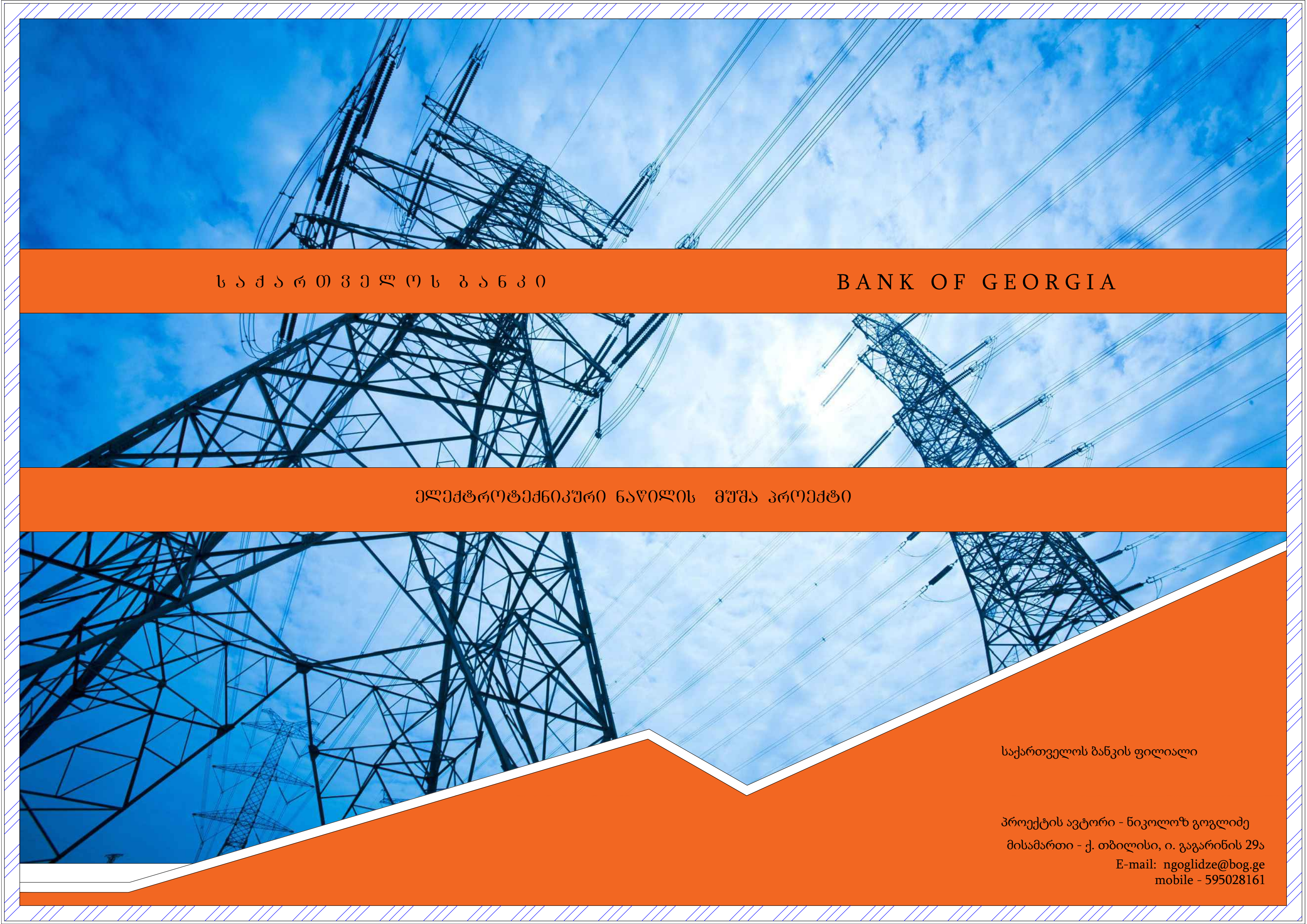




ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო ს ბ ა ნ კ ი

BANK OF GEORGIA

ელექტროტექნიკური ნაწილის მუშა პროექტი

საქართველოს ბანკის ფილიალი

პროექტის ავტორი - ნიკოლოზ გოგლიძე

მისამართი - ქ. თბილისი, ი. გაგარინის 29ა

E-mail: ngoglidze@bog.ge
mobile - 595028161

სარჩევი

გვერდი	დასახელება	შენიშვნა
01	სარჩევი	
02	განმარტებითი	
03	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	
04	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	
05	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	
06	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	
07	როზეტების განთავსების გეგმა	
08	როზეტების განთავსების გეგმა	
09	IT ბანაწილების გეგმა	
10	IT ბანაწილების გეგმა	
11	სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	
12	სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	
13	ავარიული სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	
14	ავარიული სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	
15	სანათების განთავსების გეგმა	
16	სანათების განთავსების გეგმა	
17	HVAC სისტემის ელ. ომარაგება	
18	HVAC სისტემის ელ. ომარაგება	
19	იატაკის გათვრების გეგმა	
20	იატაკის გათვრების გეგმა	
21	იატაკის გათვრების განთავსების გეგმა	
22	იატაკის გათვრების განთავსების გეგმა	
23	საკაბელო - არხის მოწყობა	
24	საკაბელო - არხის მოწყობა	
25	ღამიწების კონტურის მოწყობა	
26	MDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	
27	UDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	
28	MDB ფარის ცალხაზოვანი სქემა	
29	UDB ფარის ცალხაზოვანი სქემა	

მისამართი	ვანი		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბობლიძე	სარჩევი	ფორმატი	A3
ივლისი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.-ივ
		01	29

პროექტით გათვალისწინებულია ქ. ვანი, ქოლ-ცენტრის ოფისების ობიექტის ელექტროტექნიკური ნაწილის პროექტირება. პროექტის ელ. ნაწილი დამუშავებულია შენობის არქიტექტურული-სამშენებლო ნახაზების საფუძველზე, დღეისათვის მოქმედი საზოგადოებრივი შენობების მასიური მშენებლობის ელექტრომოწყობილობების პროექტირების ნორმების შესაბამისად.

შიდა ელექტრო ქსელის ძაბვა არის 380/220ვ 50ჰ. კალოვანი ელექტრული ქსელის ტიპია **TN-S**.
პროექტში გათვალისწინებულია ყველა ელ. მოწყობილობის სიმძლავრე, ასევე ობიექტისთვის გათვალისწინებულია უწყვეტი კვენგის წყარო.
მოთხოვნილი სიმძლავრე 62.33 კვტ 380ვ
უწყვეტი კვების წყარო 30კვა 380ვ
დიზელის გენერატორი 110 კვა 380ვ

ტექნიკურ ოთახში წარმოდგენილია ორი გამანაწილებელი ფარი, **MDB** და **UDB**
MDB ფარიდან ელ. მომარაგება ხორციელდება **HVAC** სისტემის, სამზარეულოს როზეტების, სველი წერტილების, დისპენსერების და არასამშაო როზეტების ელ. მომარაგება, ხოლო **UDB** ფარიდან სამშაო როზეტებსი, რეკების, უსაფრთხოების სისტემის და განათების ელ. მომარაგება.

გამანაწილებელი ფარები აიწყოს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით. როზეტების, ხანათების და ელ. დანადგარების ელ. მომარაგება განხორციელდეს საპროექტო გეგმის, ცალხაზოვანი სქემი და საკაბელო ჟურნალის გათვალისწინებით.

ქსელის რეკი აიწყოს საპროექტო გეგმის მიხედვით, გათვალისწინებული იქნას ყველა ის შენიშვნები რაც გეგმაზეა მოცემული

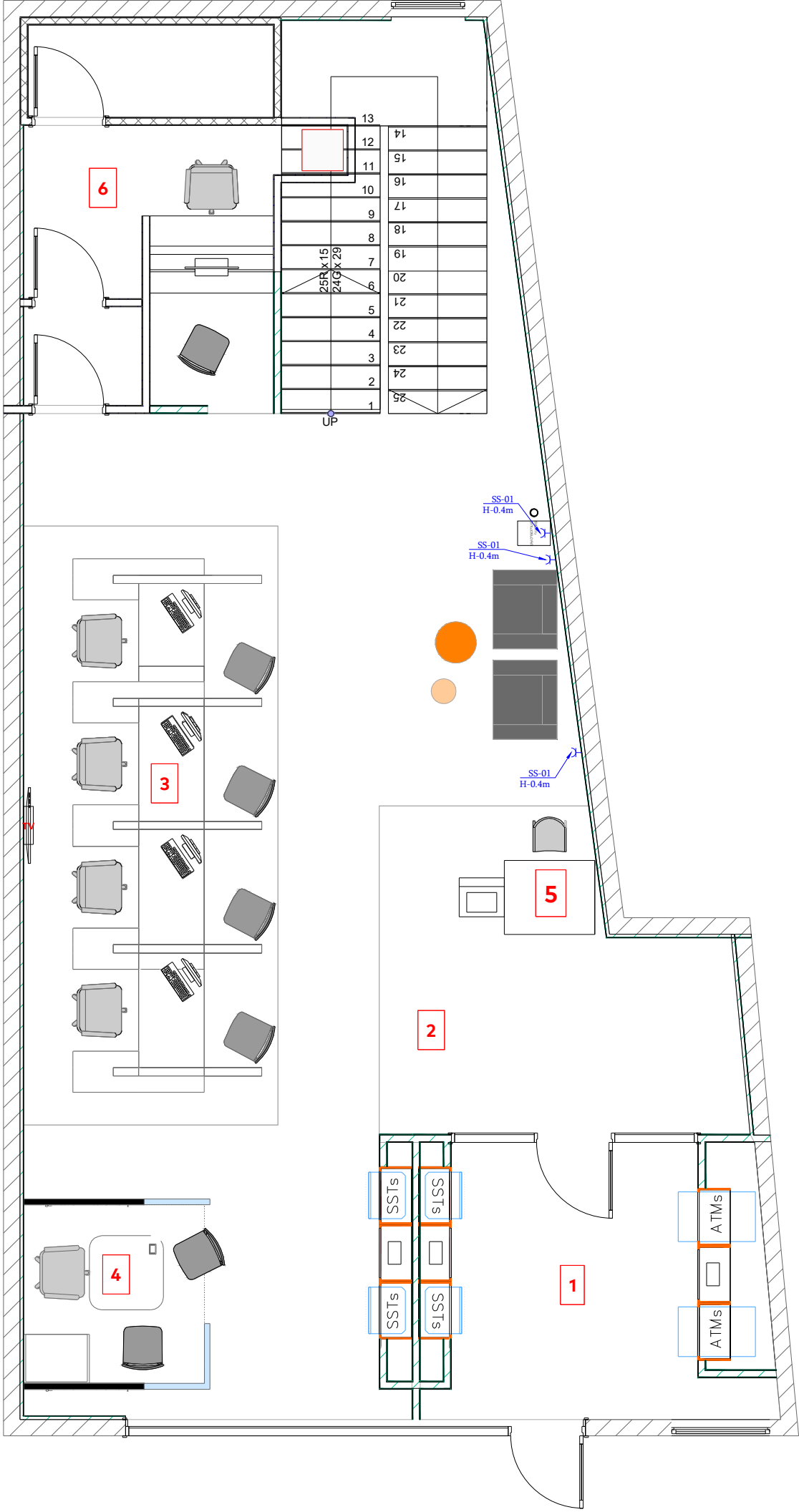
ყველა სამშაო შესრულდეს უსაფრთხოების ნორმების სრული დაცვით. სამშაოების დასრულების შემდგომ შემოწმდეს სრული სისტემა.
კონტრაქტორმა სამშაოების დასრულებისას უნდა წარმოადგინოს დამიწების წინააღობის გაზომვის ოქმი, ფარის პროექტის შესაბამისი მარკირება (დაშვებულია ფარზე მარკირით დაწერა), ფარებში განთავსებული უნდა იყოს პროექტის თითო ეგზემპლარი.

ობიექტზე **IT** სერვისების უზრუნველსაყოფად გათვალისწინებულია საკომუნიკაციო კარადა. კაბელები, კაჩ-კორდები და შემავრთველები (როზეტები, კაჩ-კანალები და სხვ.) უნდა აკმაყოფილებდეს **ISO/IEC 11801** ან **IEC603.7** სტანდარტის მოთხოვნებს.

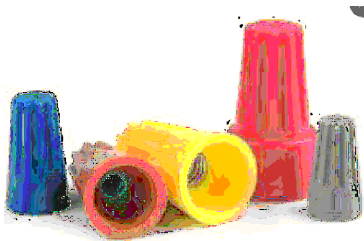
შენიშვნა: დაშვებულია პროექტში მოცემული კაბელის ტიპის გარდა სხვა ტიპის კაბელის გამოყენება, გამანაწილებელ ფარში დაშვებულია განხვავებული ბრენდების ავტომატების გამოყენება, გამოყენებული იქნას **ABB, Schneideri, EATON, SIMMENS** ორიგინალი, ევროპული წარმოების. დაშვებულია მეორადი მოწყობილობების გამოყენება. გათვალისწინებული იქნას საპროექტო გეგმაზე მოცემული შენიშვნები. ინტერნეტის როზეტებს გაუკეთდეს შესაბამისი მარკირება.

მისამართი	ვანი		
	სამართველოს განკის ვილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბობლიძე	განმარტებითი	ფორმატი	A3
ივლისი - 2025 წ.		გვერდები	გვ.-იპი
		02	29

I სართული



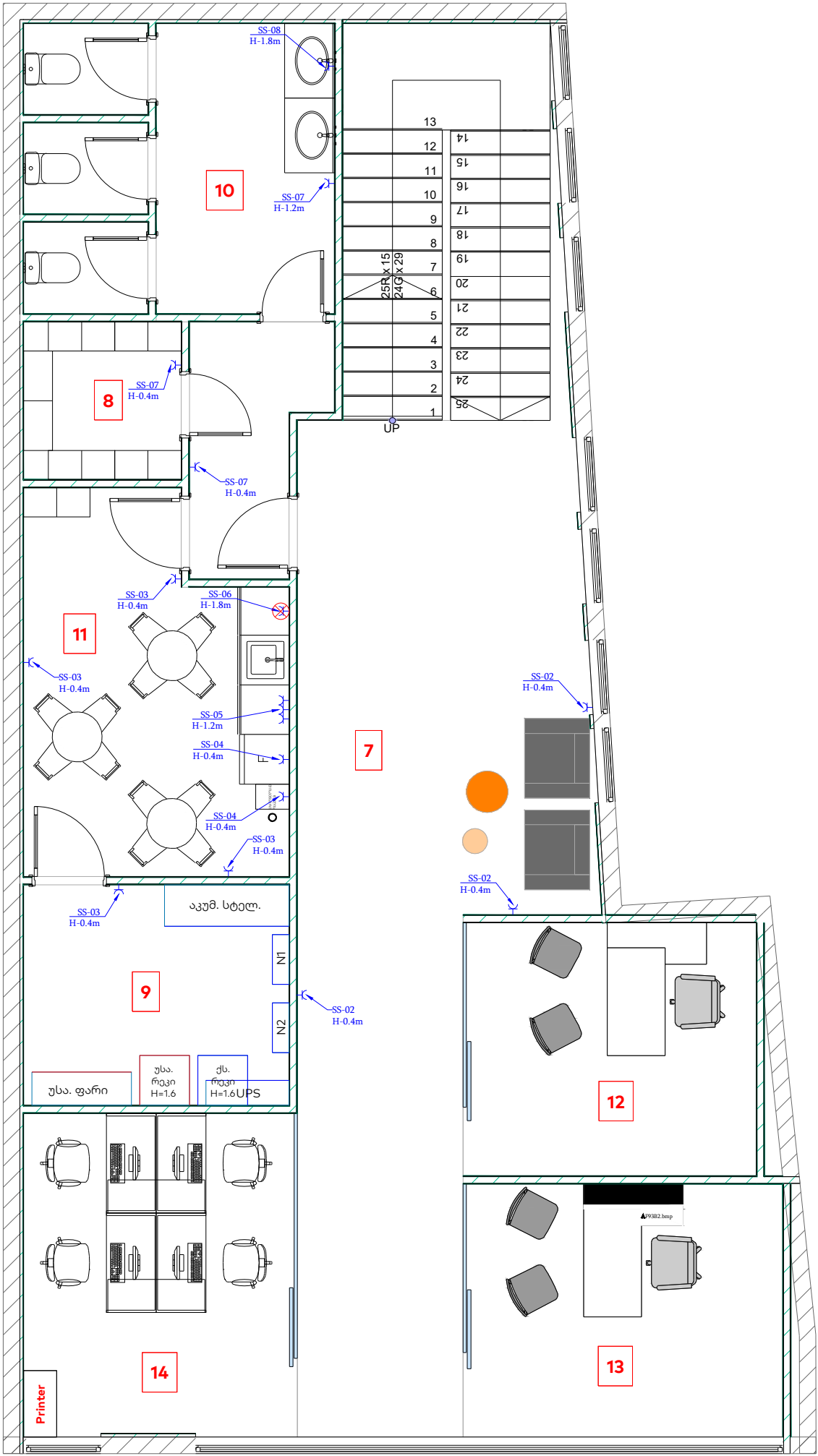
- გამანაწილებელ ფარებთან კაბელის სიგრძე გავითვალისწინოთ მეტობით, ფარის ინსტალაციის დროს კაბელს რომ არ მოუწიოს დაგრძელება.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების ჯგუფები, კერძოდ ერთნაირი დასახელებით იგულისხმება, რომ როზეტებთან მიდის ერთი კაბელი ფარიდან (მიმდევრობით გადასვლით, გამანაწილებელი ყუთი არ მონტაჟდება კედლებზე). მაგალითად , SS-01 მარკირებით გეგმაზე მოცემულია სხვადასხვა ადგილზე როზეტი. ფარიდან წამოვა კაბელი და მივა უახლოეს როზეტთან, შემდეგ გადავა იმავე დასახელების შემდეგ უახლოეს როზეტზე. კაბელების გადაბმა განხორციელდეს სპეციალური გადასაბმელით (კლემნიკით).
- როზეტების ელ. მომარაგება განხორციელდეს N2XH ტიპის კაბელებით, კაბელის კვეთი იხილეთ საკაბელო ჟურნალში ან ცალხაზოვან სქემაზე.
- ჭერში კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხში, ხოლო არხიდან გადასვლისას კაბელბელი გატარდეს დამცავ გოფრირებულ მილში.
- დაუშვებელია კაბელის დიაგონალურად მოწყობა, ყველა კაბელი უნდა მოძრაობდეს მართობულად ან ჰორიზონტალურად.
- კაბელების ინსტალაციის დროს აუცილებელია კაბელებს გაუკეთდეს მარკირება პროექტის შესაბამისად, კაბელის ორივე მხარეს.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების მარკირების ორი ვარიანტი S და SS, S-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება UDB ფარიდან (იხილეთ ცალხაზოვანი სქემა), ხოლო SS-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება MDB ფარიდან.



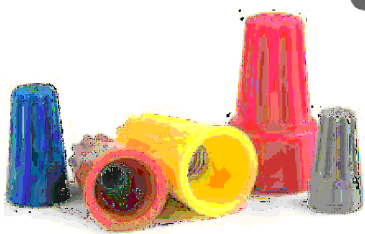
კაბელის გადასაბმელი (კლემნიკი)

მისამართი	პანკი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.400
		03	29

II სართული



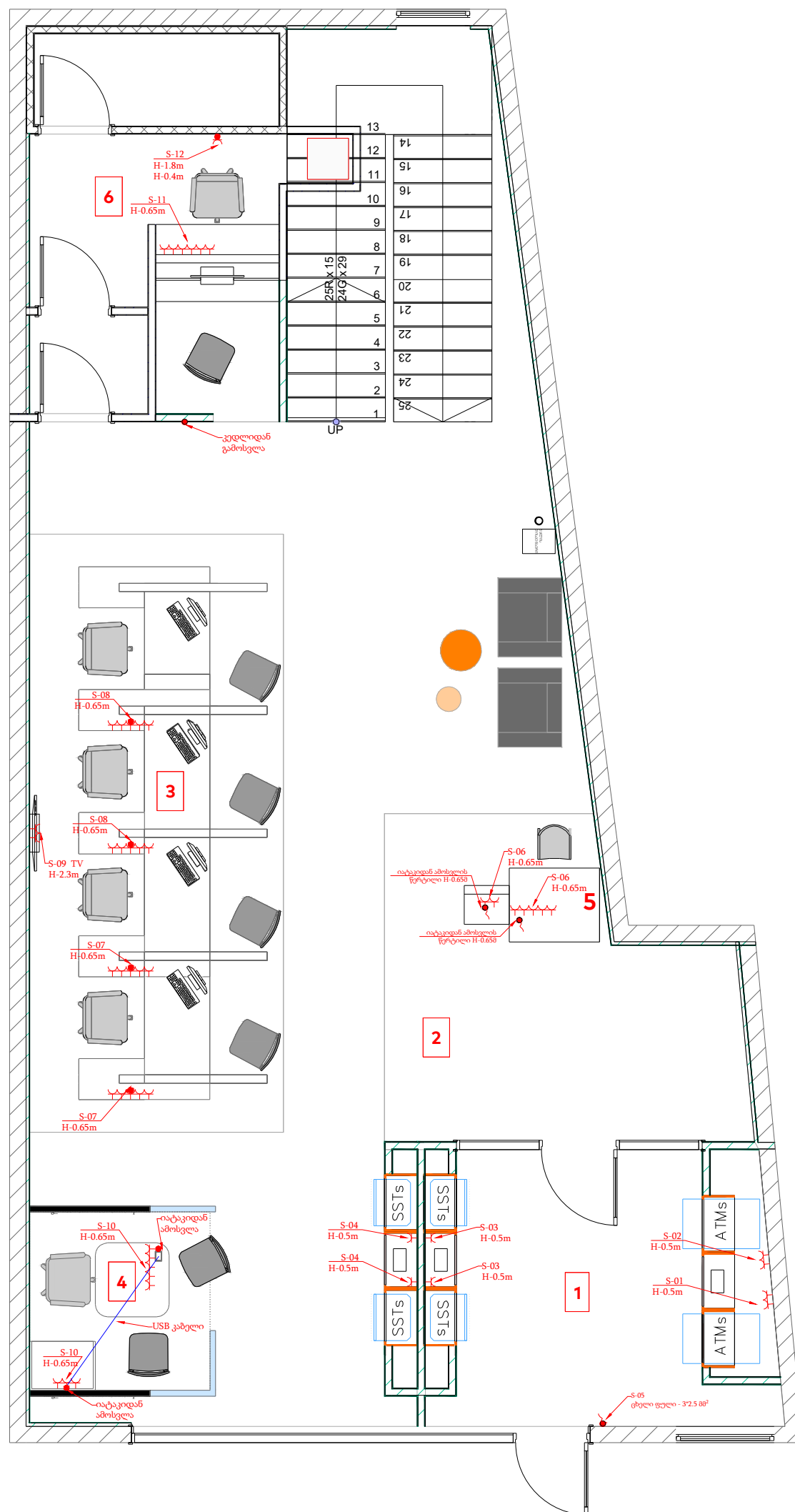
- გამანაწილებელ ფარებთან კაბელის სიგრძე გავითვალისწინოთ მეტობით, ფარის ინსტალაციის დროს კაბელს რომ არ მოუწიოს დაგრძელება.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების ჯგუფები, კერძოდ ერთნაირი დასახელებით იგულისხმება, რომ როზეტებთან მიდის ერთი კაბელი ფარიდან (მიმდევრობით გადასვლით, გამანაწილებელი ყუთი არ მონტაჟდება კედლებზე). მაგალითად , SS-01 მარკირებით გეგმაზე მოცემულია სხვადასხვა ადგილზე როზეტი. ფარიდან წამოვა კაბელი და მივა უახლოეს როზეტთან, შემდეგ გადავა იმავე დასახელების შემდეგ უახლოეს როზეტზე. კაბელების გადაბმა განხორციელდეს სპეციალური გადასაბმელით (კლემნიკით).
- როზეტების ელ. მომარაგება განხორციელდეს N2XH ტიპის კაბელებით, კაბელის კვეთი იხილეთ საკაბელო ჟურნალში ან ცალხაზოვან სქემაზე.
- ჭერში კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხში, ხოლო არხიდან გადასვლისას კაბელბელი გატარდეს დამცავ გოფრირებულ მილში.
- დაუშვებელია კაბელის დიაგონალურად მოწყობა, ყველა კაბელი უნდა მოძრაობდეს მართობულად ან ჰორიზონტალურად.
- კაბელების ინსტალაციის დროს აუცილებელია კაბელებს გაუკეთდეს მარკირება პროექტის შესაბამისად, კაბელის ორივე მხარეს.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების მარკირების ორი ვარიანტი S და SS, S-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება UDB ფარიდან (იხილეთ ცალხაზოვანი სქემა), ხოლო SS-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება MDB ფარიდან.



კაბელის გადასაბმელი (კლემნიკი)

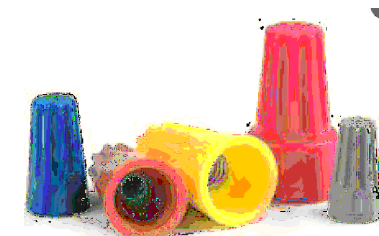
მისამართი	პანკი		
	სამართხველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.-გვბ
		04	29

I სართული



შენიშვნა:

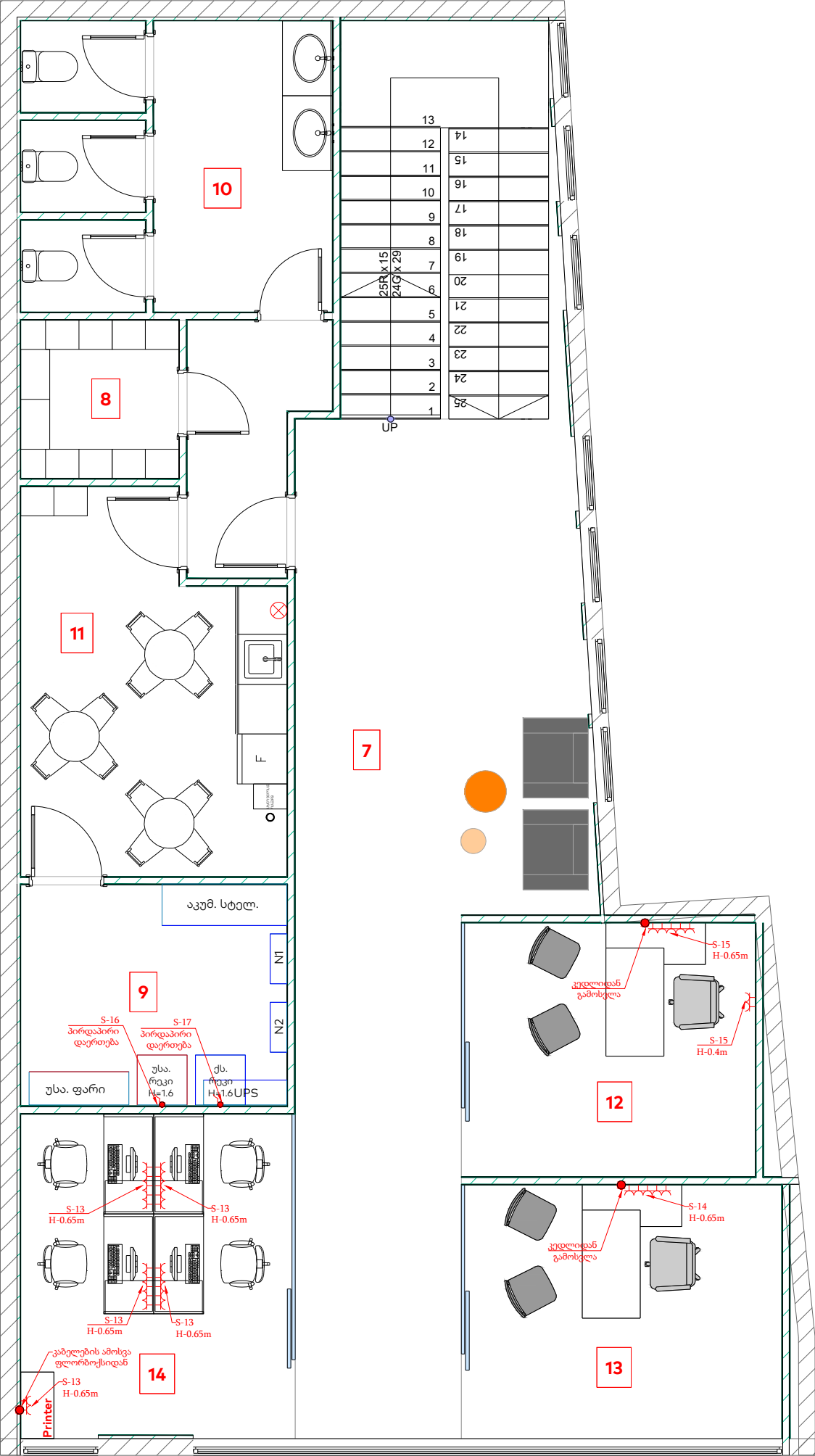
- S-12-ზე 1.8მ-ზე გამოვიდეს კაბელი; 0.4მ-ზე დაყენდეს როზეტი
- გამანაწილებელ ფარებთან კაბელის სიგრძე გავითვალისწინოთ მეტობით, ფარის ინსტალაციის დროს კაბელს რომ არ მოუწიოს დაგრძელება.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების ჯგუფები, კერძოდ ერთნაირი დასახელებით იგულისხმება, რომ როზეტებთან მიდის ერთი კაბელი ფარიდან (მიმდევრობით გადასვლით, გამანაწილებელი ყუთი არ მონტაჟდება კედლებზე). მაგალითად , SS-01 მარკირებით გეგმაზე მოცემულია სხვადასხვა ადგილზე როზეტი. ფარიდან წამოვა კაბელი და მივა უახლოეს როზეტთან, შემდეგ გადავა იმავე დასახელების შემდეგ უახლოეს როზეტზე. კაბელების გადაბმა განხორციელდეს სპეციალური გადასაბმელით (კლემნიკით).
- როზეტების ელ. მომარაგება განხორციელდეს N2XH ტიპის კაბელებით, კაბელის კვეთი იხილეთ საკაბელო ჟურნალში ან ცალხაზოვან სქემაზე.
- ჭერში კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხში, ხოლო არხიდან გადასვლისას კაბელბელი გატარდეს დამცავ გოფრირებულ მილში.
- დაუშვებელია კაბელის დიაგნოზალურად მოწყობა, ყველა კაბელი უნდა მოძრაობდეს მართობულად ან ჰორიზონტალურად.
- კაბელების ინსტალაციის დროს აუცილებელია კაბელებს გაუკეთდეს მარკირება პროექტის შესაბამისად, კაბელის ორივე მხარეს.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების მარკირების ორი ვარიანტი S და SS, S-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება UDB ფარიდან (იხილეთ ცალხაზოვანი სქემა), ხოლო SS-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება MDB ფარიდან.



კაბელოს გადასაბმელი (კლემნიკი)

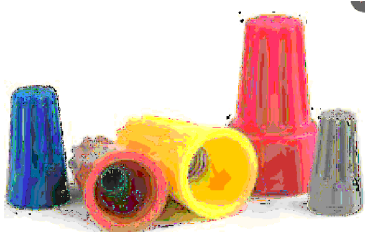
მისამართი		პანო		
		საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.პოპლიძე		როზეტების ელ.მომარაგების ბეგმა	ფორმატი	A3
ივლისი - 2025 წ.			პერეღები	პვ-მპი
			05	29

II სართული



შენიშვნა:

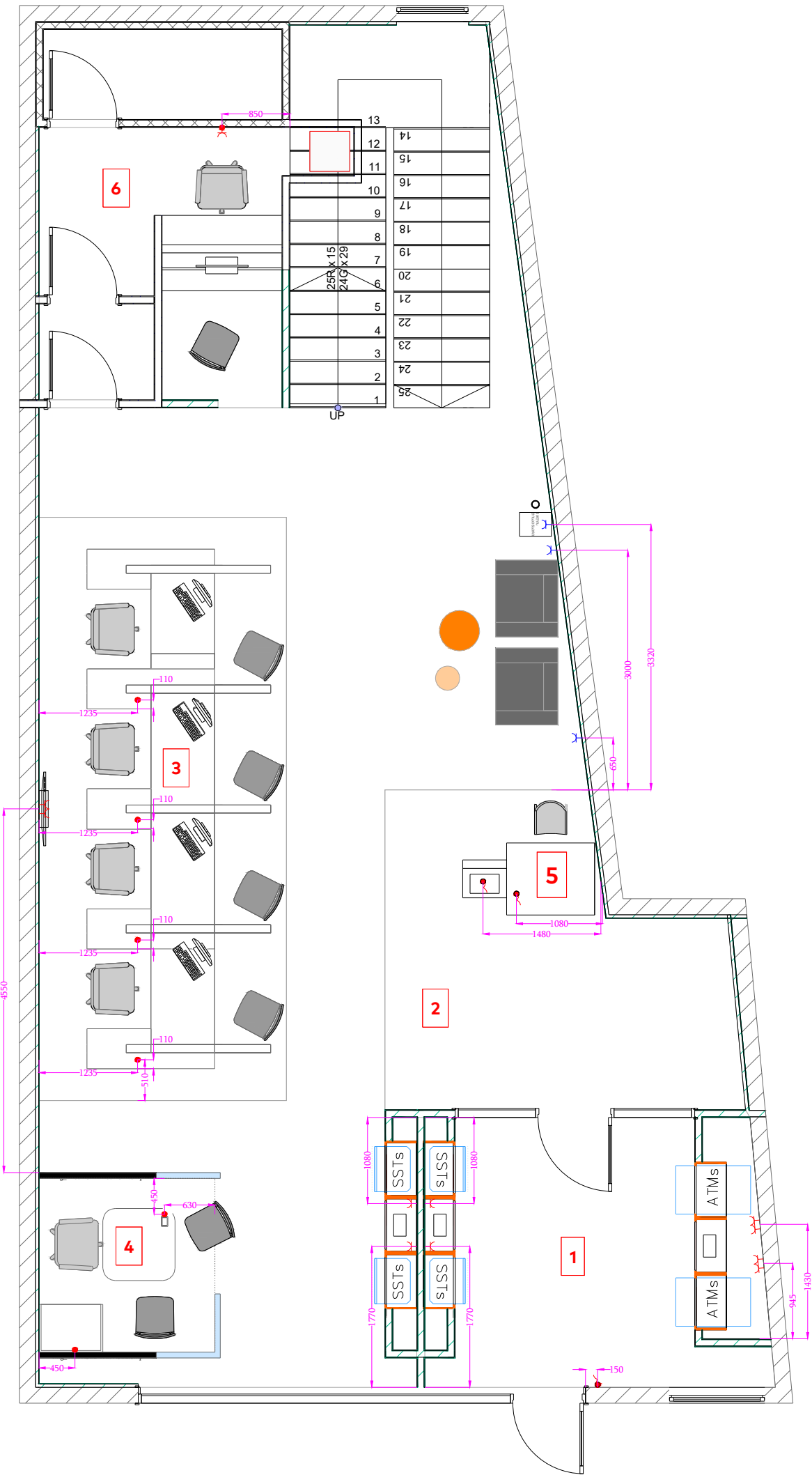
- S-12-ზე 1.8მ-ზე გამოვიდეს კაბელი; 0.4მ-ზე დაყენდეს როზეტი
- გამანაწილებელ ფარებთან კაბელის სიგრძე გავითვალისწინოთ მეტობით, ფარის ინსტალაციის დროს კაბელს რომ არ მოუწიოს დაგრძელება.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების ჯგუფები, კერძოდ ერთნაირი დასახელებით იგულისხმება, რომ როზეტებთან მიდის ერთი კაბელი ფარიდან (მიმდევრობით გადასვლით, გამანაწილებელი ყუთი არ მონტაჟდება კედლებზე). მაგალითად , SS-01 მარკირებით გეგმაზე მოცემულია სხვადასხვა ადგილზე როზეტი. ფარიდან წამოვა კაბელი და მივა უახლოეს როზეტთან, შემდეგ გადავა იმავე დასახელების შემდეგ უახლოეს როზეტზე. კაბელების გადაბმა განხორციელდეს სპეციალური გადასაბმელით (კლემნიკით).
- როზეტების ელ. მომარაგება განხორციელდეს N2XH ტიპის კაბელებით, კაბელის კვეთი იხილეთ საკაბელო ჟურნალში ან ცალხაზოვან სქემაზე.
- ჭერში კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხში, ხოლო არხიდან გადასვლისას კაბელბელი გატარდეს დამცავ გოფრირებულ მილში.
- დაუშვებელია კაბელის დიაგონალურად მოწყობა, ყველა კაბელი უნდა მოძრაობდეს მართობულად ან ჰორიზონტალურად.
- კაბელების ინსტალაციის დროს აუცილებელია კაბელებს გაუკეთდეს მარკირება პროექტის შესაბამისად, კაბელის ორივე მხარეს.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების მარკირების ორი ვარიანტი S და SS, S-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება UDB ფარიდან (იხილეთ ცალხაზოვანი სქემა), ხოლო SS-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება MDB ფარიდან.



კაბელის გადასაბმელი (კლემნიკი)

მისამართი	პანკი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.გოგიაშვილი	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.29
		06	29

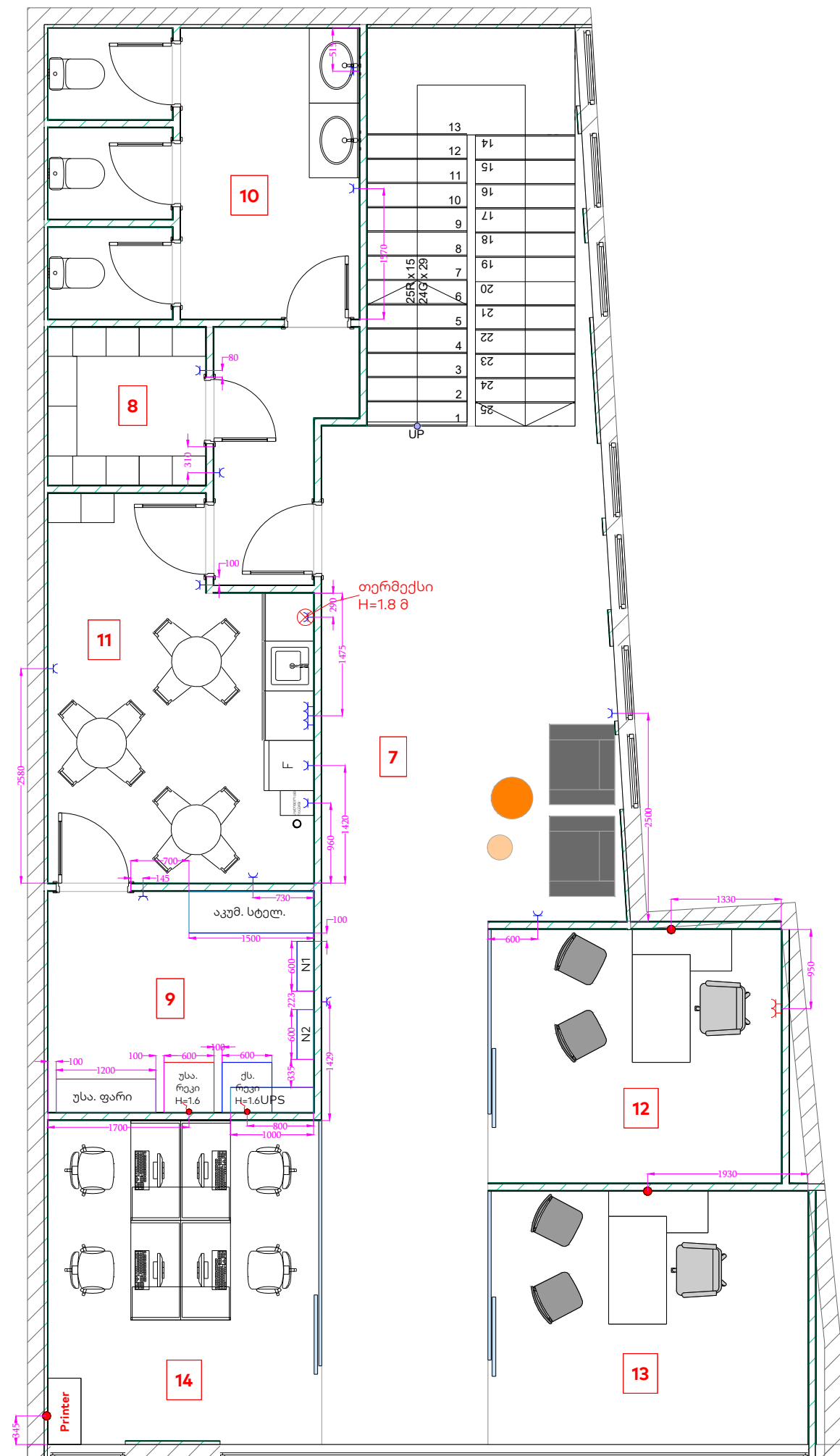
I სართული



- საპროექტო გეგმაზე მოცემულია როზეტების განთავსების ადგილმდებარეობა, შემსრულებელმა კონტრაქტორმა იხელმძღვანელოს გეგმაზე მონიშნული ზომებით.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
- გარე ვალუტის ტაბლოს და ბანერის გამოსვლის წერტილი შეთანხმდეს არქიტექტორთან

მისამართი	პანკო		
	საქართველოს პანკოს ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.პოპლიძე	როზეტების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.080
		07	29

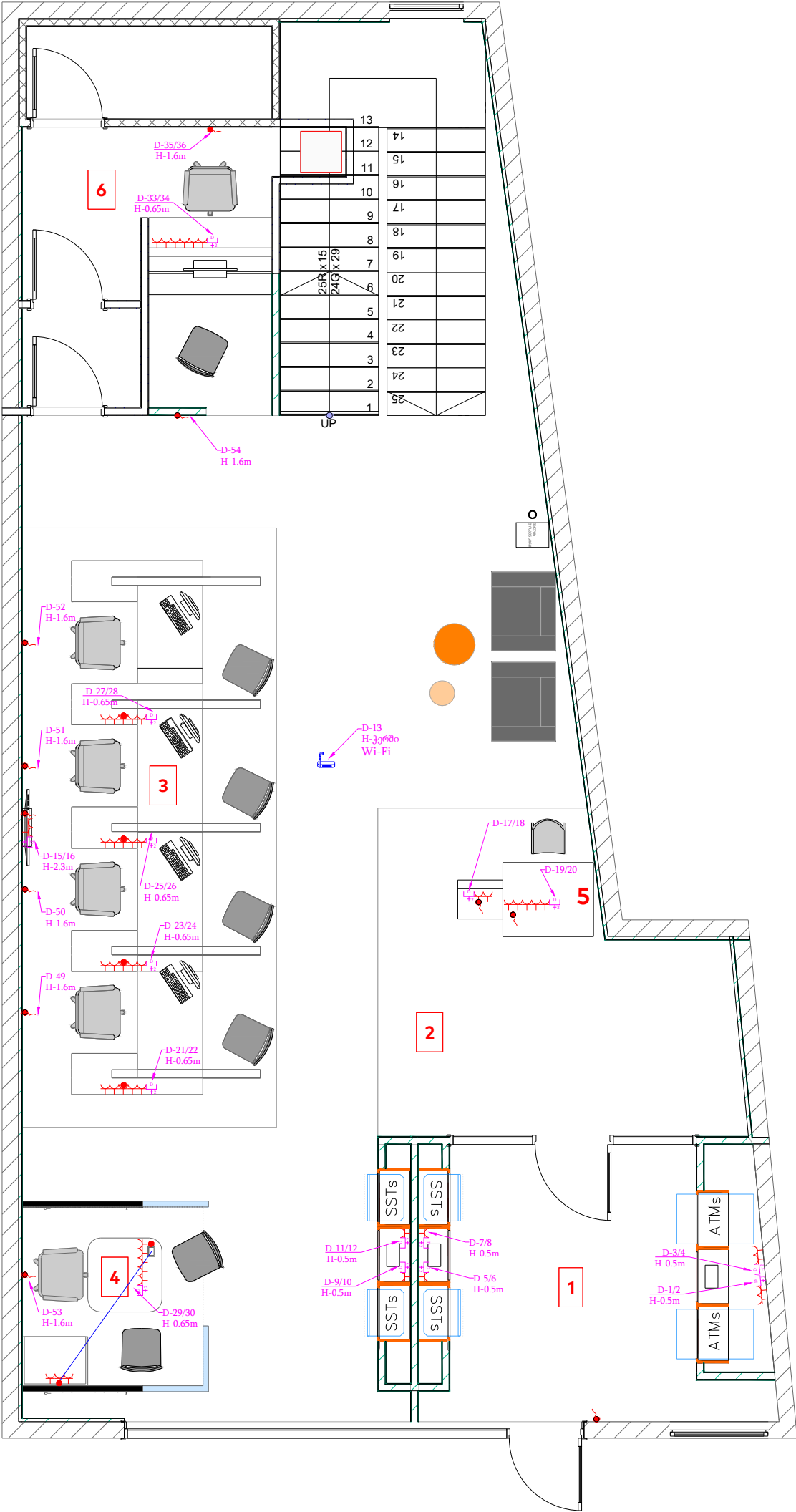
II სართული



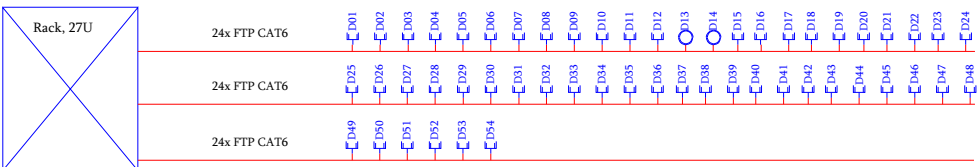
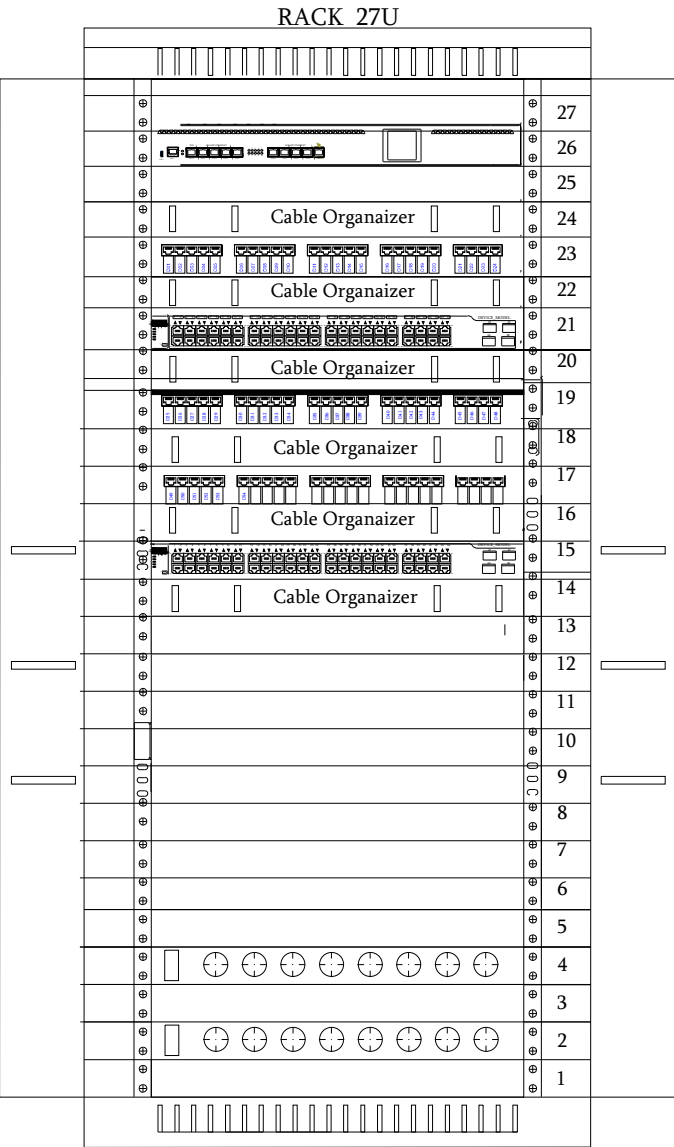
- საპროექტო გეგმაზე მოცემულია როზეტების განთავსების ადგილმდებარეობა, შემსრულებელმა კონტრაქტორმა იხელმძღვანელოს გეგმაზე მონიშნული ზომებით.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
- გარე ვალუტის ტაბლოს და ბანერის გამოსვლის წერტილი შეთანხმდეს არქიტექტორთან

მისამართი	პანკო		
	საქართველოს პანკოს ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.პოპლიძე	როზეტების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.-მზი
		08	29

I სართული

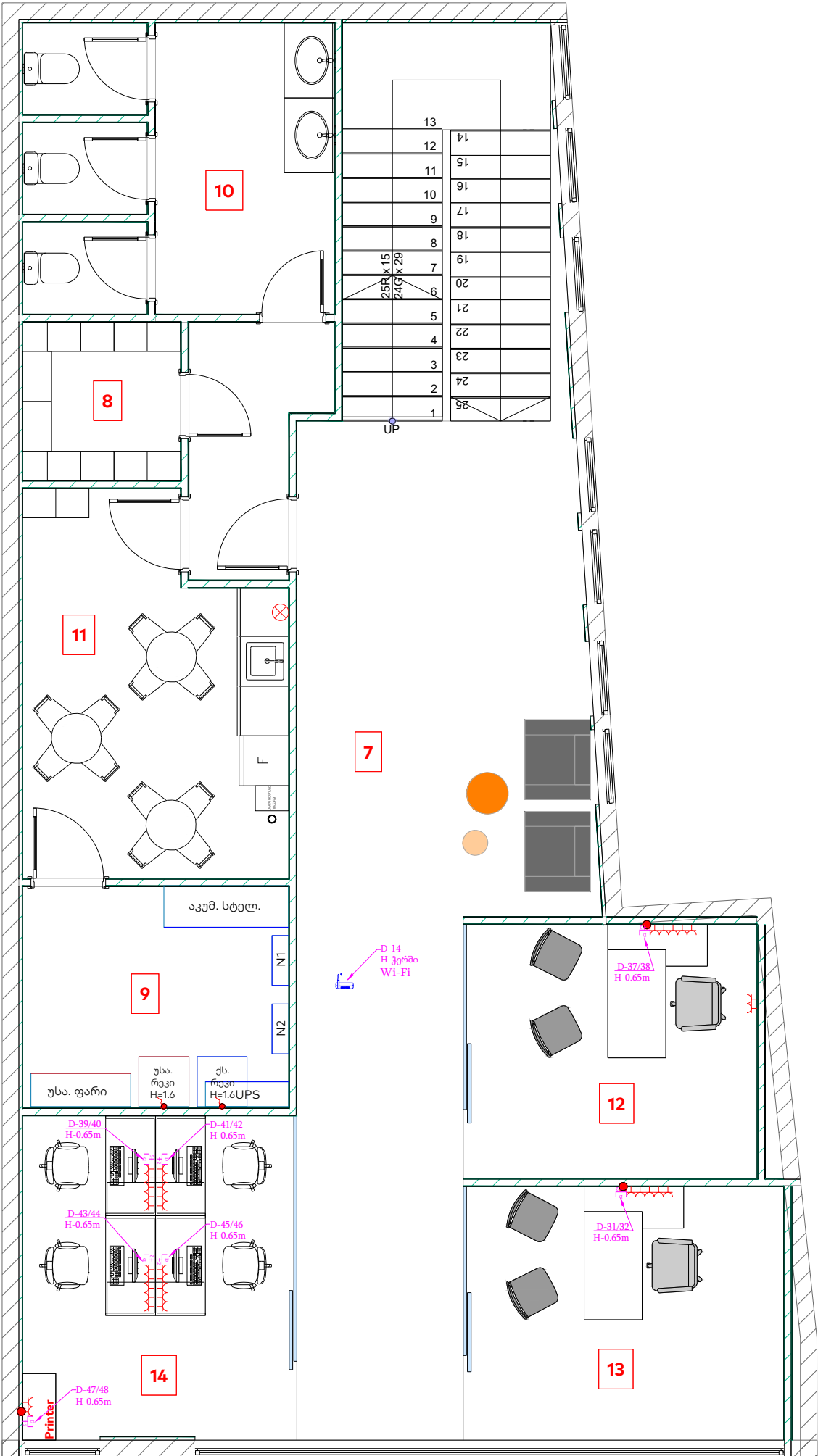


- D-13;D-14;; ინტერნეტის კაბელის ჭერიდან ჩამოსვლა, როზეტი არ მონტაჟდება.
- D-35/36 ინტერნეტის კაბელის გამოსვლა ვალუტის ტაბლოსთვის, როზეტი არ მონტაჟდება.
- პროექტის შესაბამისად შესრულდეს მარკირება.
- ქსელის კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხზე ჭერში. საკაბელო არხიდან გადასხვლეზი გაკეთდეს გოფრ. მილებში.
- დაქსელვა განხორციელდეს FTP CAT6 კაბელით
- ქსელის რეკის კვება განხორციელდეს დამატებით დამოუკიდებელი UPS-დან.
- რეკის აწყობა შესრულდე თანდართული ნახაზის მიხედვით.

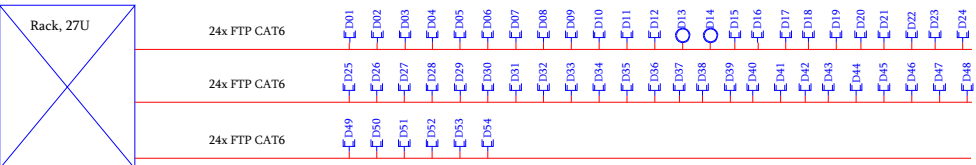
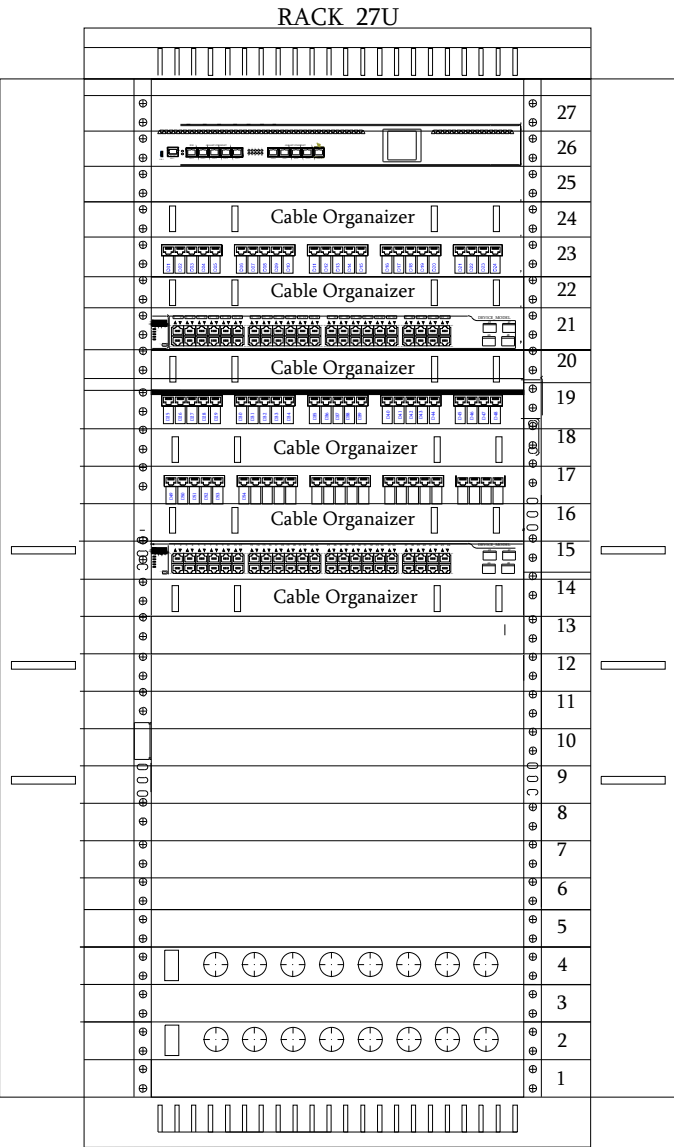


მისამართი	3560		
	სამართხველოს პანკის ვილიალო		
პროექტის ავტორი: გ.ბოგლიძე	IT პანაწილების გეგმა	ფორმატი	A3
03.01.2025 წ.		გვერდი	გვ.გვ
		09	29

II სართული

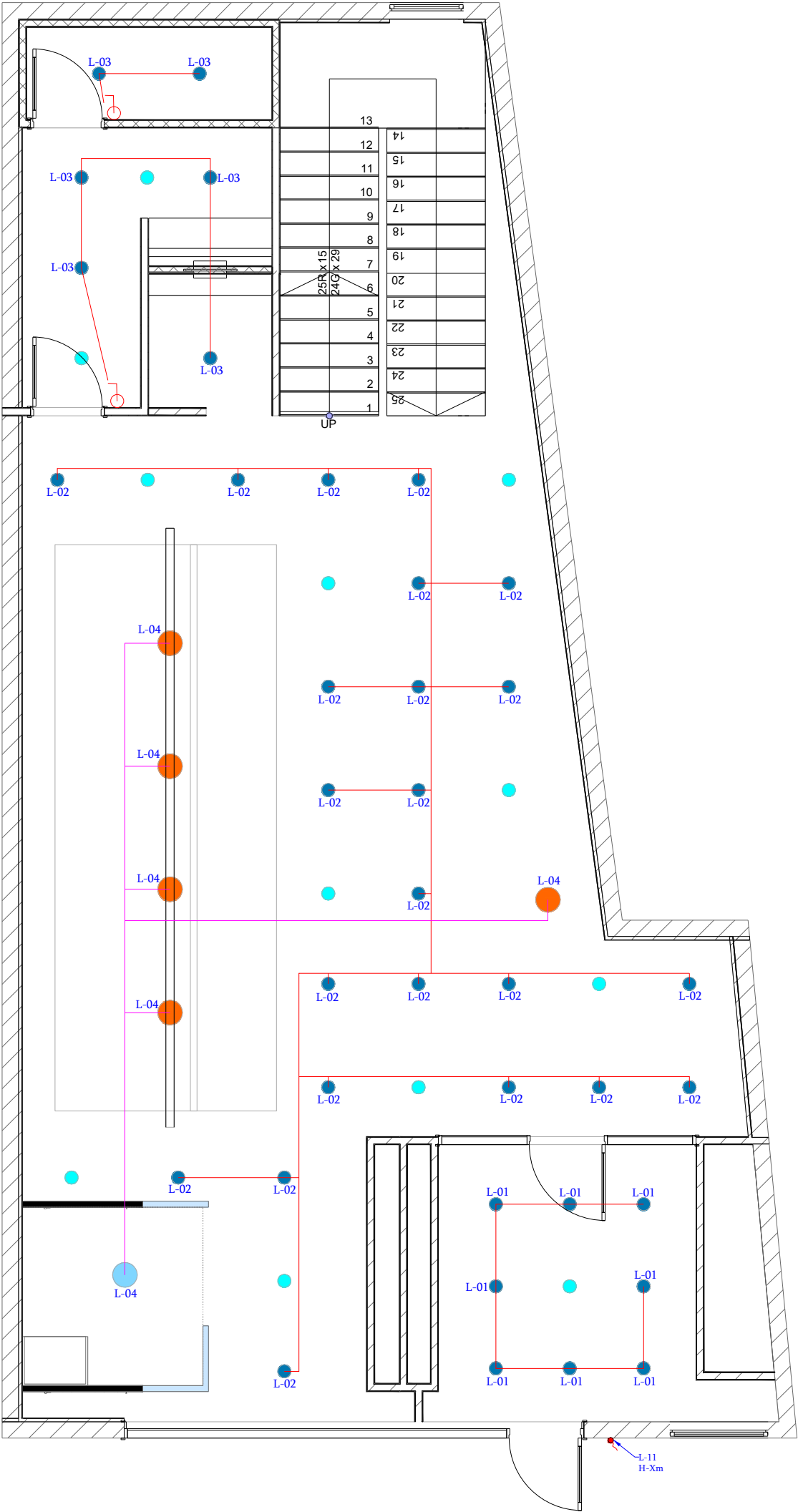


- D-13;D-14;; ინტერნეტის კაბელის ჭერიდან ჩამოსვლა, როზეტი არ მონტაჟდება.
- D-35/36 ინტერნეტის კაბელის გამოსვლა ვალუტის ტაბლოსთვის, როზეტი არ მონტაჟდება.
- პროექტის შესაბამისად შესრულდეს მარკირება.
- ქსელის კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხზე ჭერში. საკაბელო არხიდან გადასხვლედი გაკეთდეს გოფრ. მილებში.
- დაქსელვა განხორციელდეს FTP CAT6 კაბელით
- ქსელის რეკის კვება განხორციელდეს დამატებით დამოუკიდებელი UPS-დან.
- რეკის აწყობა შესრულდეს თანდართული ნახაზის მიხედვით.



მისამართი	3560		
	სამართხველოს პანკის ვილიაჲ		
პროექტის ავტორი: გ.ბობლიძე	IT პანაწილების გეგმა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.29

I სართული



შენიშვნა:

- საპირფარეშოს ოთახისი გარდა ყველა ჩამრთველი დამონტაჟდეს სტანდარტულად 90სმ სიმაღლეზე, საპირფარეშოს ოთახში 120 სმ სიმაღლეზე.
- სანათების ელ. მომარაგება განხორციელდეს გეგმაზე მონიშნული ჯგუფების მიხედვით.
- L-01 სანათის ჯგუფი 24/7 სთ ჩართულია, მართვა განხორციელდება ავტომატიდან, სხვა შემთხვევაში ჩამრთველებიდან.
- L-02;L-04;L-05;L-06;L-09; ჯგუფების ანთება განხორციელდება დროის რელეს მეშვეობით (დილის 8:00 სთ-დან საღამოს 20:00 სთ-მდე)
- L-11 აბრის განათების ანთება განხორციელდეს დროის რელეს მეშვეობით (საღამოს 20:00 სთ-დან დილის 9:00 სთ-მდე
- სანათების ელ. მომარაგება განხორციელდეს N2XH ტიპის კაბელებით, კაბელის კვეთი იხილეთ საკაბელო ჟურნალში ან ცალხაზოვან სქემაზე.
- ჭერში კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხში, ხოლო არხიდან გადასვლისას კაბელბელი გატარდეს დამცავ გოფრირებულ მილში.
- დაუშვებელია კაბელის დიაგონალურად მოწყობა, ყველა კაბელი უნდა მოძრაობდეს მართობულად ან ჰორიზონტალურად.
- კაბელების ინსტალაციის დროს აუცილებელია კაბელებს გაუკეთდეს მარკირება პროექტის შესაბამისად, კაბელის ორივე მხარეს.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- კაბელის გადაბმები შესრულდეს კაბელის გადასაბმელი კლემნიკით (იხილეთ გეგმაზე მოცემული სურათი)



მისამართი	პანკი		
	სამართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: გ.გოგოლაძე	სანათების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.11
		11	29

II სართული



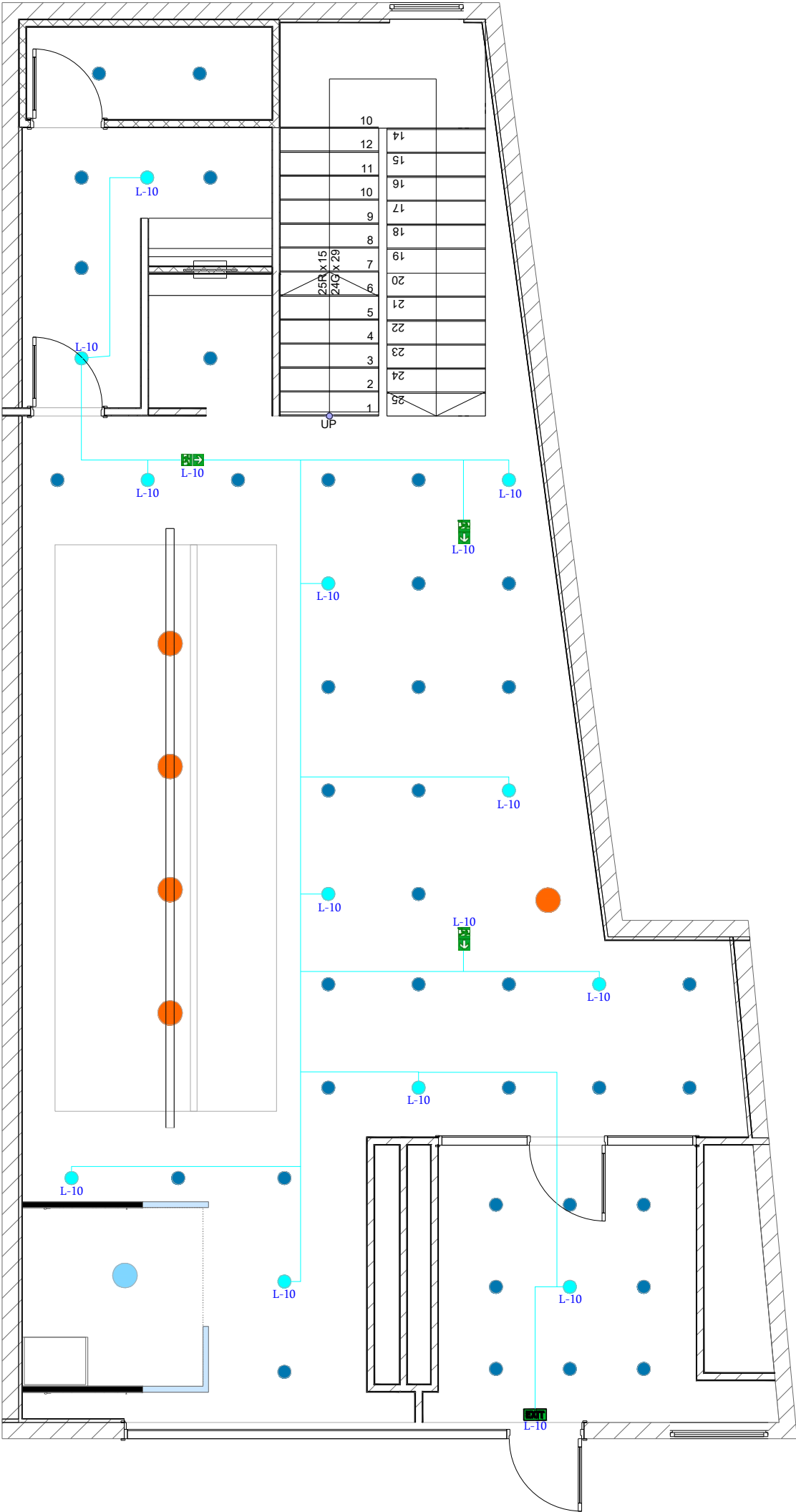
შენიშვნა:

- საპირფარეშოს ოთახსი გარდა ყველა ჩამრთველი დამონტაჟდეს სტანდარტულად 90სმ სიმაღლეზე, საპირფარეშოს ოთახში 120 სმ სიმაღლეზე.
- სანათების ელ. მომარაგება განხორციელდეს გეგმაზე მონიშნული ჯგუფების მიხედვით.
- L-01 სანათის ჯგუფი 24/7 სთ ჩართულია, მართვა განხორციელდება ავტომატიდან, სხვა შემთხვევაში ჩამრთველებიდან.
- L-02;L-04;L-05;L-06;L-09; ჯგუფების ანთება განხორციელდება დროის რელეს მეშვეობით (დილის 8:00 სთ-დან საღამოს 20:00 სთ-მდე)
- L-11 აბრის განათების ანთება განხორციელდეს დროის რელეს მეშვეობით (საღამოს 20:00 სთ-დან დილის 9:00 სთ-მდე
- სანათების ელ. მომარაგება განხორციელდეს N2XH ტიპის კაბელებით, კაბელის კვეთი იხილეთ საკაბელო ჟურნალში ან ცალხაზოვან სქემაზე.
- ჭერში კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხში, ხოლო არხიდან გადასვლისას კაბელბელი გატარდეს დამცავ გოფრირებულ მილში.
- დაუშვებელია კაბელის დიაგონალურად მოწყობა, ყველა კაბელი უნდა მოძრაობდეს მართობულად ან ჰორიზონტალურად.
- კაბელების ინსტალაციის დროს აუცილებელია კაბელებს გაუკეთდეს მარკირება პროექტის შესაბამისად, კაბელის ორივე მხარეს.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- კაბელის გადაბმები შესრულდეს კაბელის გადასაბმელი კლემნიკით (იხილეთ გეგმაზე მოცემული სურათი)



მისამართი	პანკი		
	სამართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბ.ბ.ბ.ბ.ბ.	სანათების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.100
		12	29

I სართული



საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია ავარიული სანათების და EXIT სანათების განთავსების გეგმა. სანათების ელ. მომარაგება ხორციელდება UDB ფარიდან და იქნებიან 24/7-ზე ჩართული.



exit სანათი

მისამართი	პანკო		
	სამართველოს პანკოს ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბობლიძე	ავარიული სანათების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ივლისი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.-იმი
		13	29

II სართული



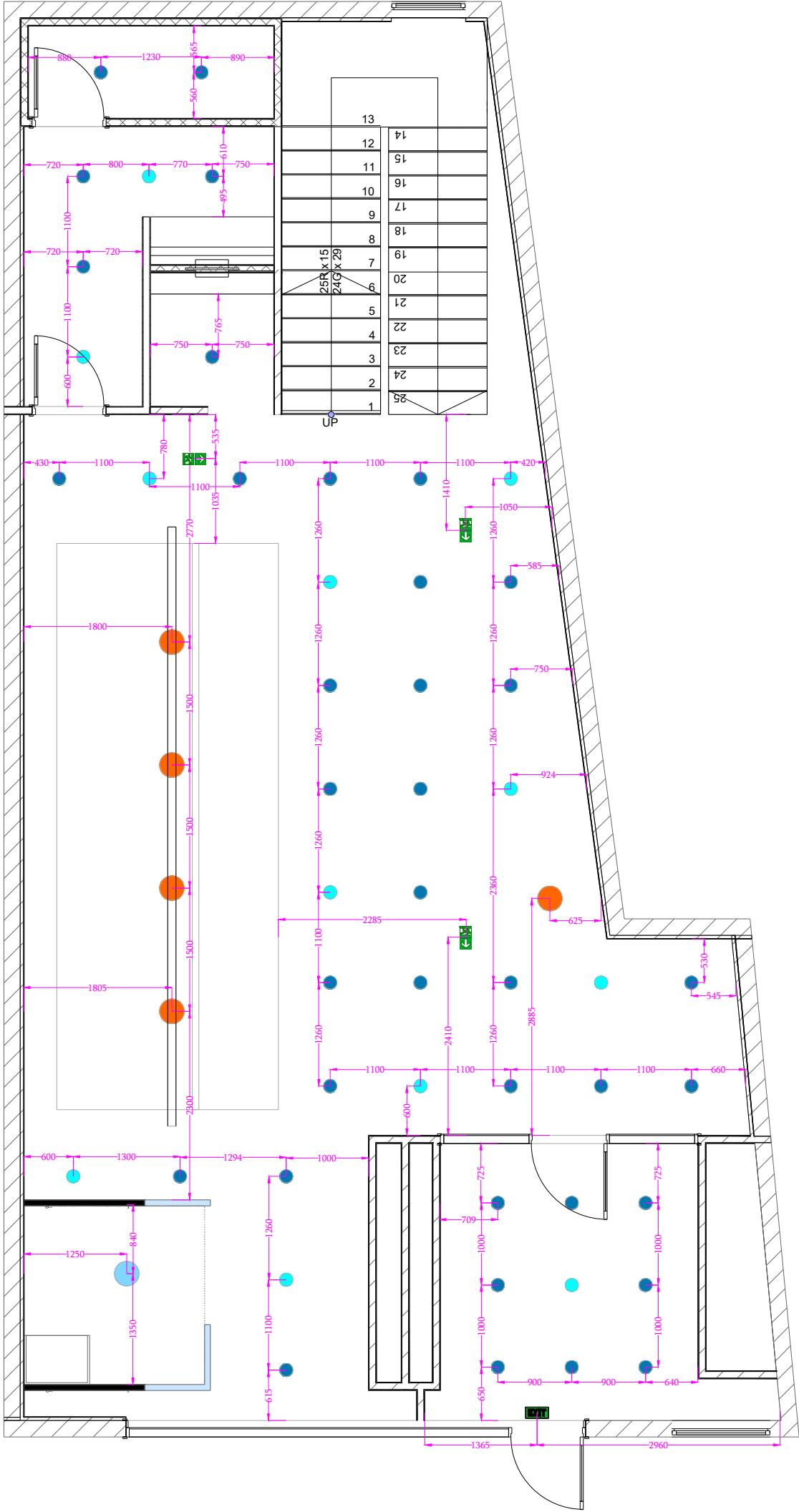
საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია ავარიული სანათების და EXIT სანათების განთავსების გეგმა. სანათების ელ. მომარაგება ხორციელდება UDB ფარიდან და იქნებიან 24/7-ზე ჩართული.



exit სანათი

მისამართი	პავლი		
	სამართლებლო პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.პოპოვიძე	ავარიული სანათების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
თვლისი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.-მზი
		14	29

I სართული



საპროექტო გეგმაზე მოცემულია სანათების განთავსების ადგილმდებარეობა

მისამართი	პანკი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი:	სანათების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
ნ.ბ.ბ.ბ.ბ.ბ.ბ.		გვერდი	გვ.-მზი
თარიღი - 2025 წ.		15	29

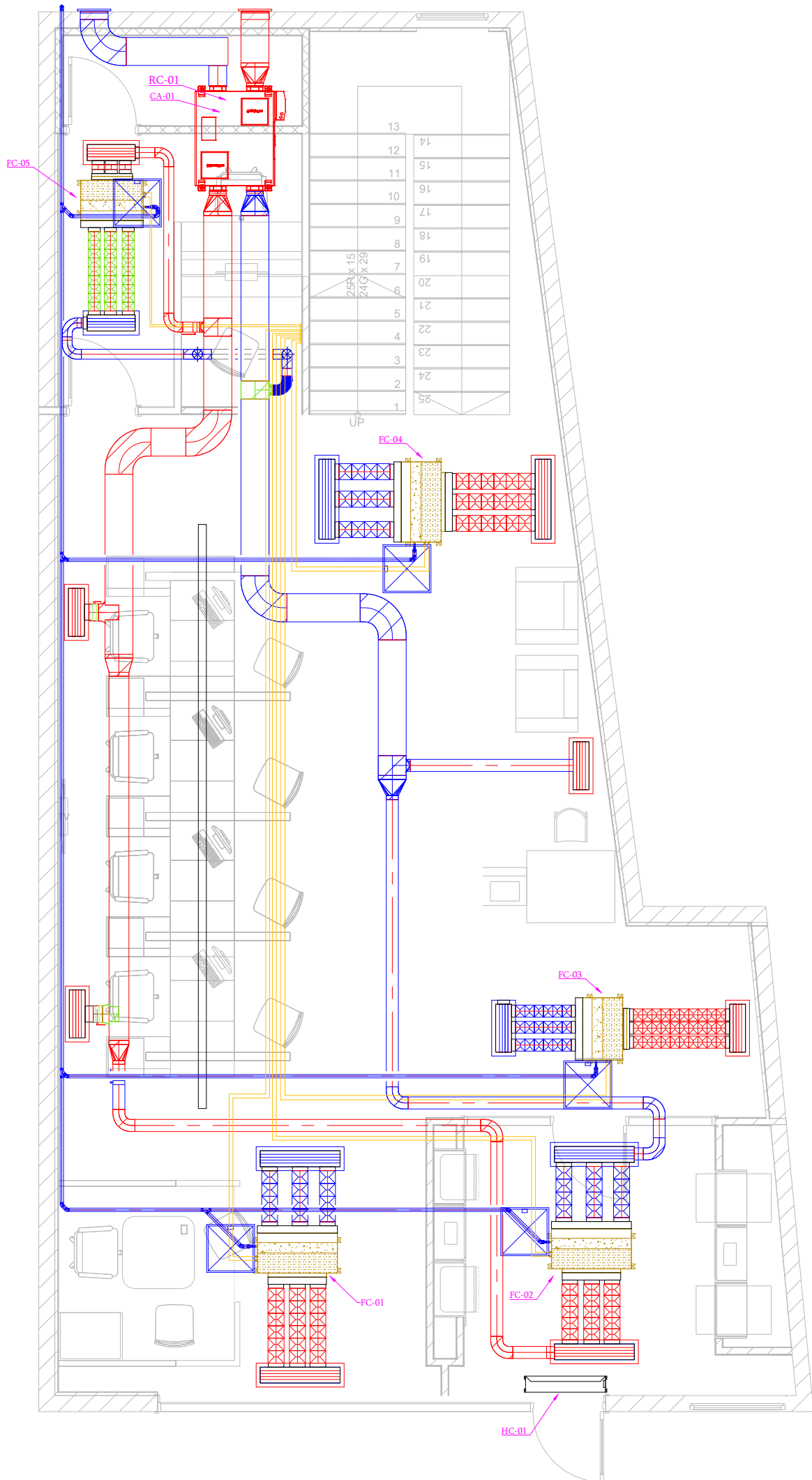
II სართული



საპროექტო გეგმაზე მოცემულია სანათების განთავსების ადგილმდებარეობა

მისამართი	პანკი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.პოპოვიძე	სანათების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.29

I სართული



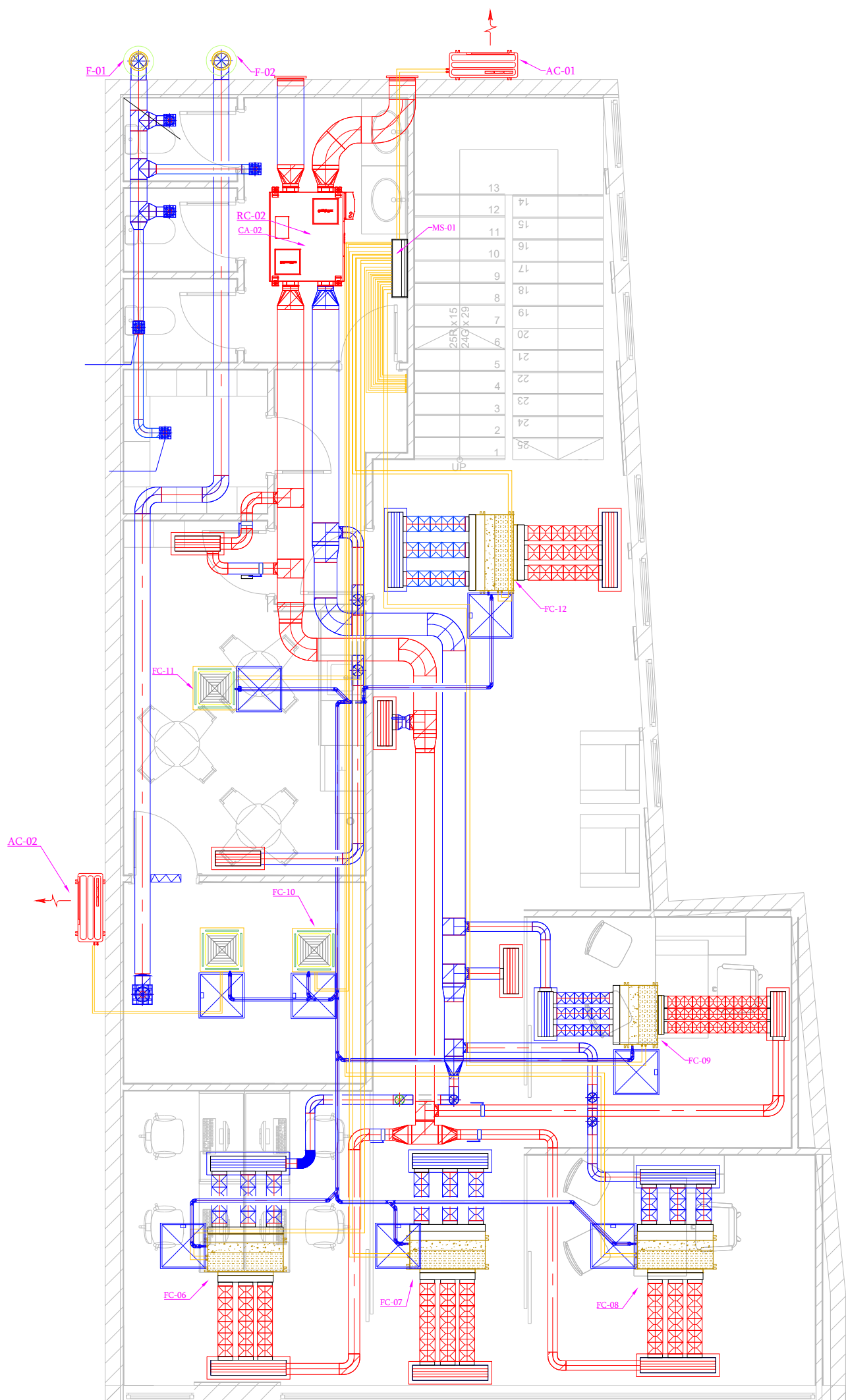
საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია მექანიკური სისტემის ელ. მოწყობილობების განთავსების ადგილმდებარეობა.

- კერძოდ:
1. AC-01 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
 2. AC-02 სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
 3. RC-01 რეკუპერატორი
 4. RC-02 რეკუპერატორი
 5. FC-01; FC-02; FC-03; FC-04; FC-05; FC-06; FC-07; FC-08; FC-09; FC-10; FC-11; FC-12; VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)
 6. F-01 არხული ტიპის ვენტილატორი (ჩართვა განხორციელდეს L-08 ჯგუფის ჩამრთველიდან)
 7. F-02 არხული ტიპის ვენტილატორი (ჩართვა განხორციელდეს L-07 ჯგუფის ჩამრთველიდან)
 8. CA-01 ელ. კალორიფერი (MDB-ფარიდან)
 9. CA-02 ელ. კალორიფერი (MDB-ფარიდან)
 10. HC-01 თბური ფარდა (MDB-ფარიდან)
 11. MS-01 მაცივარაგრეგატის გამანაწილებელი

შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით

მისამართი	360		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.პ.გ.გ.გ.გ.გ.	HVAC სისტემის ელ. მომარაგება	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ. 29
		17	29

II სართული



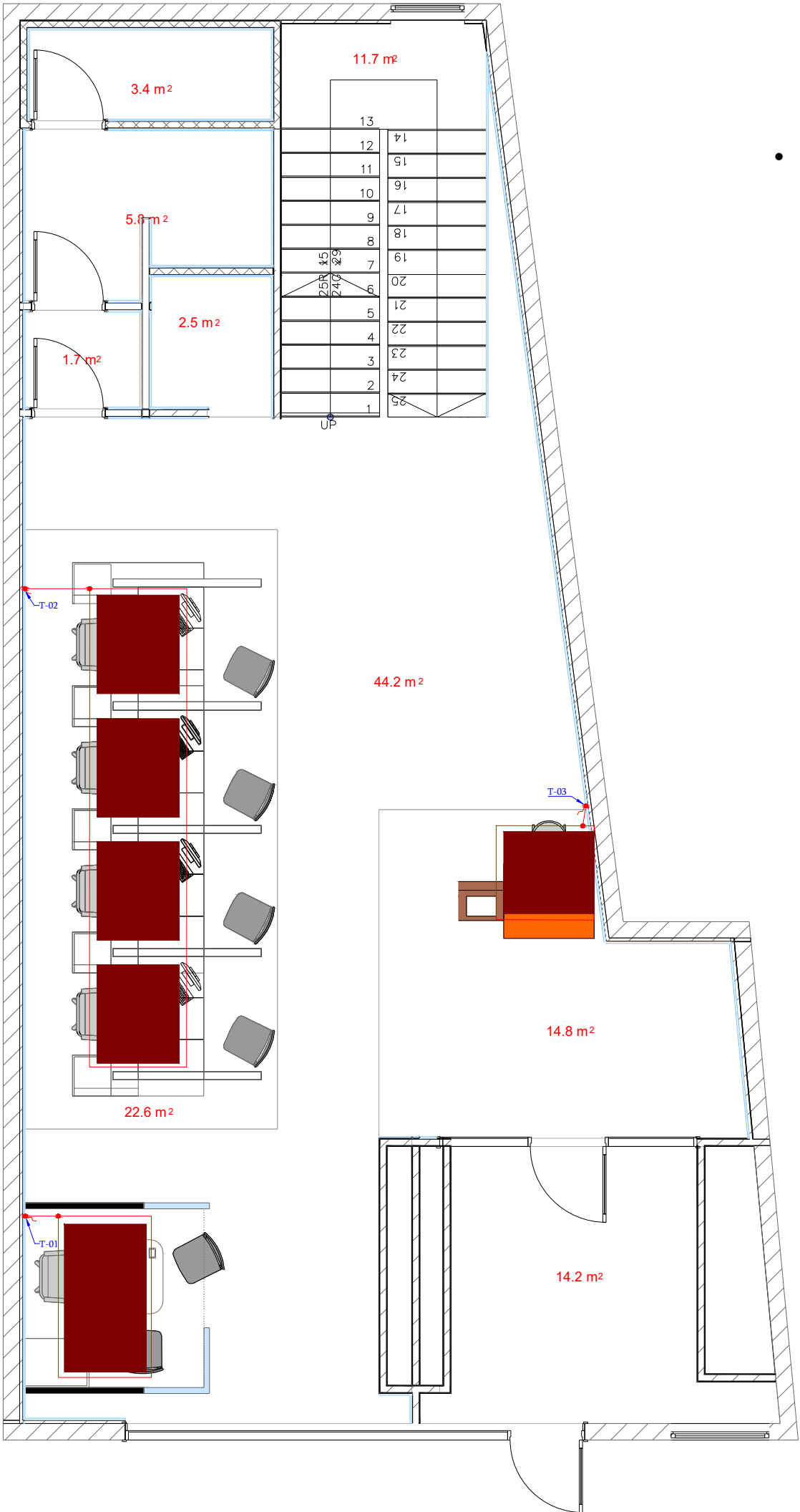
საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია მექანიკური სისტემის ელ. მოწყობილობების განთავსების ადგილმდებარეობა. კერძოდ:

1. AC-01 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
2. AC-02 სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
3. RC-01 რეკუპერატორი
4. RC-02 რეკუპერატორი
5. FC-01; FC-02; FC-03; FC-04; FC-05; FC-06; FC-07; FC-08; FC-09; FC-10; FC-11; FC-12; VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)
6. F-01 არხული ტიპის ვენტილატორი (ჩართვა განხორციელდეს L-08 ჯგუფის ჩამრთველიდან)
7. F-02 არხული ტიპის ვენტილატორი (ჩართვა განხორციელდეს L-07 ჯგუფის ჩამრთველიდან)
8. CA-01 ელ. კალორიფერი (MDB-ფარიდან)
9. CA-02 ელ. კალორიფერი (MDB-ფარიდან)
10. HC-01 თბური ფარდა (MDB-ფარიდან)
11. MS-01 მაცივარაგრეგატის გამანაწილებელი

შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით

მისამართი	პანკი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: გ.გ.გ.გ.გ.გ.	HVAC სისტემის ელ. მომარაგება	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ. 18
			29

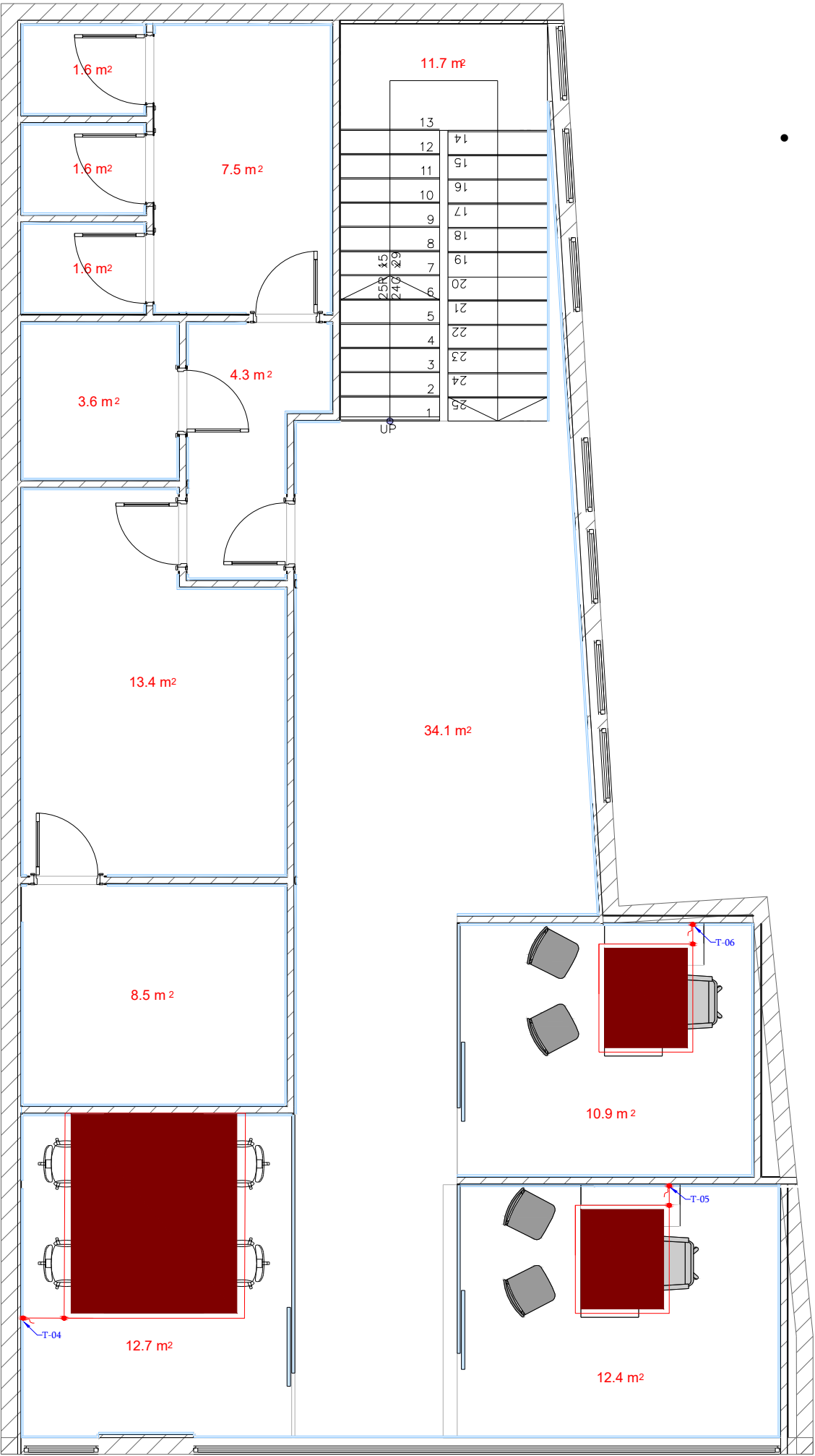
I სართული



- როზეტები არ მონტაჟდება; MDB ფარიდან კაბელი უნდა მივიდეს თერმორეგულატორებთან

მისამართი	3660		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.პ.გ.გ.გ.გ.გ.გ.	იატაკის გათვლების გეგმა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ. 19
			29

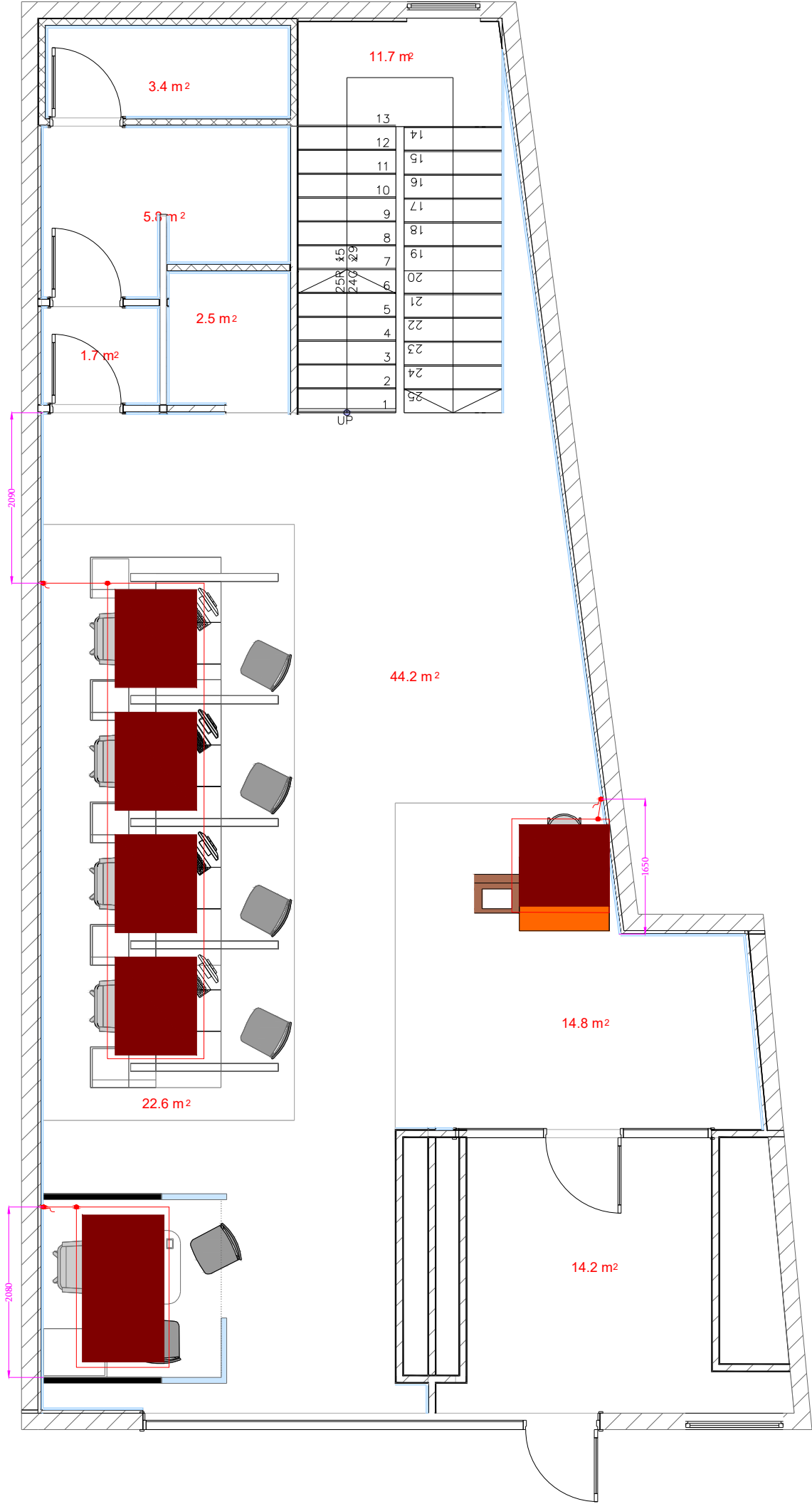
II სართული



- როზეტები არ მონტაჟდება; MDB ფარიდან კაბელი უნდა მივიდეს თერმორეგულატორებთან

მისამართი	პანკი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: გ.გობლიძე	იატაკის გათბობის გეგმა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.29
		20	29

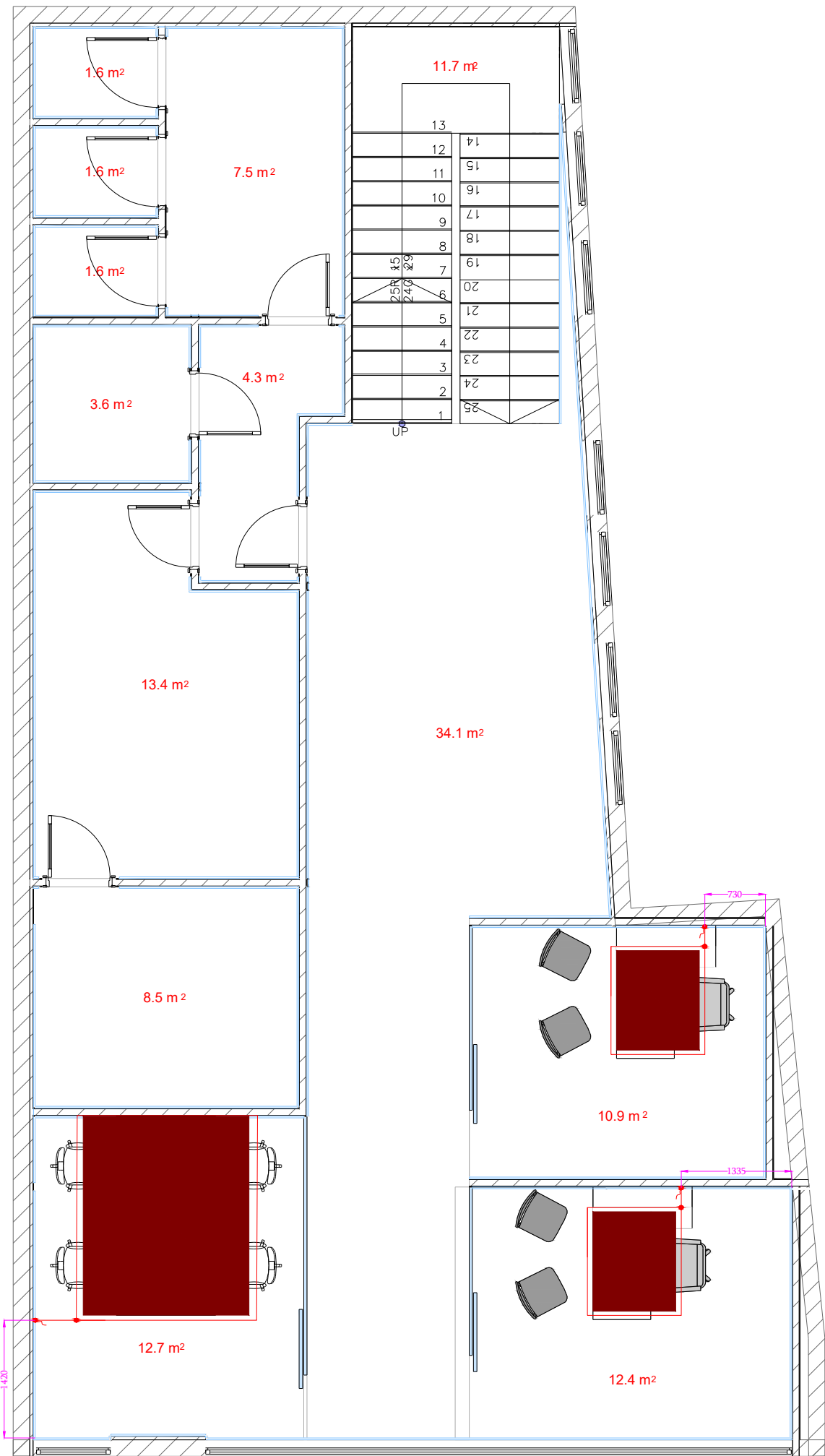
I სართული



საპროექტო გეგმაზე მოცემულია იატაკის გათბობის განთავსების ადგილმდებარეობა

მისამართი	პანკი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	იატაკის გათბობის განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.29

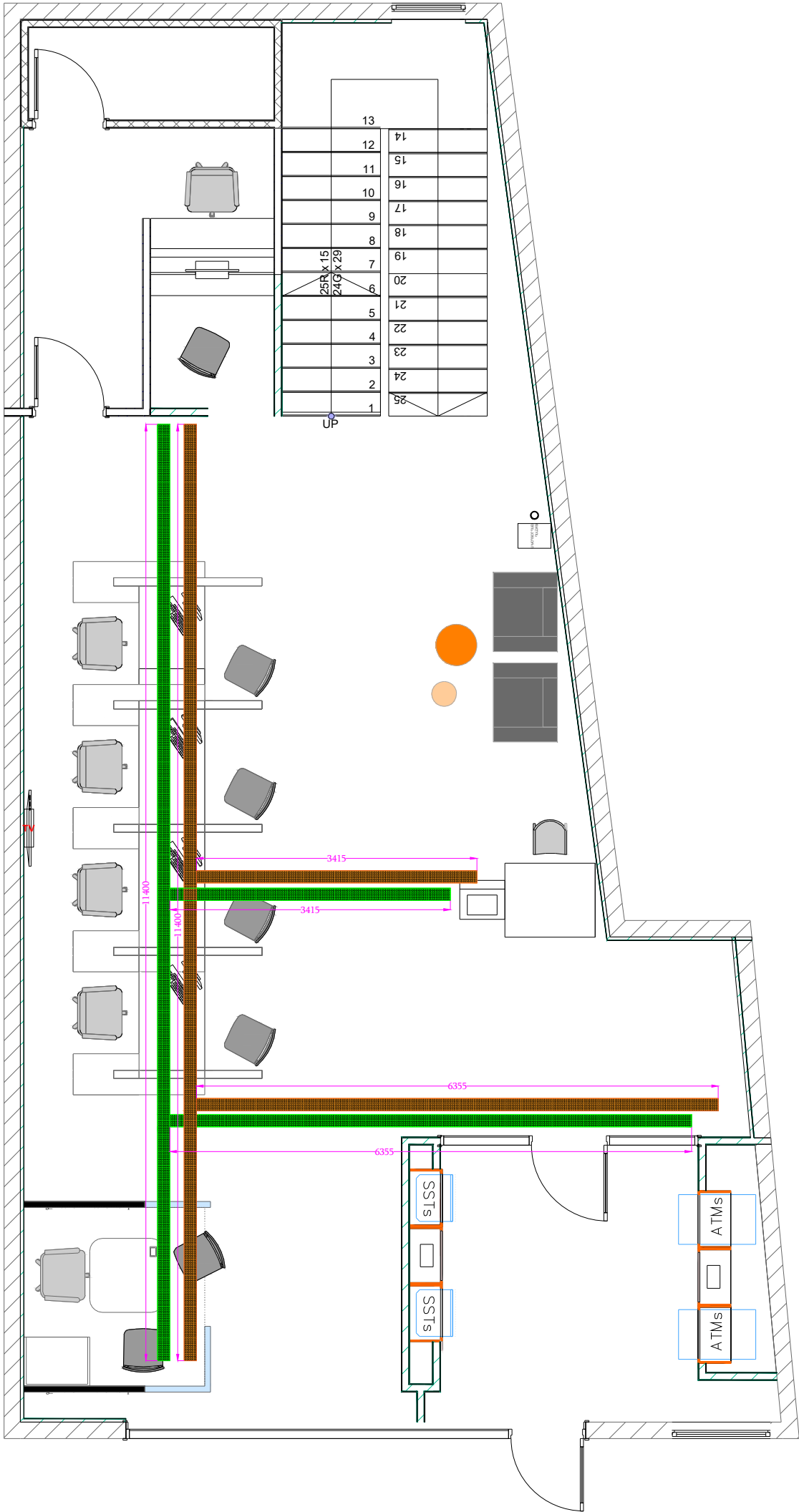
II სართული



საპროექტო გეგმაზე მოცემულია იატაკის გათბობის განთავსების ადგილმდებარეობა

მისამართი	პანკი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	იატაკის გათბობის განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.29

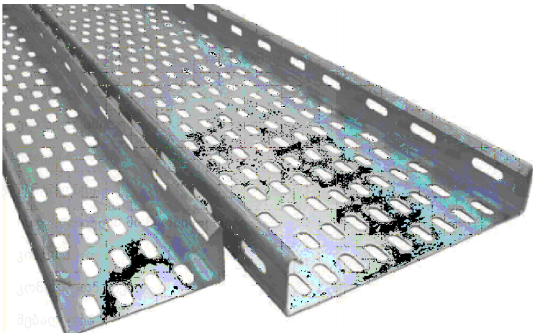
I სართული



საპროექტო გეგმაზე მოცემულია ლითონის საკაბელო არხების განლაგების გეგმა. პროექტის მიხედვით მონტაჟდება :

- 150X50 მმ ცხლად განვალზიზღებული ფოლადის საკაბელო არხი

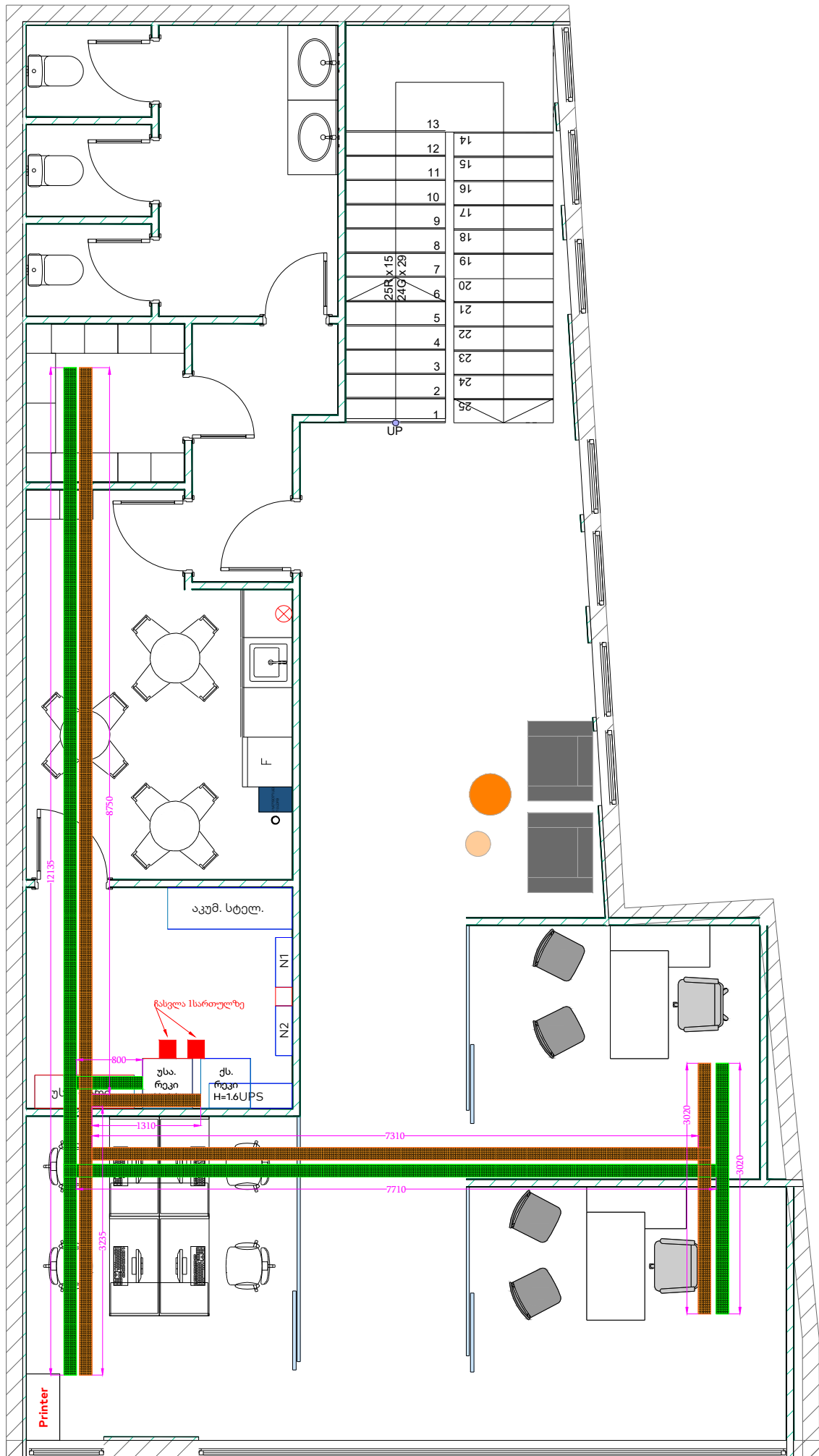
შენიშვნა: საკაბელო არხის სამაგრის ფორმა შეირჩეს ადგილზე სიტუაციიდან გამომდინარე.



ცხლად გალვანიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი

მისამართი	პანკი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	საკაბელო არხის მოწყობა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.29
		23	29

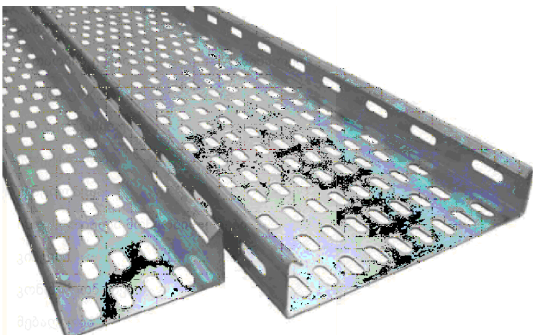
II სართული



საპროექტო გეგმაზე მოცემულია ლითონის საკაბელო არხების განლაგების გეგმა. პროექტის მიხედვით მონტაჟდება :

- 150X50 მმ ცხლად განვალისწიებული ფოლადის საკაბელო არხი

შენიშვნა: საკაბელო არხის სამაგრის ფორმა შეირჩეს ადგილზე სიტუაციიდან გამომდინარე.



ცხლად განვალისწიებული ფოლადის საკაბელო არხი

მისამართი	3ა60		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	საკაბელო არხის მოწყობა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.-მზი
		24	29

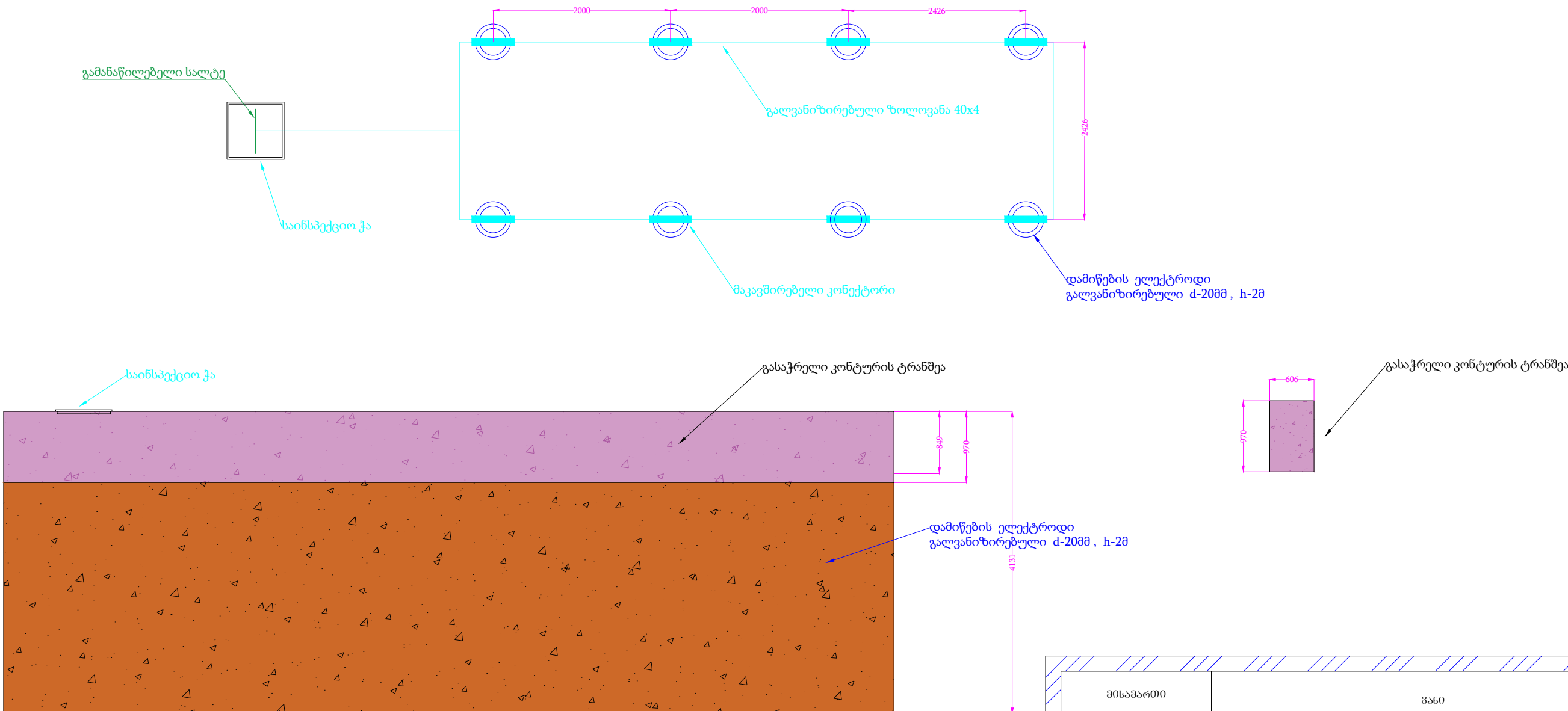
პროექტი ითვალისწინებს დამიწების მოწყობას.

ობიექტის დამიწებისათვის გამოიყენება TN-S დამიწების სისტემა. ელექტრო მომხმარებლებთან გათვალისწინებული არის დამატებითი დამოუკიდებელი დამიწების კონტური (PE). ძალოვანი სადენის შემთხვევაში PE სადენი გამოყენებული უნდა იქნეს როგორც მეხუთე სადენი მუშა ნეიტრალისგან (N) განსხვავებით. PE სადენი გაერთიანებული და დაკავშირებული უნდა იყოს ყველა გამანაწილებელ ფართან. ასევე ეზოს მიმდებარე ტერიტორიაზე უნდა მოეწყოს დამიწების კონტური, რომელიც მოიცავს 8 დამიწების ღეროს, რომლის წინააღმდეგ აღემატებოდეს 4 ომს. წინააღმდეგ შემთხვევაში უნდა გაიზარდოს დამიწების ღეროების რაოდენობა. დამიწების სისტემის სტრუქტურული ნახაზი ნაჩვენებია ნახაზზე.

- საჭირო ღონისძიებები:
1. დამცავი დამიწების სისტემის მოწყობის ტექნიკური პირობები:
დამცავი დამიწების მოწყობის და გაზომვის შედეგები უნდა ესაბამებოდეს ტექნიკური ნორმების მოთხოვნებს, ფორმდებოდეს შესაბამისი აქტებით:
სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებლის მიერ წარმოდგენილი დამიწების ფარული სამუშაოების აქტი;
წინააღმდეგ ლაბორატორიის მიერ წარმოდგენილი ოქმი.

სამონტაჟო სამუშაოები:
კერძოდ, მოსაწყობ ტერიტორიაზე წინასწარ მოეწყობა დამიწების კონტურის ტრანშეა, გრუნტი ამოიჭრება 0,7 -0,8 მეტრზე. გაჭრილ ტრანშეაში ჩაეფლდება ელექტროდები და ფოლადის ზოლოვანათი დაუკავშირდება ელექტროდები ერთმანეთს, შეიკვრება კონტური. კონტურის მახლობლად მოეწყოს საინსპექციო ჭა, სადაც მიყვანილი იქნება ფოლადის ზოლოვანა დამიწების კონტურიდან. დამიწების კონტურის ტრანშეა შეივსოს გრუნტით. დამიწების კონტურის წინააღმდეგ გაიზომოს სპეციალური ხელსაწყოთი და თუ დამიწების კონტურის წინააღმდეგ აღემატება დასაშვებ 4 ომს დაემატოს ელექტროდები.

შენიშვნა: თუ არ არის ობიექტზე ადგილი სადაც მოეწყობა დამიწების კონტური, ასეთ შემთხვევაში შემოწმდეს მრიცხველის დამიწების კონტური ან არსებობის შემთხვევაში შენობის დამიწების კონტური. თუ წინააღმდეგ დასაშვებ 4 ომს არ აღემატება გამოყენებული იქნას არსებული დამიწება.



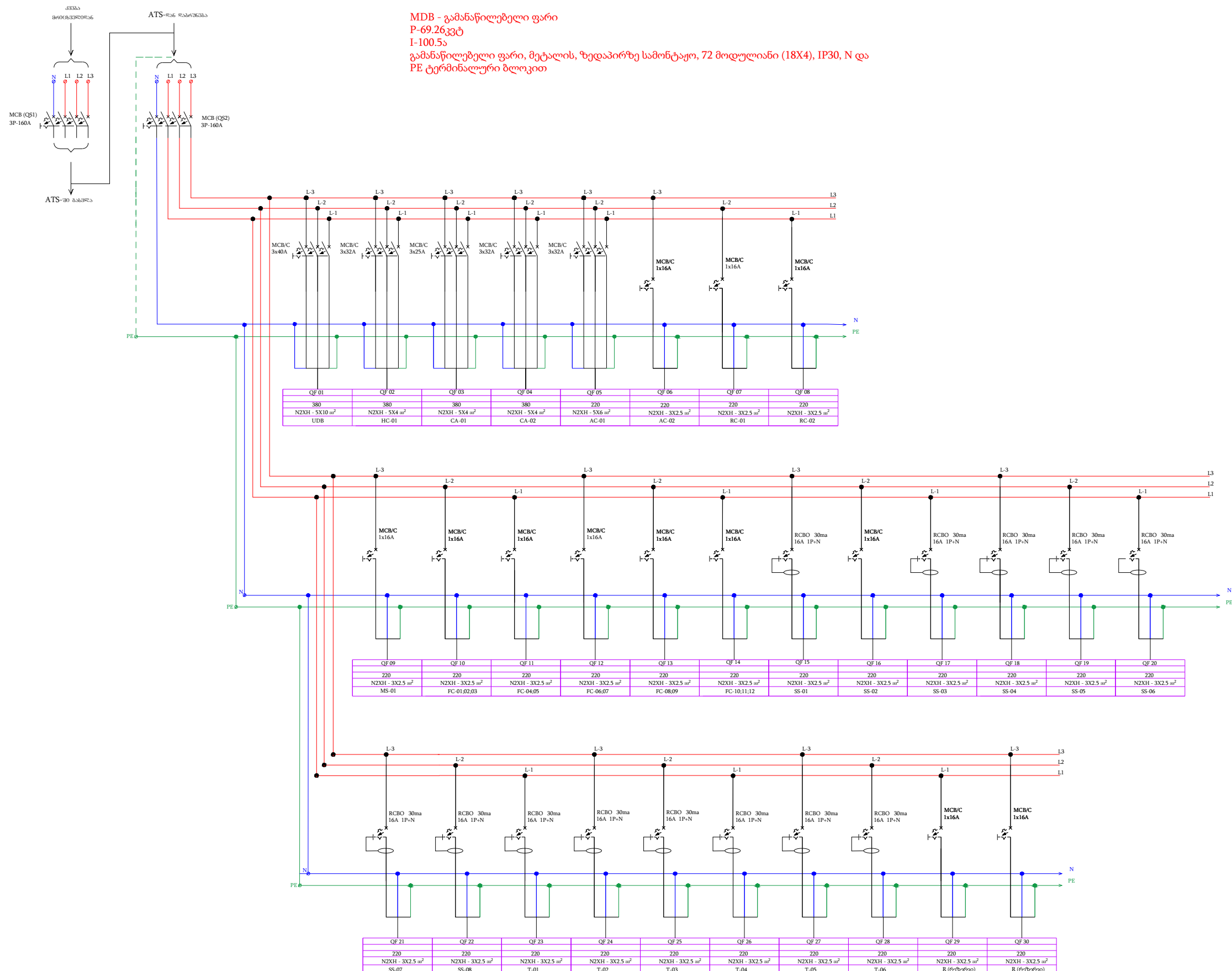
მისამართი	3ა60		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.პოპლიძე	ღამიწების კონტურის მოწყობა	ფორმატი	A3
თარიღი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.29

MDB - გამანაწილებელი ფარი - საკაბელო ჟურნალი															
№	ავტ. №	ჯგუფ. №	ღაღამ. სიმა. (კვტ)	კაბკა (3)	სიმძლავრე ფაზის მიხედვით (კვტ)			ღენი ფაზის მიხედვით (ა)			ავტომატური ამოერთების ტიპი და ნომინალი	კაბელი			მომხმარებელი
					L-3	L-2	L-1	L-3	L-2	L-1		წვერ. რაოდ.	კვეთი მმ²	ტიპი	
1	QS1		69.26	380	62.33			100.5			MCB-3P-160A	5	35	N2XH	ATS-ზე გამსვლელი
2	QS2		69.26	380	62.33			100.5			MCB-3P-160A	5	35	N2XH	ATS-დან მომსვლელი
3	QF01	UDB	14.76	380	14.76			23.8			MCB-3P-40A	5	10	N2XH	UPS-ზე გამსვლელი
4	QF02	HC-01	9	380	9			14.5			MCB-3P-32A	5	4	N2XH	თიკური ფარდა
5	QF03	CA-01	6.1	380	6			9.8			MCB-3P-25A	5	4	N2XH	ელექტრო ტენი
6	QF04	CA-02	9.6	380	10			15.5			MCB-3P-25A	5	4	N2XH	ელექტრო ტენი
7	QF05	AC-01	10	380	10			16.1			MCB-3P-32A	5	6	N2XH	VRF სისტემის გარე ბლოკი
8	QF06	AC-02	1	220	1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	კასეტური კონდ. გარე ბლოკი
9	QF07	RC-01	1	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეკუპერატორი
10	QF08	RC-02	1	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეკუპერატორი
11	QF09	MS-01	1	220	1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	მაცივარაბრეგატის გამანაწილებელი
12	QF10	FC-01/02/03	0.6	220		0.6			2.9		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
13	QF11	FC-04/05	0.4	220			0.4			1.9	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
14	QF12	FC-06/07	0.4	220	0.4			1.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
15	QF13	FC-08/09	0.4	220		0.4			1.9		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
16	QF14	FC-10/11/12	0.6	220			0.6			2.9	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
17	QF15	SS-01	0.5	220	0.5			2.4			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
18	QF16	SS-02	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
19	QF17	SS-03	0.5	220			0.5			2.4	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
20	QF18	SS-04	1.5	220	1.5			7.1			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმექსი
21	QF19	SS-05	1.5	220		1.5			7.1		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
22	QF20	SS-06	1.5	220			1.5			7.1	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
23	QF21	SS-07	1.5	220	1.5			7.1			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
24	QF22	SS-08	1.5	220		1.5			7.1		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
25	QF23	T-01	0.4	220			0.4			1.9	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
26	QF24	T-02	1.2	220	1.2			5.7			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
27	QF25	T-03	0.3	220		0.3			1.4		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
28	QF26	T-04	1.2	220			1.2			5.7	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
29	QF27	T-05	0.3	220	0.3			1.4			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
30	QF28	T-06	0.3	220		0.3			1.4		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
31	QF29	R	0.5	220			0.5			2.4	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	R რეზერვი
32	QF30	R	0.5	220	0.5			2.4			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	R რეზერვი

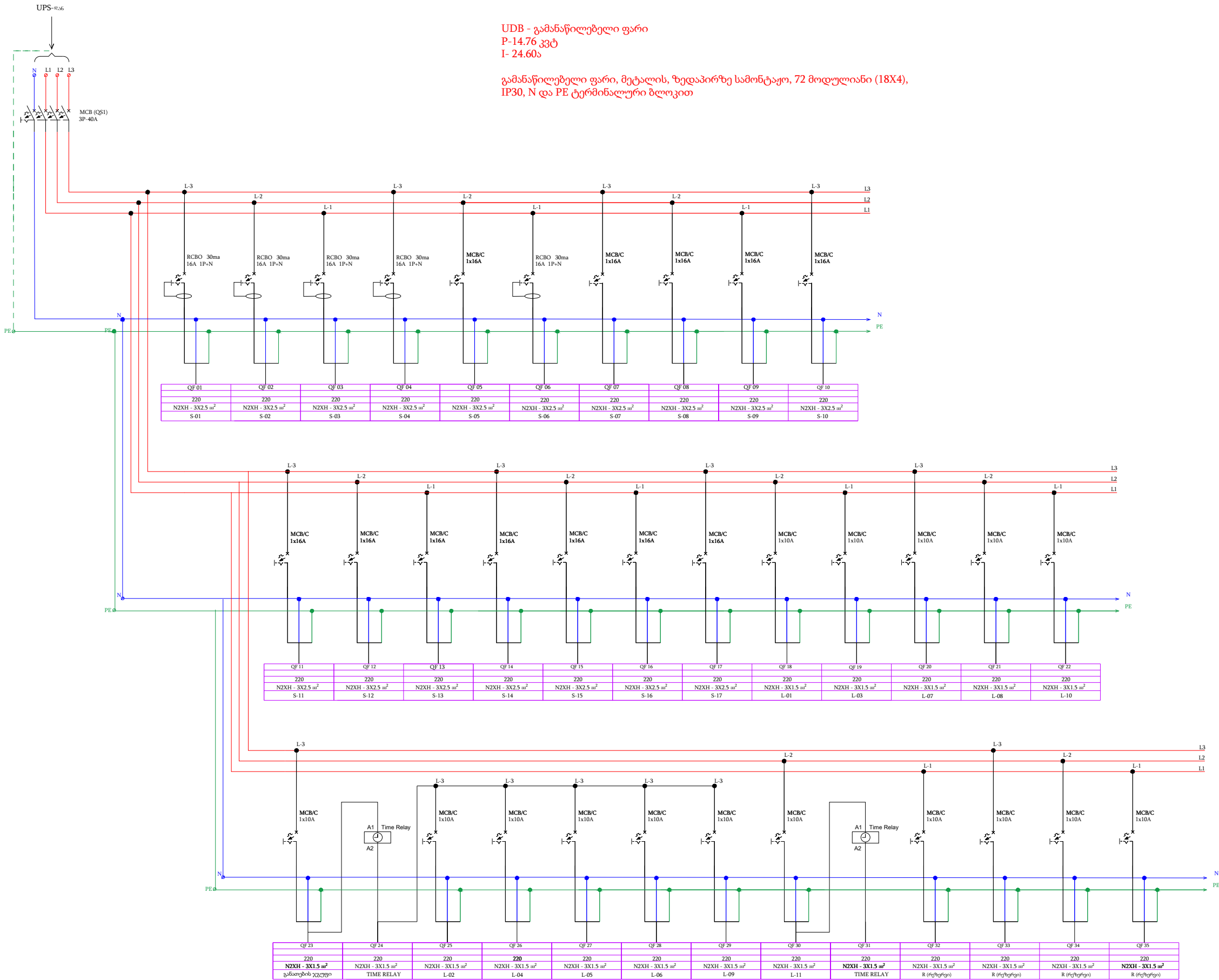
მისამართი		პანკი		
		სამართმევლუს განკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	MDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	ფორმატი	A3	
ივლისი - 2025 წ.		გვერდები	გვ.-მები	
		26	29	

UDB - გამანაწილებელი ვარი - საკაბელო ჟურნალი															
№	ავტ. №	ჯგუფ. №	დაღბმ. სიმძ. (კვტ)	კაბკა (3)	სიმძლავრე ვაზის მიხედვით (კვტ)			ღენი ვაზის მიხედვით (ა)			ავტომატური ამომრთველის ტიპი და ნომინალი	კაბელი			მომხმარებელი
					L-3	L-2	L-1	L-3	L-2	L-1		წვერ. რაოლ.	კვეთი მმ²	ტიპი	
1	QS1		14.76	380	14.76			24.60			MCB-3P-32A	5	6	N2XH	შემყვანი ავტომატი
2	QF1	S-01	1	220	1			4.8			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	ATMS
3	QF2	S-02	1	220		1			4.8		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	ATMS
4	QF3	S-03	1	220			1			4.8	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	SSTs
5	QF4	S-04	1	220	1			4.8			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	SSTs
6	QF5	S-05	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ცხელი უული
7	QF6	S-06	0.5	220			0.5			2.4	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	მითერი+ Q-matic
8	QF7	S-07	0.9	220	0.9			4.3			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	თელერი
9	QF8	S-08	0.9	220		0.9			4.3		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	თელერი
10	QF9	S-09	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	TV
11	QF10	S-10	0.6	220	0.6			2.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ბანკირი
12	QF11	S-11	0.6	220	0.6			2.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ბანკირი
13	QF12	S-12	0.3	220		0.3			1.4		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ხურღის მივლელი
14	QF13	S-13	1	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	საკრედიტო + პრინტერი
15	QF14	S-14	0.6	220	0.6			2.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	მენეჟერი
16	QF15	S-15	0.6	220		0.6			2.9		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	შეხვედრების ოთახი
17	QF16	S-16	1	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	შსა. რეკი (ნეოტეკი)
18	QF17	S-17	1		1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ქმელის რეკი
19	QF18	L-01	0.096	220		0.096			0.5		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
20	QF19	L-03	0.072	220			0.072			0.3	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
21	QF20	L-07	0.204	220	0.204			1.0			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
22	QF21	L-08	0.132	220		0.132			0.6		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
23	QF22	L-10	0.04	220			0.04			0.2	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
24	QF23		0.564	220	0.564			2.7			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ჯგუფის ავტომატი
25	QF24	რელე		220							TIME RELAY	3	1.5	N2XH	ღროის რელე
26	QF25	L-02	0.276	220	0.276			1.3			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
27	QF26	L-04	0.048	220	0.048			0.2			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
28	QF27	L-05	0.24	220	0.24			1.1			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
29	QF28	L-06	0.228	220	0.228			1.1			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
30	QF29	L-09	0.024	220	0.024			0.1			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
31	QF30	L-11	0.2	220		0.2			1.0		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	1.5	N2XH	ბარე აბრა
32	QF31	რელე		220							TIME RELAY	3	1.5	N2XH	ღროის რელე
33	QF32	R	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-10A				R რეჟერვი
34	QF33	R	0.2	220	0.2			1.0			MCB-1P-10A				R რეჟერვი
35	QF34	R	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-10A				R რეჟერვი
36	QF35	R	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-10A				R რეჟერვი

მისამართი	ვანი		
	სამართველუს ბანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბობლიძე	UDB ფარის საკაბელ(ო) ჟურნალი	ფორმატი	A3
ივლისი - 2025 წ.		გვერდები	გვ.-მები
		27	29



მისამართი	პანო		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.გოგლიძე	MDB უარის ცალსახოვანი სქემა	ფორმატი	A3
ივლისი - 2025 წ.		გვერდები	გვ.გვ.
		28	29



მისამართი	პანკი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბ.ბ.ბ.ბ.	UDB ფარის ცალხაზოპანკი სქემა	ფორმატი	A3
ივლისი - 2025 წ.		გვერდები	გვ-გვი
		29	29