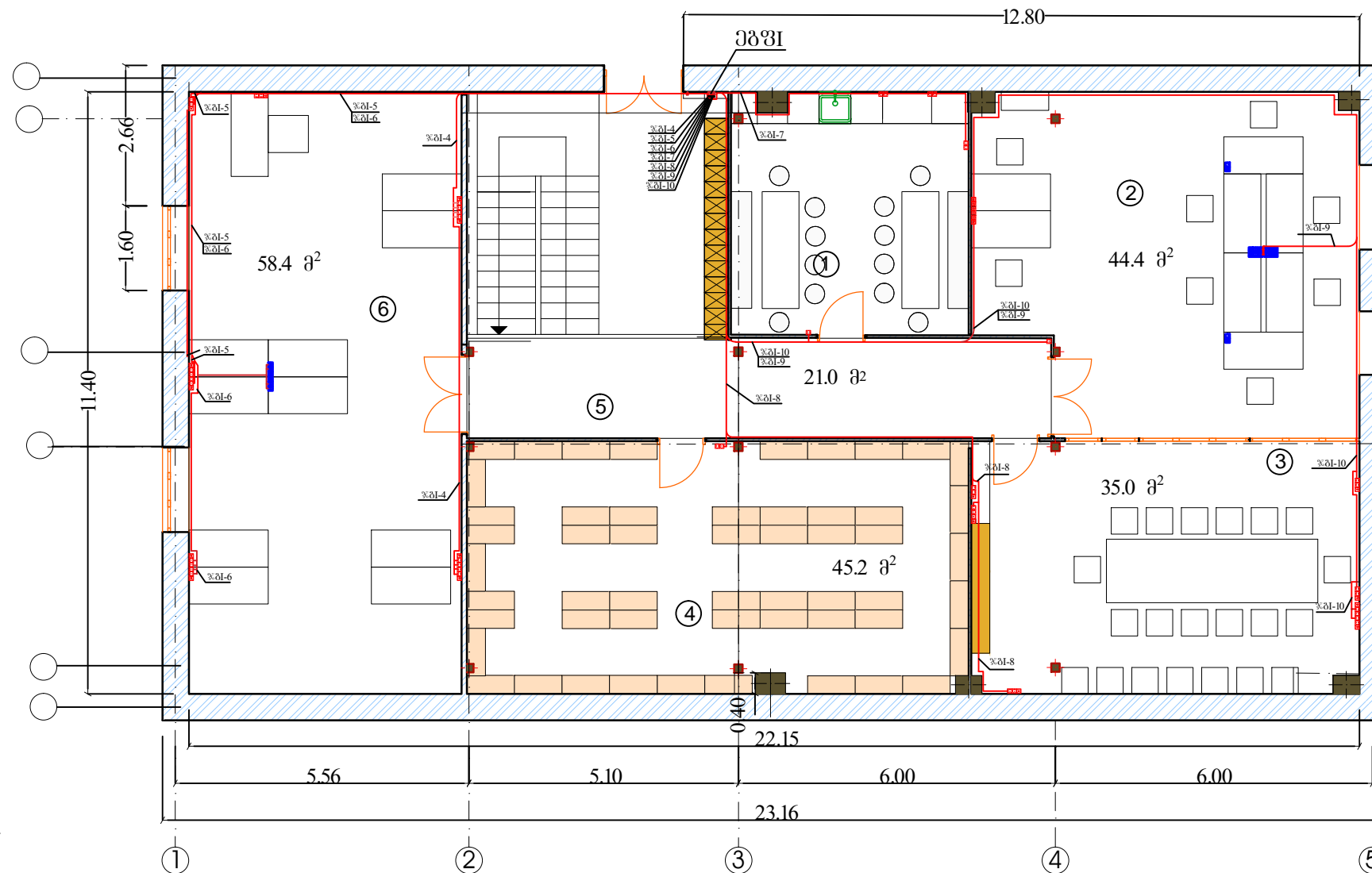
შ.პ.ს ჯორჯიან უოთერიკ ენდ შაუერი					
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი					
თანადგობა	გვარი	საპროექტო დეპარტამენტის არსებული ფართის რეკონსტრუქციის პროექტი			
ბან. უფროსი	მ. ფოცხვერაშვილი				
შეასრულა	მ. ბეჟამე	ელექტროტექნიკური ნაწილი საპროექტო შენობის I სართულის განათების გეგმა 0.00 ნიშნულზე. (2-5; ა-ზ; დირექცია)	მასშტაბი	თარიღი	
შეასრულა	მ. ღუნდუა		1:100	2017 ნოემბერი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			გვ	ელ-4	9

არსებული სავინტილაციო
შესაბამისად

[illegible]

შ.პ.ს. ჯორჯიან უოთერაინ ენდ ფაუერსი						
ტექნიკური მხსენებრიხის ღა პროექტირების ღეპარტამენტი						
თანაღღეგობა	გვარი	სააროქსტი ღეპარტამენტის არსეზული ვართის რეკონსტრუქციის პროექტი				
გან. უვროსი	გ. ვოცხვერასვილი					
შეასრულა	გ. გევაამ	ელექტროტექნიკური ნაწილი სააროქსტი შენოგის II სართულის განათების გეგმა +3.20 ნიშნულზე. (1-2; ა-ზ; ღერქმევი)	განშტაბი	თარიღი		
შეასრულა	გ. ღუნღუა		1:100	2017 ოქტომბერი		
				სტადია	ვურენღი	ვურენღი
				გვ	ელ-5	9

საბრთული ნიშნულები 0.00



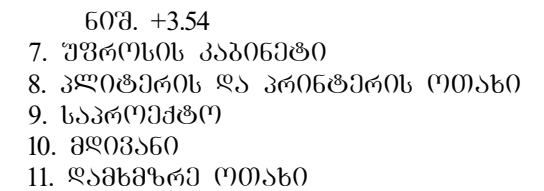
- ნომ. 0.00
1. სამზარეულო
 2. სამუშაო ოთახი
 3. შეხვედრების ოთახი
 4. არქივი
 5. ბიზ-ის ოთახი

პირობითი აღნიშვნები:

[illegible]

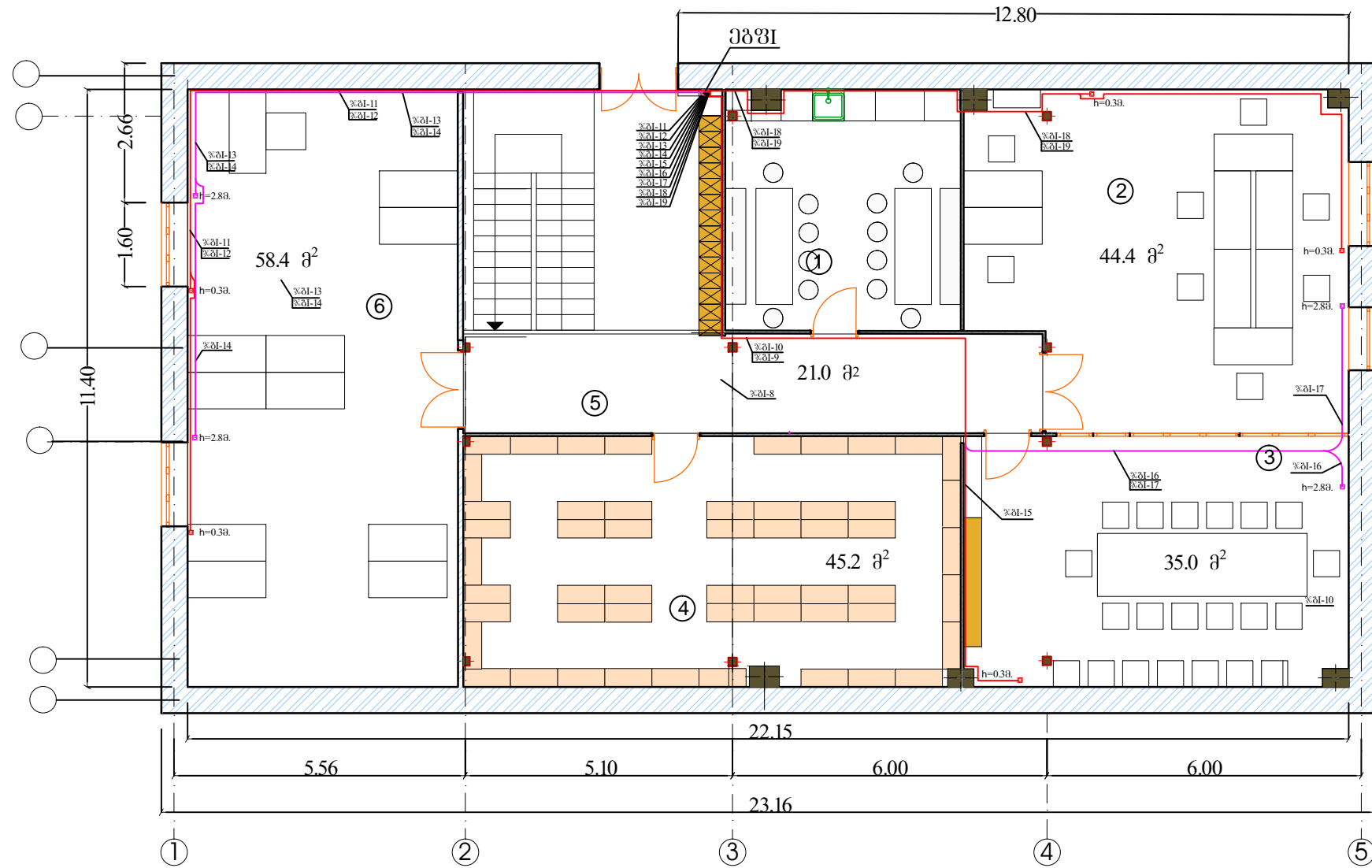
შ.პ.ს. ჯორჯიან უოთერაიზ ნელ ფაქერი					
ტექნიკური მხედრების და პროექტირების დეპარტამენტი					
თანამდებობა	გვარი	საპროექტო დეპარტამენტის არსებული ფართის რემონტის პროექტის			
ბან. უფროსი	მ. ფონცხვარაშვილი				
შეასრულა	მ. გუგუაძე	ელექტროტექნიკური ნაწილი I სართულზე შეტყობილური როზეტების განლაგების და ქსელის გაშენი ნიშ. 0.00	მასშტაბი	თარიღი	
შეასრულა	მ. ლუგუა		1:100	2017 ნოემბერი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლების
			მკ	ელ-6	9

არსებული სავინტილაციო
შახტა

[illegible]

შ.პ.ს. ჯორჯიან უოთერს ენდ ფაუარი					
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი					
თანაფდეოზა	გვარი	საპროექტო დეპარტამენტის არსებული ფართის რეკონსტრუქციის პროექტი			
ბან. უფროსი	მ. ფოცხვერაშვილი				
შეასრულა	მ. გუგუაძე	ელექტროტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	თარიღი	
შეასრულა	მ. ღუბუგა	II სართულზე შეტყუებული რობოტების განლაგების და ქსელის გაშენა 60მ. +3.52	1:100	2017 ნოემბერი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.კ	ელ-7	9

საერთო ნიშნულზე 0.00



608. 0.00

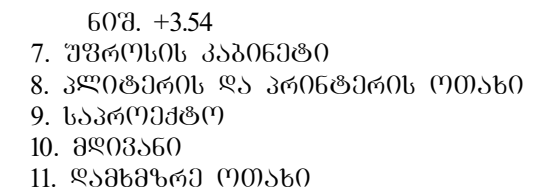
1. სამზარეულო
2. საშუშაო ოთახი
3. შეხვედრების ოთახი
4. არქივი
5. ბის-ის ოთახი

პირობითი აღნიშვნები:

[illegible]

შ.პ.ს. ჯორჯიან უოთერაინ ენდ ფაუნარი					
ტიქმენიკშირ ექსლერტიზის დე პრექტირების დეპარტამენტი					
თანადელეგოზე	გვარი	საპროექტი დეპარტამენტის არსებულ ფართის რეკონსტრუქციის პროექტი			
ბან. უფრონი	მ. ფრეხვერეშვილი				
შეასრულა	მ. გუქაძე	ელექტროტიქმენიკშირ ნაწილი	მასშტაბი	თარიღი	
შეასრულა	მ. დუნდუა	დერეგები: (1-5) დე (ა-ზ) სივრცეში გაბეგობა კონდენსირების დანადგარების ელემენტების გეგმა ნოშ. +0.00	1:100	2017 ნოემბერი	
			სტადიე	ფრენელი	ფრენელი
			მ.კ	ელ-8	9

არსებული სავინტილაციო
შახტა

[illegible]

შ.პ.ს. ჯორჯიან უოთერს ენდ ფაუნდის					
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი					
თანამდებობა	გვარი	საპროექტო დეპარტამენტის არსებული ფართის რეკონსტრუქციის პროექტი			
ბან. უფროსი	მ. ფოცხვერავაძე				
შეასრულა	მ. გუგუშვილი	ექსპერტურა ტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	თარიღი	
შეასრულა	მ. ლომიძე	ფურცლები: (1-2) და (ა-ბ) სივრცეში გათვლილი კონსტრუქციების დანადგარების ელემენტების გეგმა ნომ. +3.52	1:100	2017 ნოემბერი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.კ.	ელ-9	9

საპროექტო დეპარტამენტის არსებული ფართის
რეკონსტრუქციის პროექტი
ელექტროტექნიკური ნაწილი
მასალების და მოწყობილობების ჩამონათვალი

№ რიბ.	დასახელება	ბანზ- ბა	რაო- ობა	შენიშვნა
1	გამანაწილებელი კარადა ავტ. ამომრთ. 24 მოდ.	ც.	2	
2	გამანაწილებელი კარადა ავტ. ამომრთ. 12 მოდ.	ც.	1	
3	გამანაწილებელი კარადა ავტ. ამომრთ. 6 მოდ.	ც.	1	
4	სამფანა ავტომატური ამომრთველი 63ა,380ვ.	ც.	2	ავტომატური ამომრთველები ფირმა "ლუბრანდი"-ს ანალოგი
5	სამფანა ავტომატური ამომრთველი 50ა,380ვ.	ც.	2	
6	სამფანა ავტომატური ამომრთველი 40ა,380ვ.	ც.	2	
7	ერთფანა ავტომატური ამომრთველი 25ა, 220ვ. დიფ. დაცვით	ც.	1	
8	ერთფანა ავტომატური ამომრთველი 25ა, 220ვ.	ც.	29	
9	ერთფანა ავტომატური ამომრთველი 16ა, 220ვ.	ც.	4	
10	სპილენძის კარღვიანი კაბელ ორმაგი იზოლაციით, 0.4კვ. კვეთ: (5x16)მმ²	მ.	65	
11	სპილენძის კარღვიანი კაბელი ორმაგი იზოლაციით 0.22კვ. კვეთ: (3x10)მმ²	მ.	65	
12	სპილენძის კარღვიანი კაბელი ორმაგი იზოლაციით0.22კვ. კვეთ: (3x4)მმ²	მ	100	
13	სპილენძის კარღვიანი კაბელი ორმაგი იზოლაციით კვეთ: (3x2.5)მმ² 0.22კვ	მ	750	მარაბით
14	სპილენძის კარღვიანი კაბელი ორმაგი იზოლაციითკვეთ: (3x1.5)მმ² 0.22კვ	მ	250	30მ. თბო-რეგულა- ტორის გადასატანად
15	"ამსტრონგი"-ს ტიპის LED სანათი დიოდებით სიმა. (1X33) ვტ, 220ვ, IP 31 დაცვით	ც	20	
16	LED სანათი დიოდებით 12 ვტ, 220ვ, ჭერზე მისაღმელი	ც	15	
17	LED სანათი დიოდებით 12 ვტ, 220ვ, შეკიდულ ჭერში ჩაფლული d=15სმ.	ც.	27	
18	შტეფსელური როზეტი დამიწების კონტაქტით, ღია დამ. 10ა, 230ვ	ც.	52	ლურჯი
19	შტეფსელური როზეტი დამიწების კონტაქტით, დახურული დამ. 10ა, 230ვ	ც.	116	წითელი (18ც. გათბობანც.-კონდ)
20	ამომრთველი ერთ კლავიშიანი, 6ა 220ვ	კომპ.	3	კლავიშები, ჩარჩო საკომუტაციო მოწყობილობა
21	ამომრთველი ორი კლავიშიანი, 10ა 220ვ	კომპ.	4	
22	გამანაწილებელი კოლოფი მომჭერების რიგით 2.5 მმ²	ც.	20	
23	პლასტმასის გოფირებული მილი დ=50მმ	მ.	50	
24	პლასტმასის გოფირებული მილი დ=25მმ	მ.	500	
25	ანოდირებული ლითონის საკაბელო ხონჩა ხ=300მმ მუხლებით და სამაბრი აქმესუარებით	მ.	15	
26	საკაბელო სამაბრი აბზინდი 25 სმ.	შეკვრა.	2	
27	მაბიდაზე სამაბრი შტეფსელების 3 ბუდიანი ჩარჩო	ც.	30	გათვალისწინებულია 1ც. ინტერნეტისთვის
28	კედელზე სამაბრი შტეფსელების 3 ბუდიანი ჩარჩო	ც.	50	გათვალისწინებულია 1ც. ინტერნეტისთვის
29	პლასტმასის საკაბელო არხი (60X25)მმ	მ.	35	
30	პლასტმასის საკაბელო არხი (100X60)მმ (იატაპის საფარის ქვეშ კაბელის გასატარებლად)	მ.	30	
31	ღუბელი საკაბელო არხის სამაბრად L=35მმ	ც.	70	
32	სპილენძის შიშველი სადენი კვეთ 16მმ²	მ.	30	დამიწებისთვის