

ქ. თბილისი. უეიქრების ქ. №14

საწყობი და საოფისე შენობა

ელ. მომარაბებისა და სუსტი დენების
პროექტი

ქ. თბილისი 2017 წ.

განმარტებითი ბარათი

პროექტით დამუშავებულია ქ. თბილისში ფეიქრების ქუჩა №14-ში მდებარე საწყობი და საოფისე შენობის ელექტრო მომარაგება, კომპიუტერული და სატელეფონო ქსელი, სახანძრო სიგნალიზაციისა და ვიდეომეთვალყურეობის სისტემები.

ელექტრო მომარაგება

პროექტის ელექტრული ნაწილი შესრულებულია საერთაშორისო, „საცხოვრებელი სახლების და მასიური საზოგადოებრივი მშენებლობის ელ. პროექტირების“ СН 31-110-2003 ნორმების საფუძველზე, არქიტექტურულ-სამშენებლო, ტექნოლოგიური, სანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნილებების გათვალისწინებით, ხანძარ და ფეთქებად საწინააღმდეგო ნორმების დაცვით.

ობიექტის საერთო მოთხოვნილი სიმძლავრეა: 80.0 კვტ.
ობიექტის ელექტრომომარაგება განხორციელდება ადგილობრივი ენეგოკომპანიის მიერ გაცემული ტექნიკურ პირობაზე დაყრდნობით.

ელექტრული ქსელის ძაბვა იქნება 380/220ვ. ელ. გაყვანილობა იქნება TN-S სისტემის.
მთავარი გამანაწილებელი ფარი განთავსებულია პირველი სართულის ნიშნულზე, გამანაწილებელი ფარი არის მოდულურ-კომპლექტური ტიპის ევროპული წარმოების გარე მონტაჟის ლითონის კარადა მინიმუმ IP30 დაცვის კლასით, მთავარ გამანაწილებელ ფარში დატვირთვების განაწილება მოცემულია პროექტზე თანდართულ ნახაზებში. პრინციპიალური სქემები და დეტალური აღწერილობა პროექტს თან ერთვის.
გამანაწილებელ ფარში დამონტაჟებული ავტომატური ამოშრთველები უნდა შესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტს IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B ან C-მახასიათებლით, მოკლე ჩართვის დენის 6kA გათიშვის უნარით. ობიექტის დატვირთვების განაწილება და ელექტრული სქემები მოცემულია პროექტის შესაბამის ნაწილში.

შენობის შიგნით მაგისტრალური და ჯგუფური (როზეტები და განათება) კაბელებისათვის უნდა მოეწყოს შეკიდული ჭერის ზევით პერფორირებული რკინი საკაბელო არხი. როზეტების ქსელის ელექტროგაყვანილობა საკაბელო არხებს გარეთ გაკეთდეს ნაღესის საფარის ქვეშ გოფირებულ საინსტალაციო მილებში, ხოლო განათების ქსელი შეკიდულ ჭერქვეშ საინსტალაციო გოფირებულ მილებში.

ელექტრო გაყვანილობა უნდა შესრულდეს ცეცხლარგაერცველების უსაფრთხო PVC ტიპის იზოლაციანი სპილენძის ძარღვიანი კაბელით. ძაღოვანი გაყვანილობა უნდა შესრულდეს 3X2,5მმ2 და განათება 3X1,5მმ2 კვეთის კაბელით.
გამანაწილებელ კოლოფებად გამოყენებულია შტეფსელის და ჩამრთველის სტანდარტულის სამონტაჟო კოლოფები. ფურნიტურის განლაგების სქემა იხილეთ პროექტის შესაბამის ნაწილში ნახაზებზე.

კომპიუტერული ქსელი

ქსელის მთავარი საკომუნიკაციო კარადა (რეკი) განთავსდება მეორე სართულის ნიშნულზე. სააბონენტო როზეტებამდე გაყვანილი იქნას FTP CAT-5 ტიპის ქსელის კაბელი. კომპიუტერული ქსელის კაბელის გაყვანილობა ხორციელდება შეკიდულ ჭერქვეშ პერფორირებულ რკინის საკაბელო არხების საშუალებით, იმ შემთხვევაში თუ სააბონენტო როზეტებთან ჩამოსვლა ხორციელდება ფარულად, მიზანშეწონილია კაბელის ჩადება გოფირებულ დამცავ მილში. პროექტით სამუშაო ადგილი ითვალისწინებს ერთპოლუსა სააბონენტო როზეტს RJ-45 და უნდა აკმაყოფილებდეს Cat 5e კატეგორიას. სააბონენტო როზეტების განლაგების სქემები პროექტს თან ერთვის.

ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა


შენობის დაცვის მიზნით პროექტით გათვალისწინებულია ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა. ვიდეოკამერები დამონტაჟდება და გააკონტროლებს საერთო დანიშნულების ფართებს. ვიდეოკამერებიდან მიღებული ინფორმაციის არქივირება შენახვა მოხდება ციფრულ ქსელურ ვიდეორეგისტრატორებში, ვიდეოკამერები უნდა იყოს IP ტექნოლოგიის ფერადი დღუ-ღამის რეჟიმით და მინიმუმ 2.0 მგპ-იანი პარამეტრით. ვიდეორეგისტრატორის მეხსიერება საშუალებას უნდა იძლეოდეს ერთი თვის ინფორმაციის შენახვის. ვიდეოკამერების განლაგება პროექტს თან ერთვის.

სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა

სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი დამონტაჟდეს პირველი სართულის ნიშნულზე. პროექტით გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაცის სისტემა, რომლის ქსელი ორგანიზებულია წრიული ტოპოლოგიით. სახანძრო სიგნალიზაციის საკაბელო ქსელი აგებულია ცეცხლმედეგი 2x2x0,8 მმ2 ტიპის კაბელით. სახანძრო მაუწყებლების ჯგუფის კაბელი გაყვანილი იქნას ცალკე შლეიფით ცეცხლმედეგი 2x2x0,8 მმ2 ტიპის კაბელით და მიუერთდეს უშუალოდ სახანძრო სიგნალიზაციის პულტს. სახანძრო სიგნალიზაციის თბური, კვამლის ან კომბინირებული დეტექტორები უნდა იყოს სამისამართო ტიპის. თბური, კვამლის ან კომბინირებული მაუწყებლები მონტაჟდება ჭერის გეომეტრიულ ცენტრში (ერთი მაუწყებლის შემთხვევაში) ან თანაბრად განაწილებული კონტროლირებადი ფართის ჭერზე. შესაბამისი სამონტაჟო და სქემატური ნახაზები პროექტს თან ერთვის. საგანგაშო ღილაკები მონტაჟდება ყველა გასასვლელში და კიბის უჯრედის გასასვლელში, იატაკიდან 1,8 მ სიმაღლეზე. სახანძრო სიგნალიზაციის სირენა მონტაჟდება ჭერიდან 0,3 მ და უნდა გამოსცემდეს განგაშის სიგნალს არანაკლებ 100დბ/მ2 სიძლიერით. სახანძრო დეტექტორების, საგანგაშო ღილაკების და სირენების განლაგების სქემატური ნახაზი და საპროექტო ნახაზები პროექტს თან ერთვის.

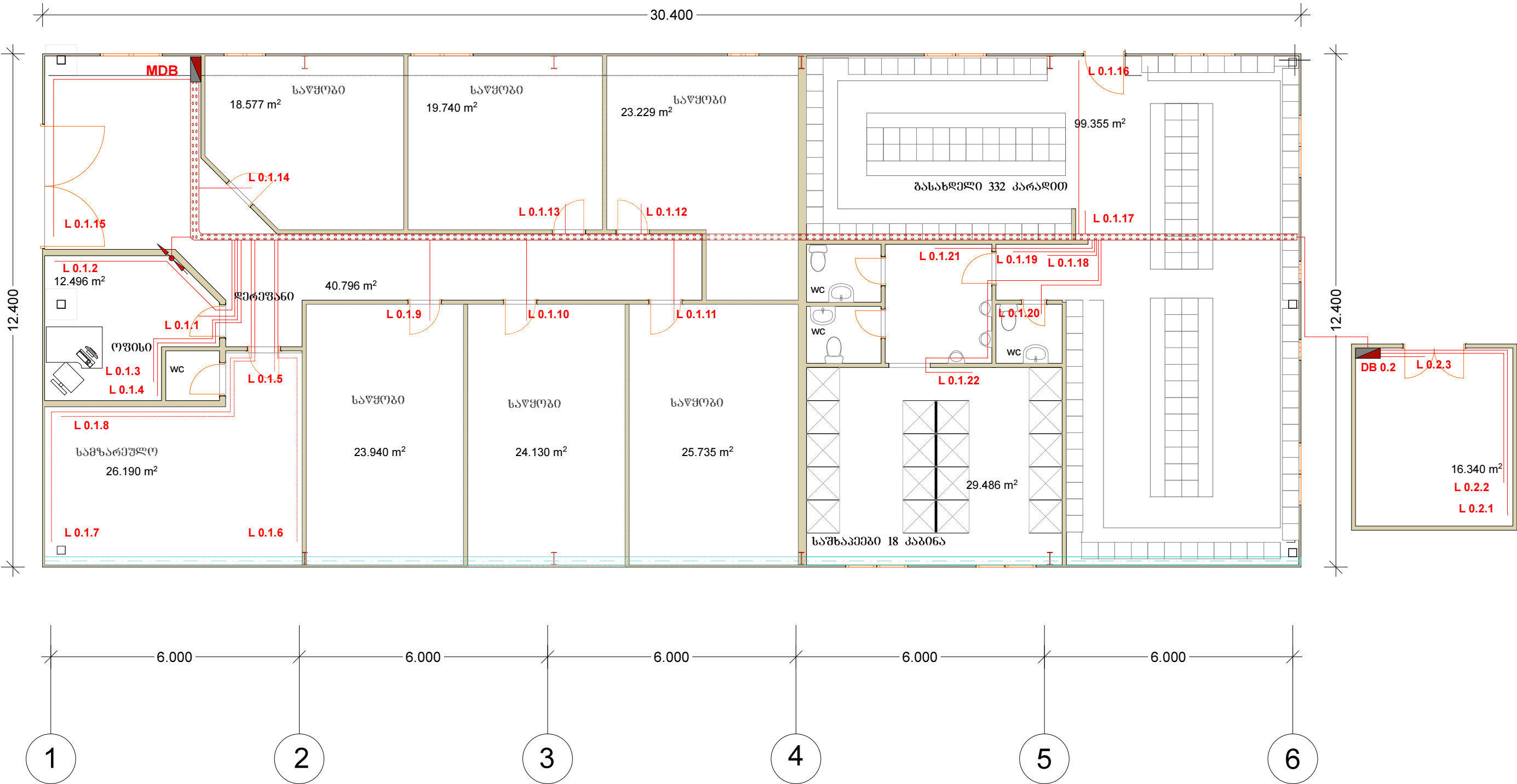
პ რ ი მ ე ტ ი ს შ ე მ ა დ ბ ე ნ ლ ო ბ ა

№	ფურც.	ფურცლის დასახელება	ფორმატი	მასშტაბი
1	ელ.–1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი	A 3	
2	ელ.–2	პირველი სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარი, მაგისტრალური კაბელები)	A 3	მ 1:100
3	ელ.–3	მეორე სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარი, მაგისტრალური კაბელები)	A 3	მ 1:100
4	ელ.–4	პირველი სართულის გეგმა (როზეტების განლაგება)	A 3	მ 1:100
5	ელ.–5	მეორე სართულის გეგმა (როზეტების განლაგება)	A 3	მ 1:100
6	ელ.–6	პირველი სართულის გეგმა (სანათების და ჩამრთველების განლაგება)	A 3	მ 1:100
7	ელ.–7	მეორე სართულის გეგმა (სანათების და ჩამრთველების განლაგება)	A 3	მ 1:100
8	ელ.–8	პირველი სართულის გეგმა (კომპიუტერული და სატელეფონო ქსელი)	A 3	მ 1:100
9	ელ.–9	მეორე სართულის გეგმა (კომპიუტერული და სატელეფონო ქსელი)	A 3	მ 1:100
10	ელ.–10	პირველი სართულის გეგმა (ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა)	A 3	მ 1:100
11	ელ.–11	მეორე სართულის გეგმა (ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა)	A 3	მ 1:100
12	ელ.–12	პირველი სართულის გეგმა (სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა)	A 3	მ 1:100
13	ელ.–13	მეორე სართულის გეგმა (სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა)	A 3	მ 1:100
14	ელ.–14	მთავარი გამანაწილებელი ფარი MDB, გამანაწილებელი ფარი DB 0.2	A 3	
15	ელ.–15	გამანაწილებელი ფარი DB 1.1	A 3	
16	ელ.–16	კომპიუტერული და სატელეფონო ქსელის სტრუქტურული სქემა	A 3	
17	ელ.–17	ვიდეომეთვალყურეობის სისტემის სტრუქტურული სქემა	A 3	
18	ელ.–18	სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის სტრუქტურული სქემა	A 3	
19	ელ.–19	მასშალათა სპეციფიკაცია	A 3	

შ.პ.ს "სიმალე"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"		
ძ. თბილისი. ვაჟა-ფშაველას ქ. №14 საწმომი და საოფისე შენობა				ნაწილი	ელ. მონარაბპისა და სუსტი დენების პროექტი	
დირექტორი	ბ. თეფლორაშვილი			სტაფია	ფურც.	ფურ-პი
პრ. მთ. არქიტექ.	მ. რევაზიშვილი			მ.პ	ელ-1	19
შეასრულა	შ. სოლომონი			ძ. თბილისი 2017		

პირველი სართულის გეგმა

მ 1:100



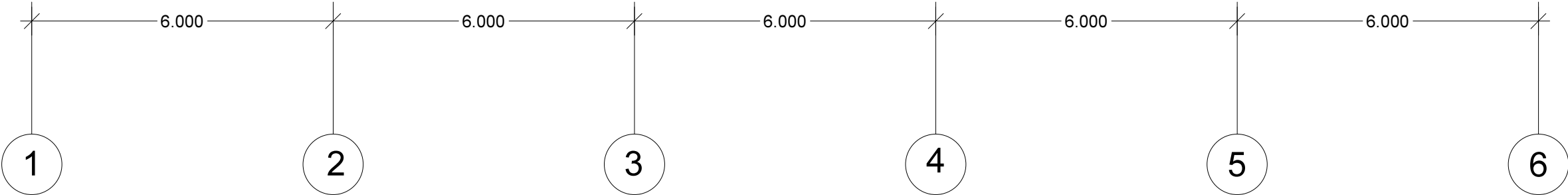
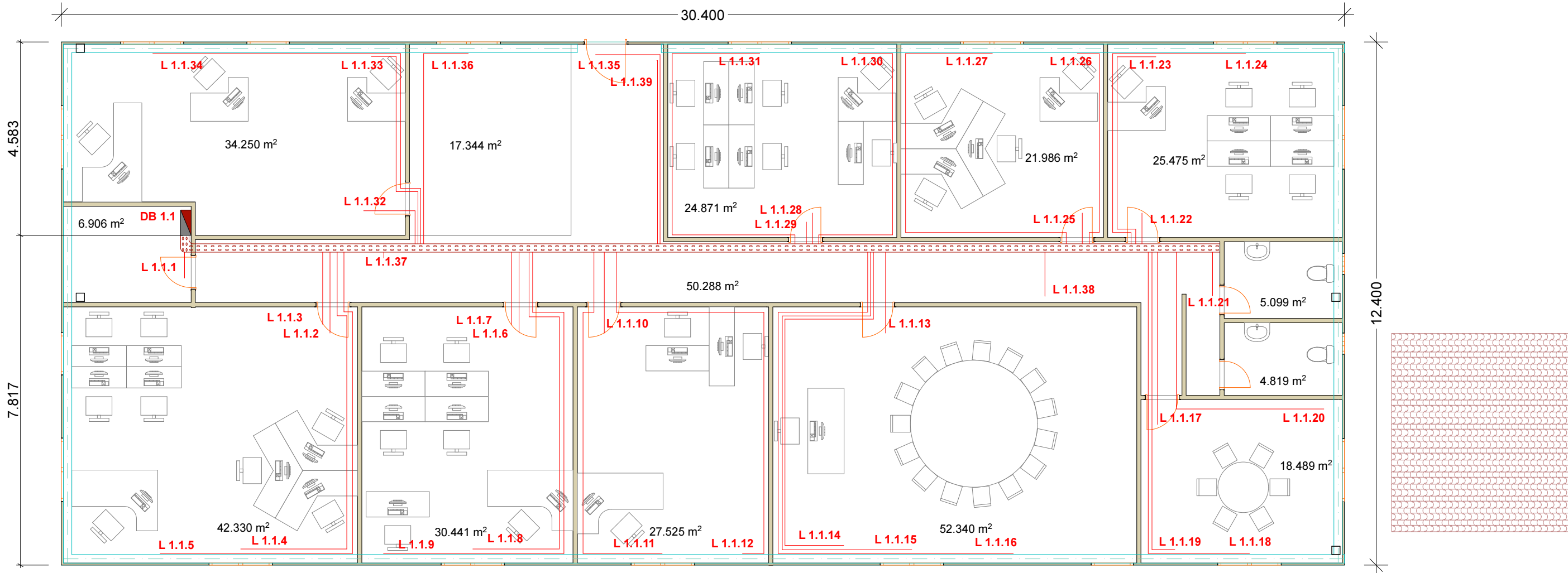
პირველი სართული

გამანაწილებელი ფარი
რკინის საბაზისი არხი

შ.პ.ს "სიმბაღლე"				დამკვეთი: "საერთაშორისო უსაფრთხოების სამსახური"		
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. №14 საწყობი და საოფისე შენობა				ნაწილი	ელ. მისამართი და საქონლის მფლობელის პირები	
დირექტორი	ბ. თევზაშვილი			სტადია	ფურც.	ფურც.
პრ. მთ. არქიტექტ.	მ. მამუკაშვილი			მ.პ.	შ-2	19
შეასრულა	შ. სოლომონი	შ. ს.		ქ. თბილისი 2017		

მეორე სართულის გეგმა

მ 1:100



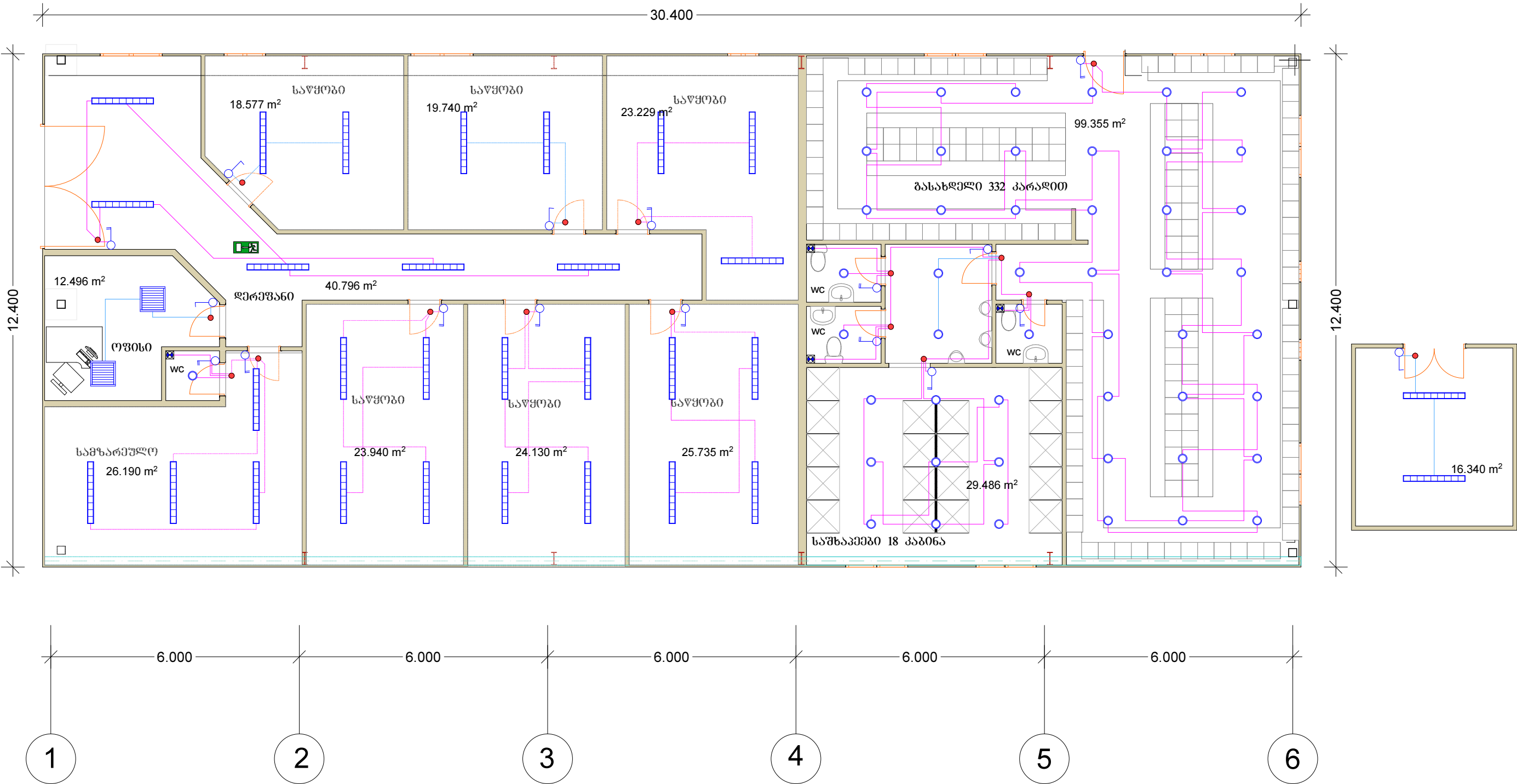
პირობითი აღნიშვნები

- გამანაწილებელი ზარი
- რკინის საბაბელო არხი

შ.პ.ს "სიმედი"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზი"		
ქ. თბილისი, ფიქრების ქ. №14 საწყოები და საოფისე შენობა				ნაწილი	ელ. მომარაგებისა და სუნთქვის სისტემების პროექტი	
დირექტორი	ბ. თევზლაშვილი			სტადია	ფურც.	ფურც-ები
პრ. მო. არქიტექტ.	მ. რევაზიშვილი			მ.პ.	შპ-3	19
შეასრულა	შ. სოზიავაძე			ქ. თბილისი 2017		

პირველი სართულის გეგმა

მ 1:100



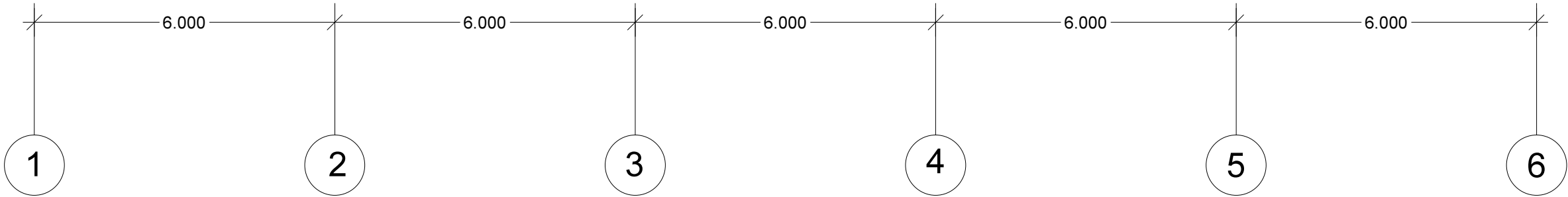
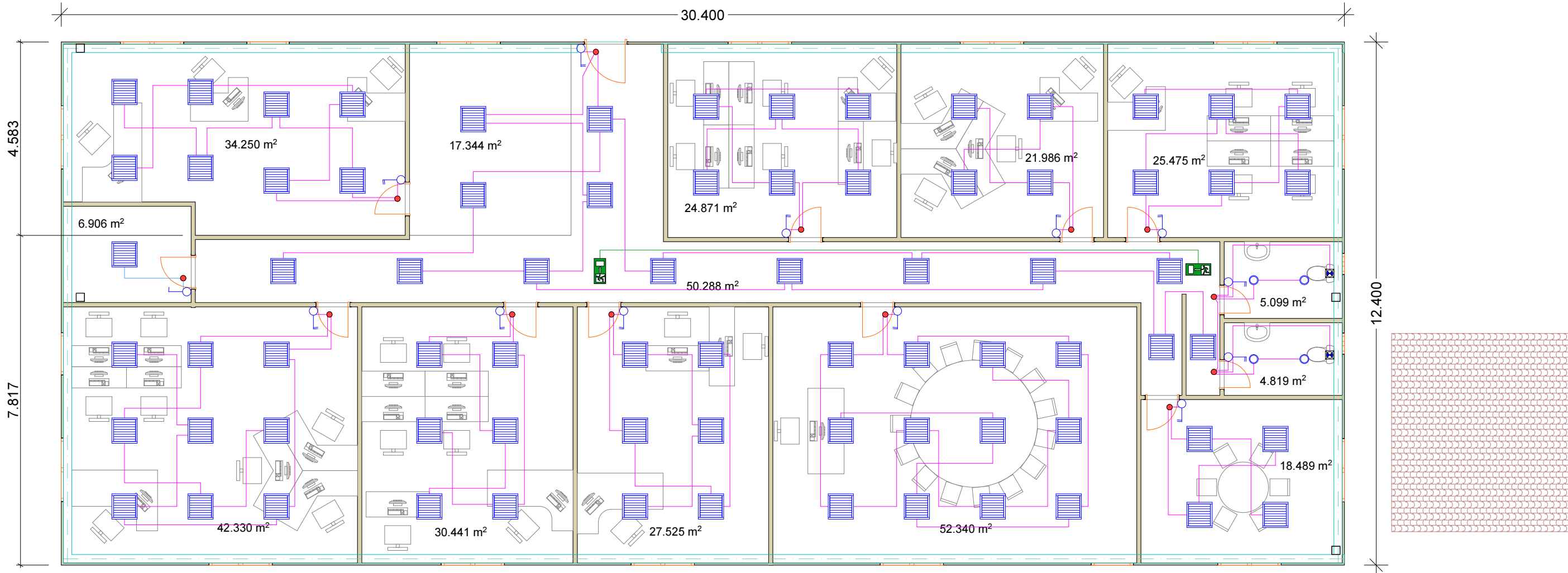
პირველი სართულის აღნიშვნები

- ამსტრონგის ტიპის ჰერის სანათი LED ნათურით 40 W
- ამსტრონგის ტიპის ჰერის სანათი LED ნათურით 30 W
- ჰერის ჩაწვლილი LED ნათურით 12 W
- ერთკლავიანი ჩამრთველი
- ორკლავიანი ჩამრთველი
- ვენტილატორი
- სამზარეულო ბასახლეულის განკუთვნილი

შ.პ.ს "სიმბაღლე"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი"		
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. №14 საწყოები და საოფისე შენობა				ნაწილი	ელ. მომარაგებისა და სუნთქვის სისტემის პროექტი	
დირექტორი	ბ. თევდორაშვილი			სტადია	ფურც.	ფურც-ები
პრ. მო. არქიტექ.	მ. რევაზიშვილი			მ.პ.	შ.4	19
შეასრულა	შ. სოფიასვილი	შ. ს. შ.		ქ. თბილისი 2017		

მეორე სართულის გეგმა

მ 1:100



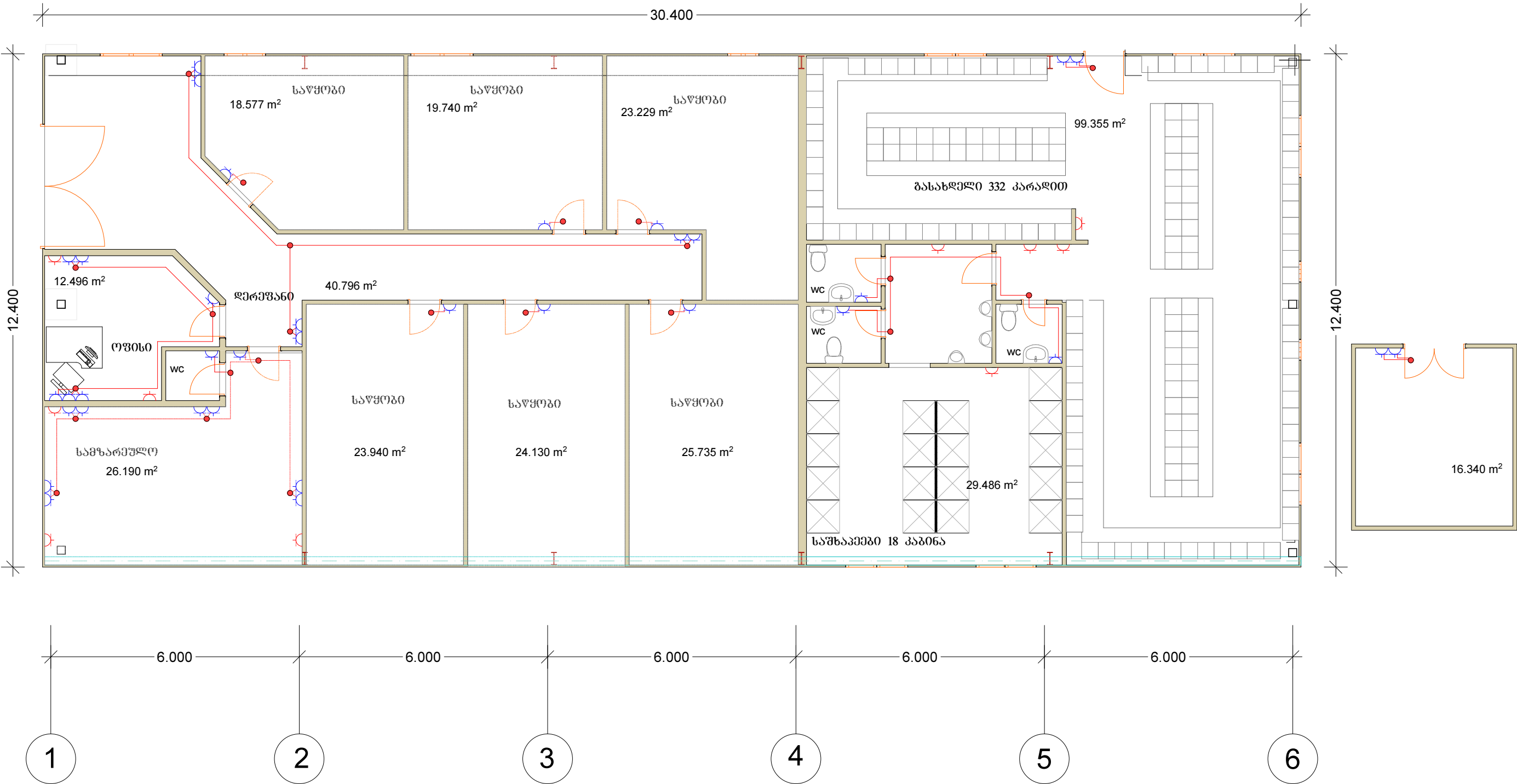
პირობითი აღნიშვნები

- ამსტრონგის ტიპის ჰერის სანათი LED ნათურით 40 W
- ამსტრონგის ტიპის ჰერის სანათი LED ნათურით 30 W
- ჰერის ჩაფლული LED ნათურით 12 W
- ერთკლავიანი ჩამრთველი
- ორკლავიანი ჩამრთველი
- ვენტილატორი
- საევაკუაციო გასასვლელის განკუთვნილი

შ.პ.ს "სიმპლექსი"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ & ელექტრიკი"		
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. №14 საწყოები და საოფისე შენობა				ნაწილი	პლ. მომარაგებისა და სუნთქვის ღირებულების პროექტი	
დირექტორი	ბ. თევზდრეკიშვილი			სტადია	ფურც.	ფურც-პი
პრ. მთ. არქიტექტ.	მ. რევაზიშვილი			მ.პ.	შპ-5	19
შეასრულა	შ. სოფიასვილი	შ. ს. შ.		ქ. თბილისი 2017		

პირველი სართულის გეგმა

მ 1:100



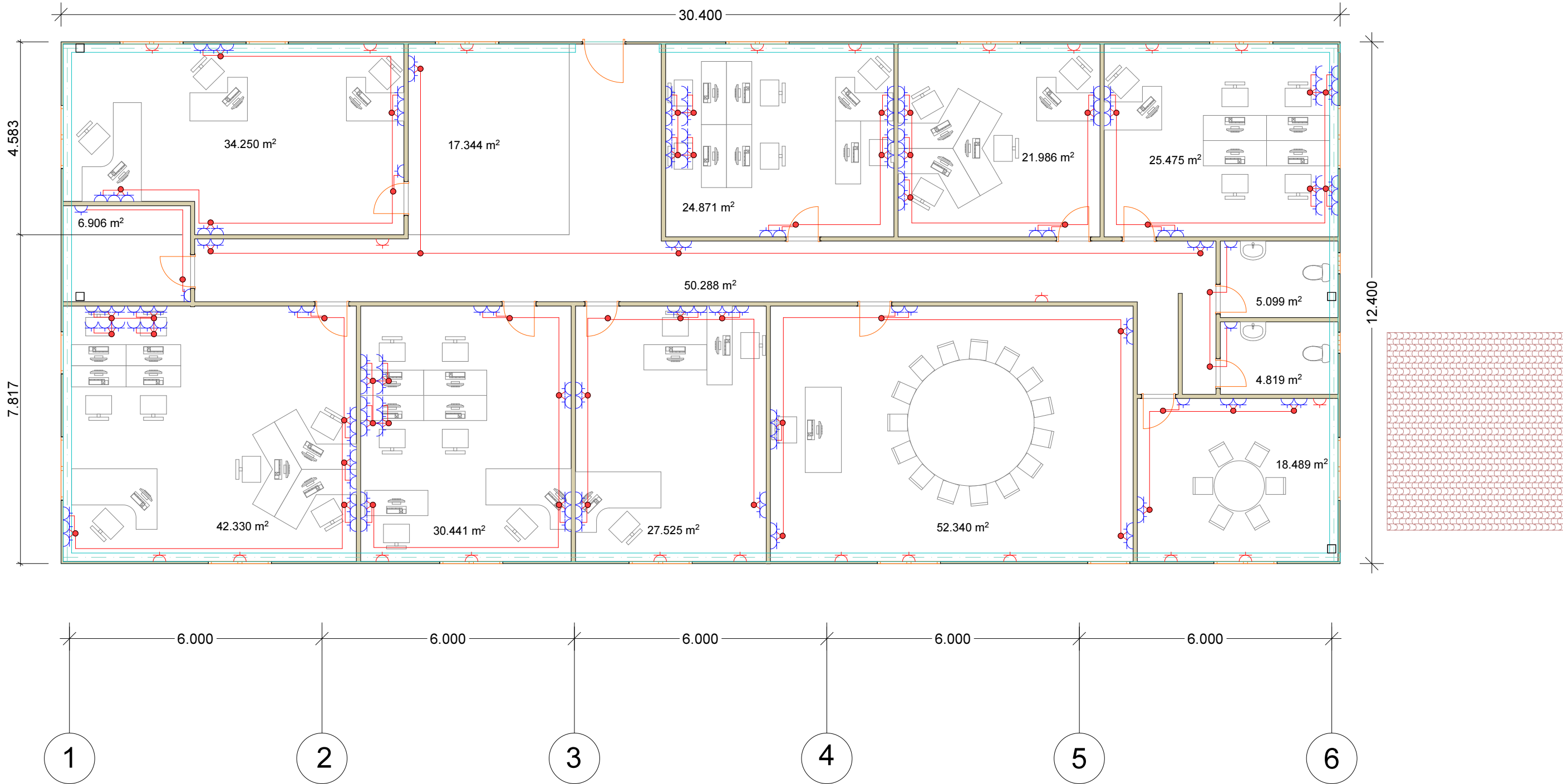
პირობითი აღნიშვნები

- რუხი ღამიწის კონტაქტი
- რუხი ღამიწის კონტაქტი (კონსტრუქციის, რადიატორის, წყლის გაყვანილობის)

შ.პ.ს "სიმალე"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი"		
ქ. თბილისი, ფიქრის ქ. №14 საწყოები და საოფისე შენობა				ნაწილი	ელ. მისამართი და სადაც დაგეგმვის პროექტი	
დირექტორი	ბ. თევდორაშვილი			სტადია	ფურც.	ფურც.
პრ. მთ. არქიტექ.	მ. რევაზიშვილი			მ.პ.	შ-6	19
შეასრულა	შ. სოლომონი	შ. ს. მ.		ქ. თბილისი 2017		

მეორე სართულის გეგმა

მ 1:100



პირობითი აღნიშვნები

- რუხი ღამიჯების კონტაქტი
- რუხი ღამიჯების კონტაქტი (კონფიგურირი, რადიატორი, წყლის გაყვანილობა)

შ.პ.ს "სიმალე"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ ენდ ელექტრიკ"		
ქ. თბილისი, ფიქრის ქ. №14 საწყოები და საოფისი შენობა				ნაწილი	პლ. მომარაგებისა და სუნთქვის სისტემების პროექტი	
დირექტორი	ბ. თევზლაშვილი			სტადია	ფურც.	ფურც-პი
პრ. მთ. არქიტექტ.	მ. რევაზიშვილი			მ.პ.	პლ-7	19
შეასრულა	შ. სოზიშვილი	შ. ს.		ქ. თბილისი 2017		

პირველი სართულის გეგმა

მ 1:100



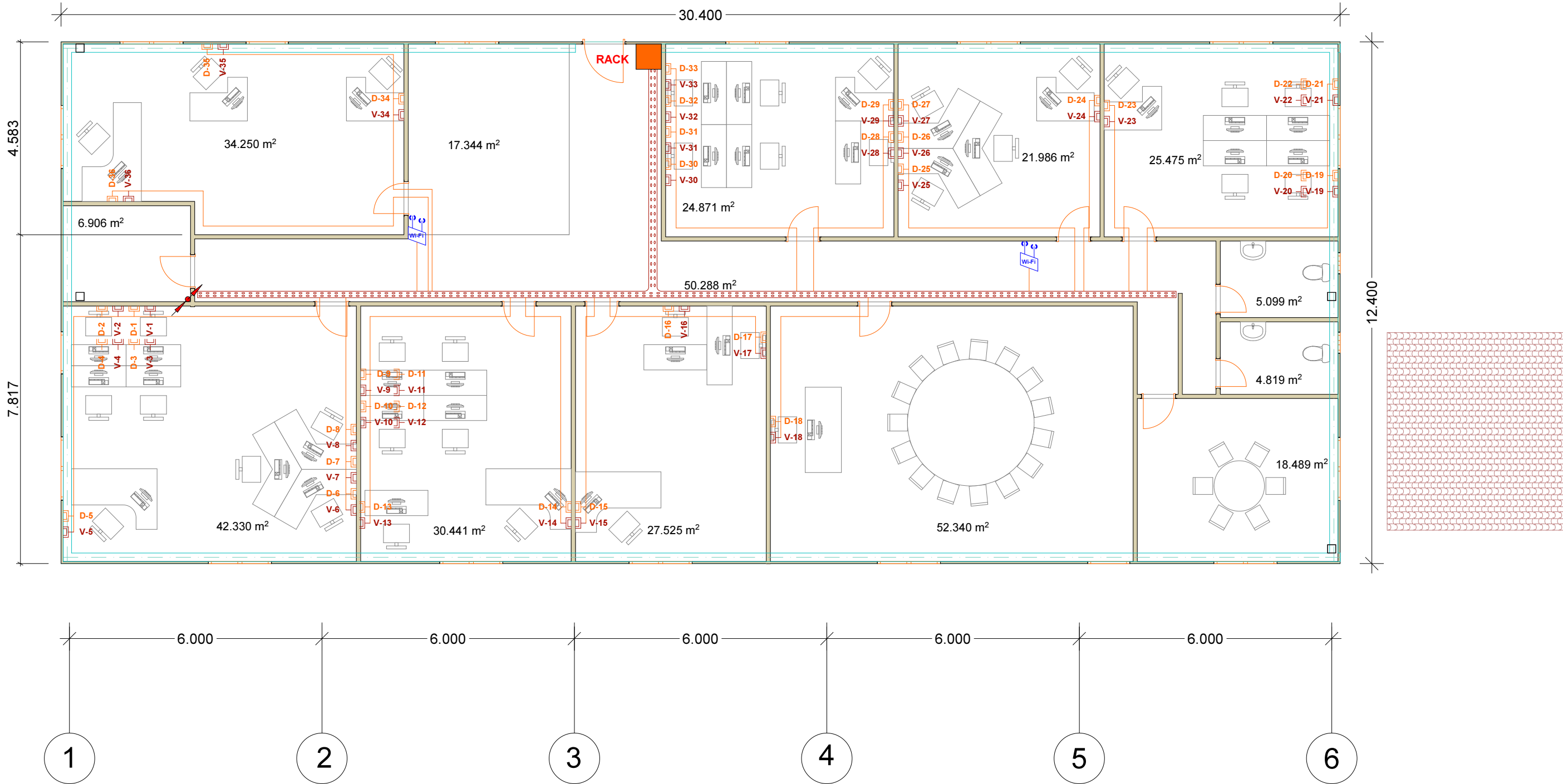
პირობითი აღნიშვნები

- საკონსტრუქციო კარადა
- რკინის საბაბელო არხი
- უკანაპლო შეღწევის წერტილი
- კომპიუტერის ორუბი
- ტელეფონის ორუბი

შ.პ.ს "სიმედი"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზი"		
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. №14 საწყობი და საოფისე შენობა				ნაწილი	ელ. მისამართი და სსსტო დანიშნულების კოდი	
დირექტორი	ბ. თევდორაშვილი			სტადია	ფურც.	ფურც-ები
პრ. მთ. არქიტექტ.	მ. რევაზიშვილი			მ.პ.	ელ-8	19
შეასრულა	შ. სოზიშვილი	შ. ს. შ.		ქ. თბილისი 2017		

მეორე სართულის გეგმა

მ 1:100



პირობითი აღნიშვნები

- საკონსტრუქციო კარაღი
- რკინის საბაბელო არხი
- უკანაპო შეღწევის წერტილი
- კომპიუტერის ორუბი
- ტელეფონის ორუბი

შ.პ.ს "სიმბაღლე"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ & ელექტრიკ"		
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. №14 საწყოები და საოფისო შენობა				ნაწილი	ელ. მომარაგებისა და სუნთქვის სისტემების პროექტი	
დირექტორი	ბ. თევზდრეკიშვილი			სტადია	ფურც.	ფურც-პი
პრ. მო. არქიტექტ.	მ. მამუკაშვილი			მ.პ.	ელ-9	19
შეასრულა	შ. სოზიშვილი	შ. ს. შ.		ქ. თბილისი 2017		

პირველი სართულის გეგმა

მ 1:100



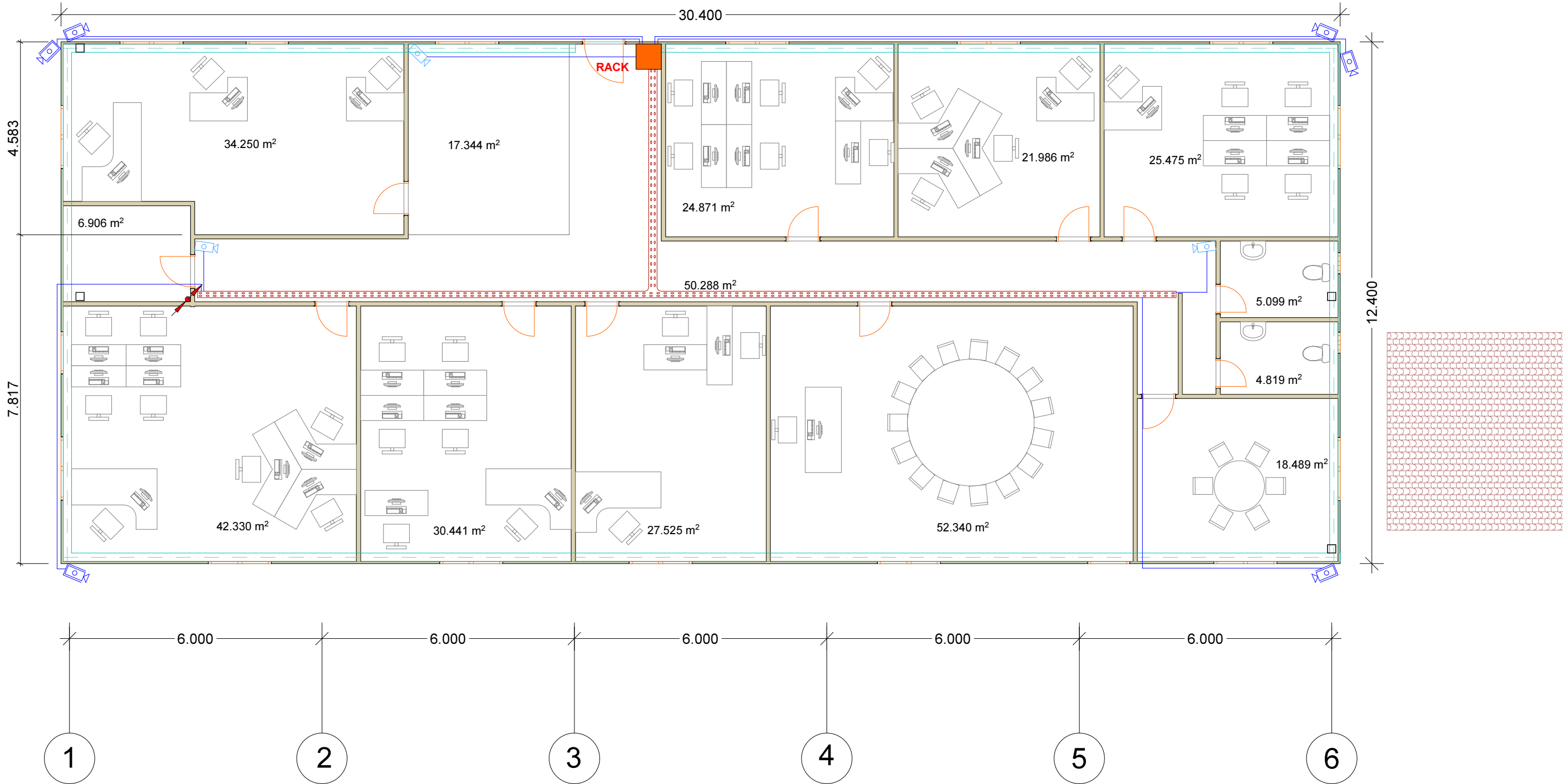
პირველი სართული

- საპროექტო კარავა
- რკინის საპირფარეო არხი
- ვიდეოკამერა უილა მონიტორინგის
- ვიდეოკამერა ბარე მონიტორინგის

შ.პ.ს "სიმბაღლე"				დამკვეთი: "საინჟინერო-პროექტული"		
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. №14 საწყობი და საოფისი შენობა				ნაწილი	ელ. მისამართი და საქონლის მფლობელის პირის	
დირექტორი	ბ. თევზაშვილი			სტადია	ფურც.	ფურც-პი
პრ. მთ. არქიტექტ.	მ. მამუკაშვილი			მ.პ.	ელ-10	19
შეასრულა	შ. სოლომონი	შ. ს. მ.		ქ. თბილისი 2017		

მეორე სართულის გეგმა

მ 1:100



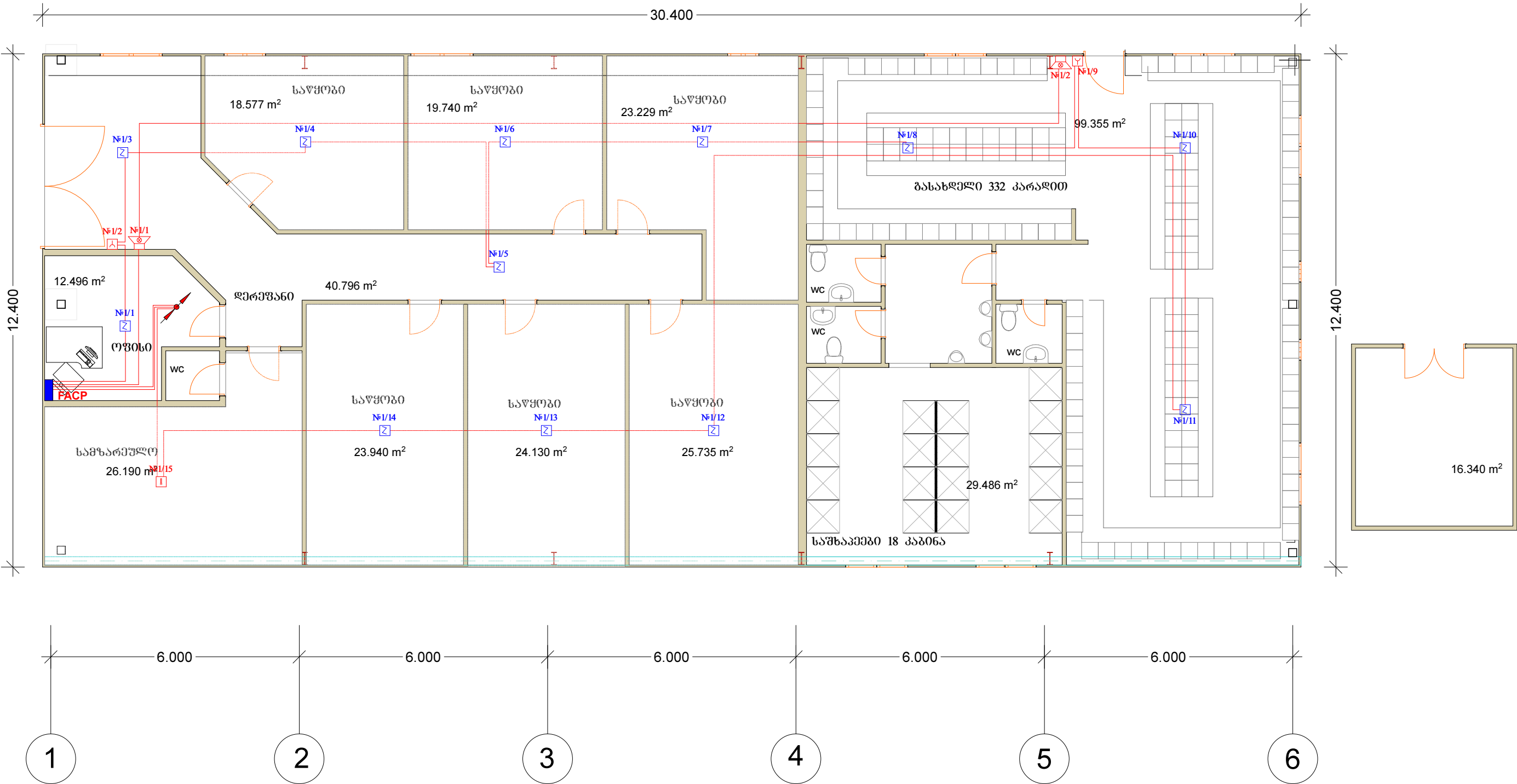
პირობითი აღნიშვნები

- საკონსტრუქციო კარაღი
- რკინის საკაბელო არხი
- ვიდეოკამერა შიდა მონიტაჟის
- ვიდეოკამერა გარე მონიტაჟის

შ.პ.ს "სიმპლუ"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზი"		
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. №14 საწყოები და საოფისე შენობა				ნაწილი	ელ. მისამართი და სხვა დამატებითი პირობები	
დირექტორი	ბ. თევზაშვილი			სტადია	ფურც.	ფურც-პი
პრ. მთ. არქიტექ.	მ. მამუკაშვილი			მ.პ.	ელ-11	19
შეასრულა	შ. სოზიშვილი	შ. ს. შ.		ქ. თბილისი 2017		

პირველი სართულის გეგმა

მ 1:100

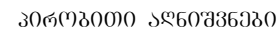







პირობითი აღნიშვნები


- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სამისამართო სახანძრო ღირსე
- სამისამართო სირენა სტრობი

შ.პ.ს "სიმედი"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზი"		
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. №14 საწყობი და საოფისე შენობა				ნაწილი	ელ. მისამართი და სსსტო დანიშნულების პროექტი	
დირექტორი	ბ. თევდორაშვილი			სტადია	ფურც.	ფურც-პი
პრ. მთ. არქიტექტ.	მ. რევაზიშვილი			მ.პ.	ელ-12	19
შეასრულა	შ. სოფიასვილი	შ. ს. შ.		ქ. თბილისი 2017		

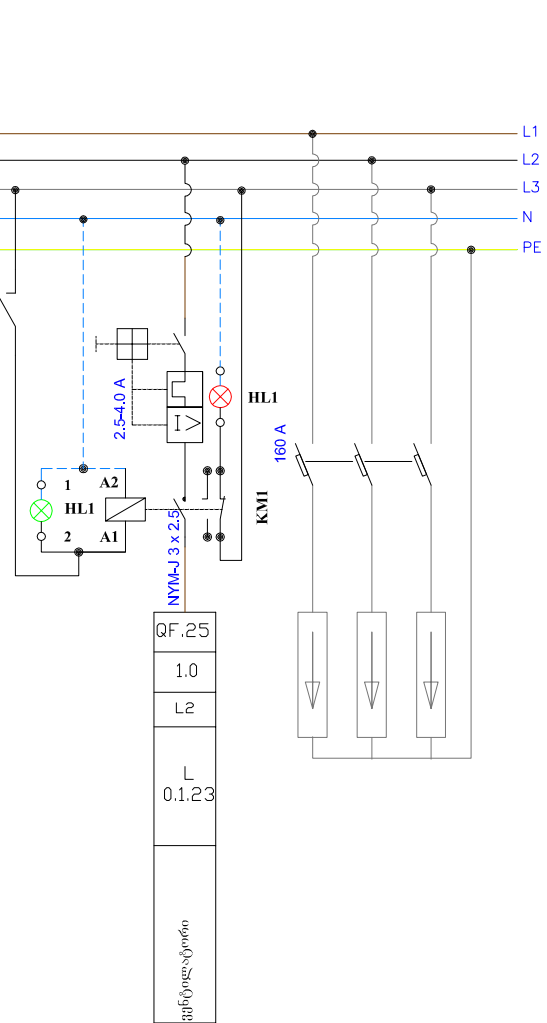
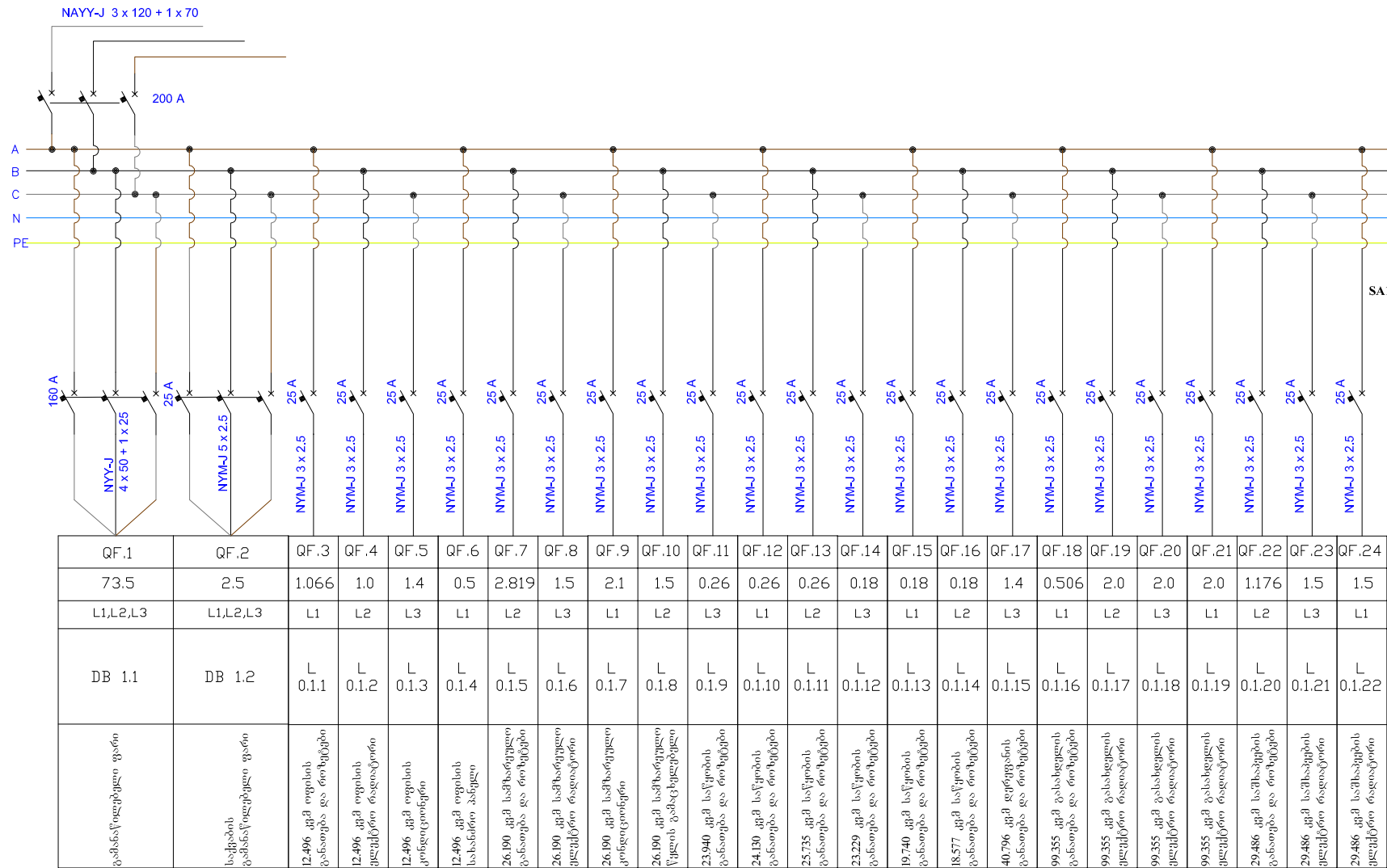
၁ 1:100



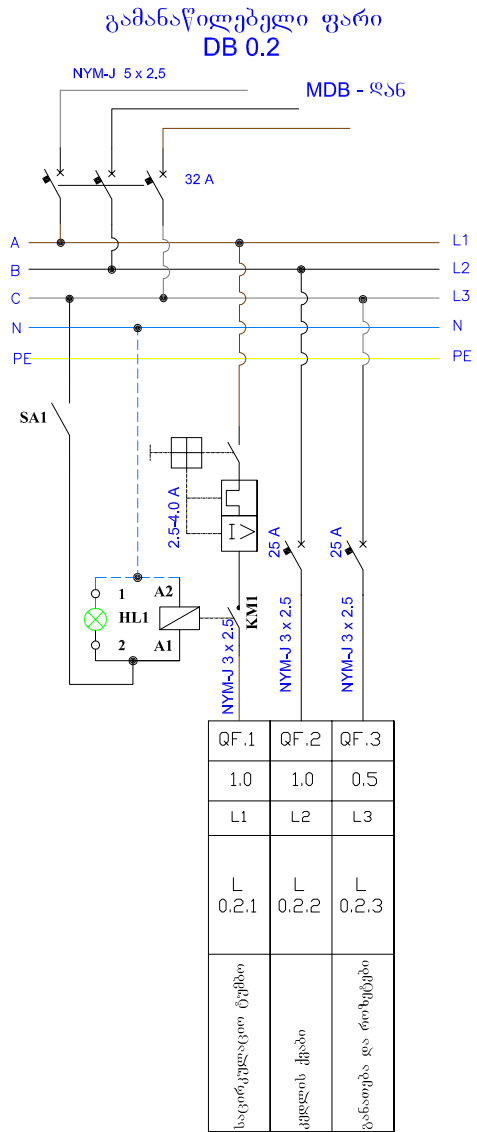
- | | |
|---|--|
|  | სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი |
|  | სამისამართო კვამლის (უკტიკური) ღებეძტორი |
|  | სამისამართო თბური ღებეძტორი |
|  | სამისამართო საბანგბო ღილაკი |
|  | სამისამართო სირენა სტრობიტი |


შ.პ.ს "სიმედიკ"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ ენდ ენერჯი"		
ძ. თბილისი. ვუიძროვის ძ. №14 საწყობო და საოფისე შენობა				ნაწილი	ელ. მონარაგებისა და სუსტი ღონების პროექტი	
დირექტორი	ბ. თუშოტაშვილი			სტადია	ფურც.	ფურც-ები
პრ. მთ. არქიტექ.	მ. რევაზიშვილი			შ.პ.	ელ-13	19
შეანერგა	შ. სოზიშვილი			ძ. თბილისი 2017		

გენერალ- სამხედროებო შტაბი (ს)
მანკინაშვილი ბარბ
სამხედროებო შტაბი (ს)
გენერალ- სამხედროებო შტაბი (ს)
სამხედროებო შტაბი №
608. სომხეთის(სსრ)
შტაბი
გენერალ- სამხედროებო შტაბი №
სამხედროებო შტაბი

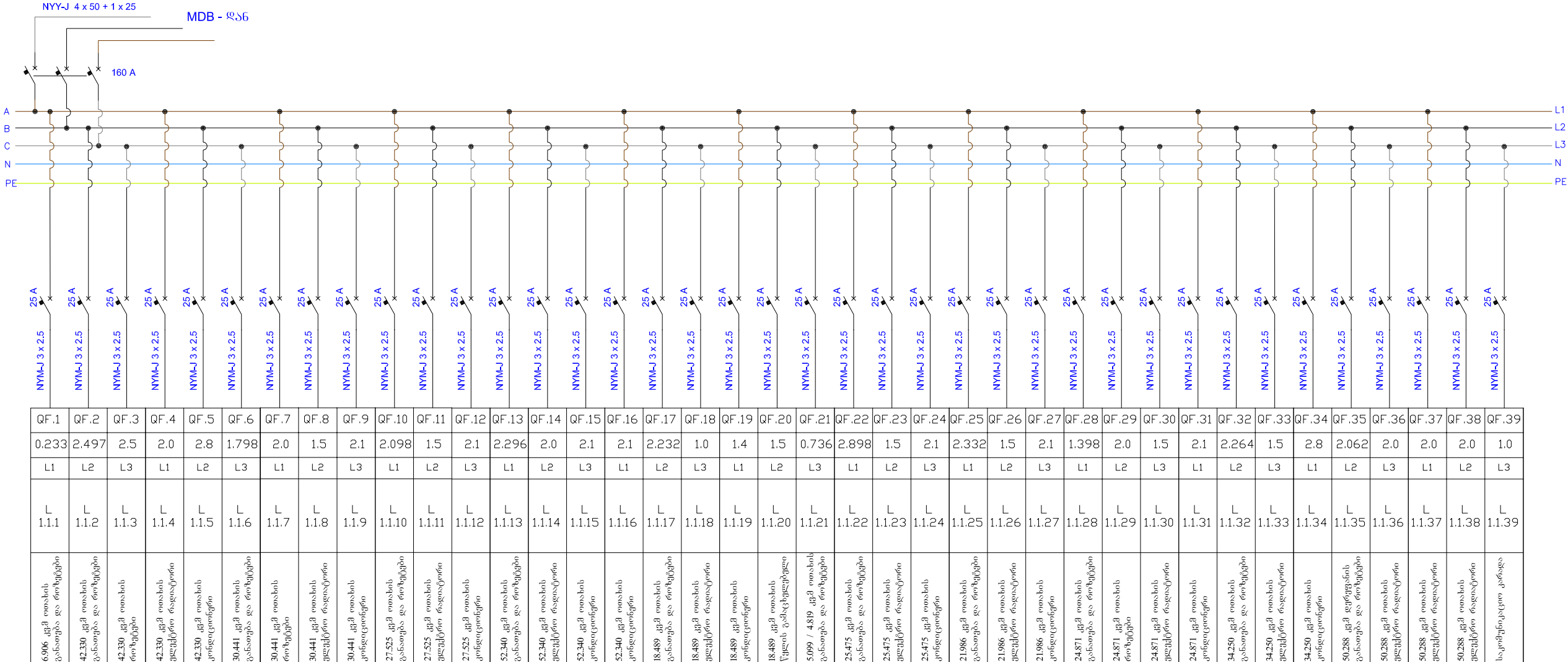



	შენიშვნა ამოცემისთვის
	პროექტი
სამომავლობის №	
გვ. სიმკლე(ებ)	
ფაზა	
შენიშვნა ქვემოთ N°	
	დადებითობის მნიშვნელო



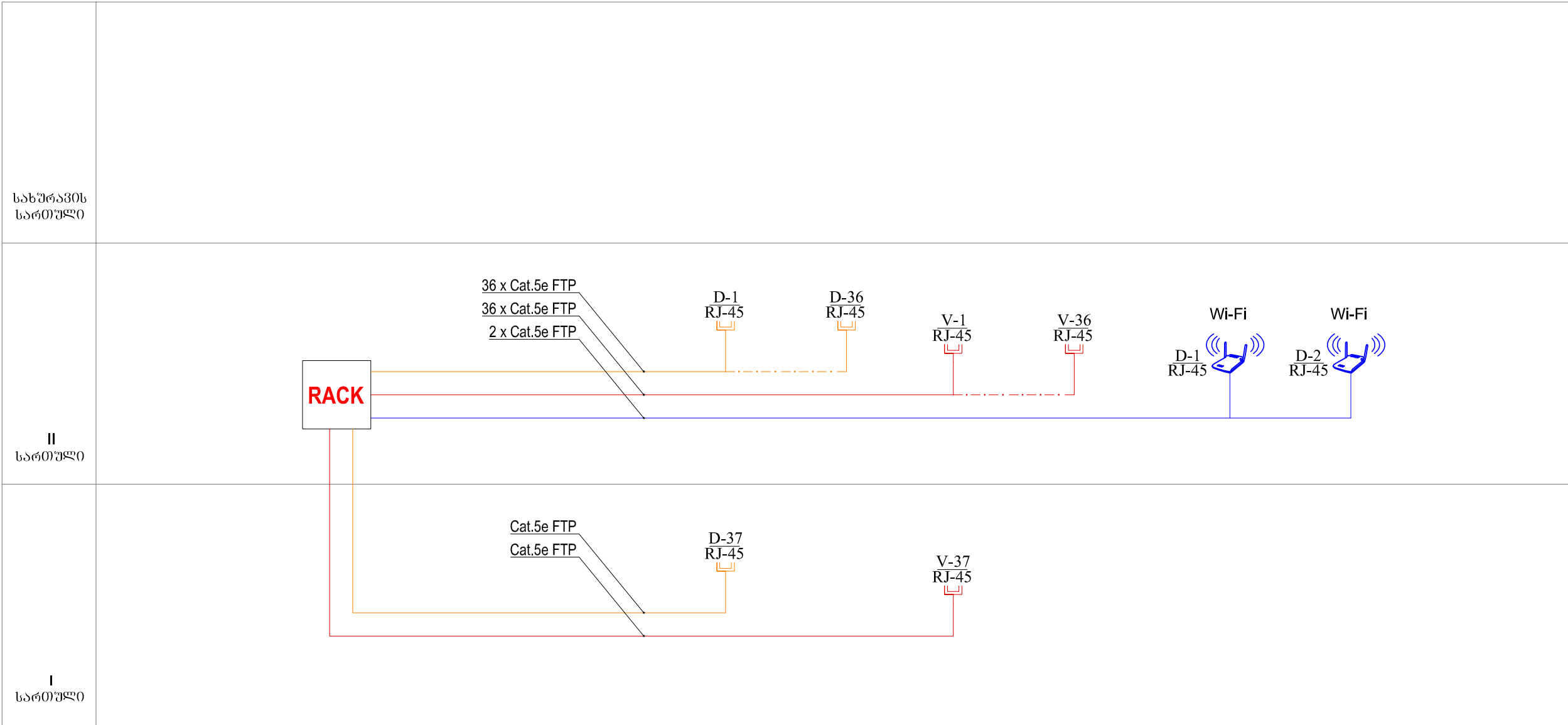
შ.პ.ს "სიმალე"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზერ"		
ქ. თბილისი, ვეიქრების ქ. №14 საყვობი და საოფისე შენობა				ნაწილი	ელ. მისამართი და სახლი მისამართი	
დირექტორი	ბ. თევდორაშვილი			ხელმოწერა	ფურც.	ფურცლები
პრ. მთ. არქიტექტ.	მ. რევაზიშვილი			მ.პ.	ელ-14	19
შეასრულა	შ. სოზარაშვილი			ქ. თბილისი 2017		

გამანაწილებელი ფარი
DB 1.1



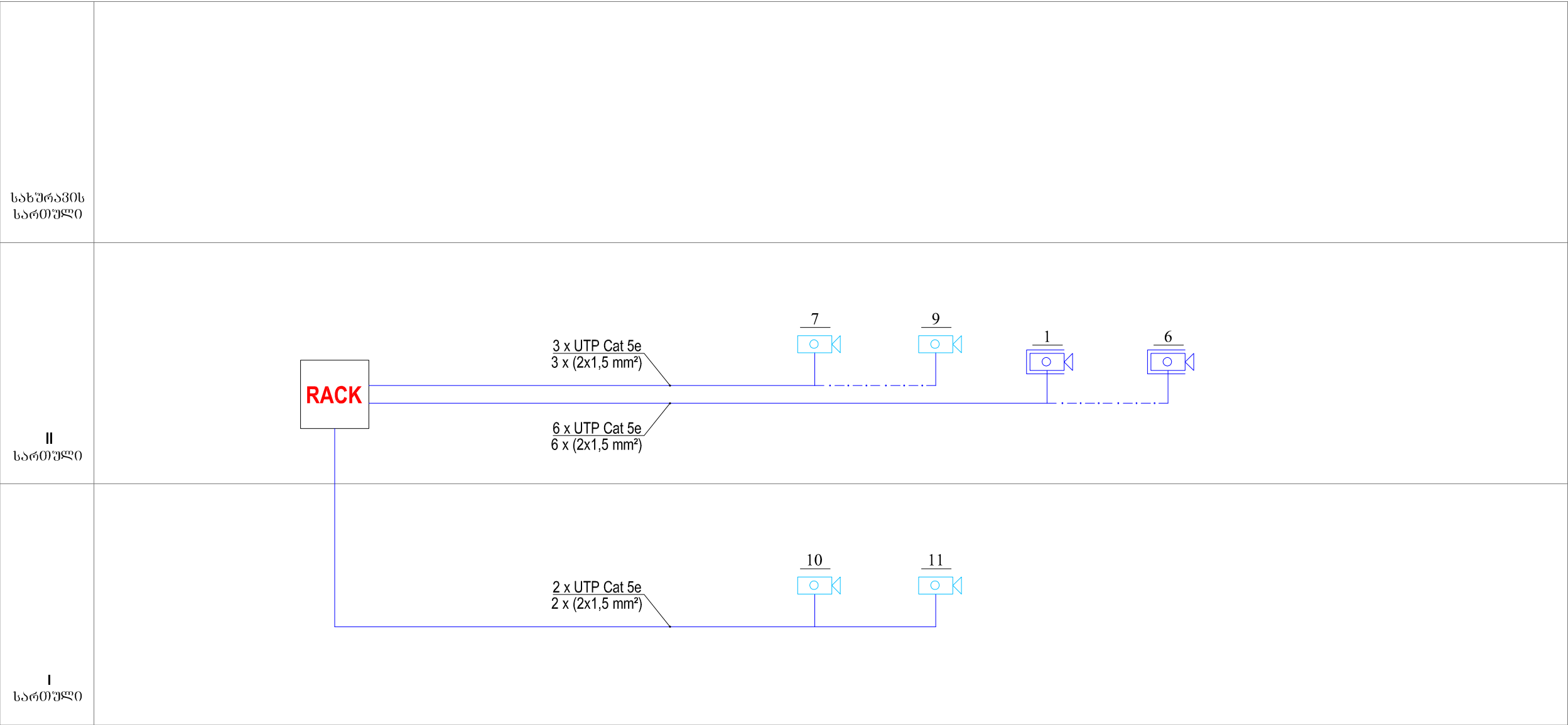
შ.პ.ს "სიმაღლე"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზები"		
ქ. თბილისი, ვეიშვილის ქ. №14 საყუბო და საოფისე შენობა				ნაწილი	ელ. მისამართისა და სახლი მუშაობის პრემიები	
დირექტორი	ბ. თევზორაშვილი			ხელმოწერა	ფურც.	ფურცლები
პრ. მთ. არქიტექტ.	მ. რევაზიშვილი			შ.პ.	ელ-15	19
შეასრულა	შ. სოხიაშვილი			ქ. თბილისი 2017		

კომპიუტერული და სატელეფონო ქსელის სტრუქტურული სქემა



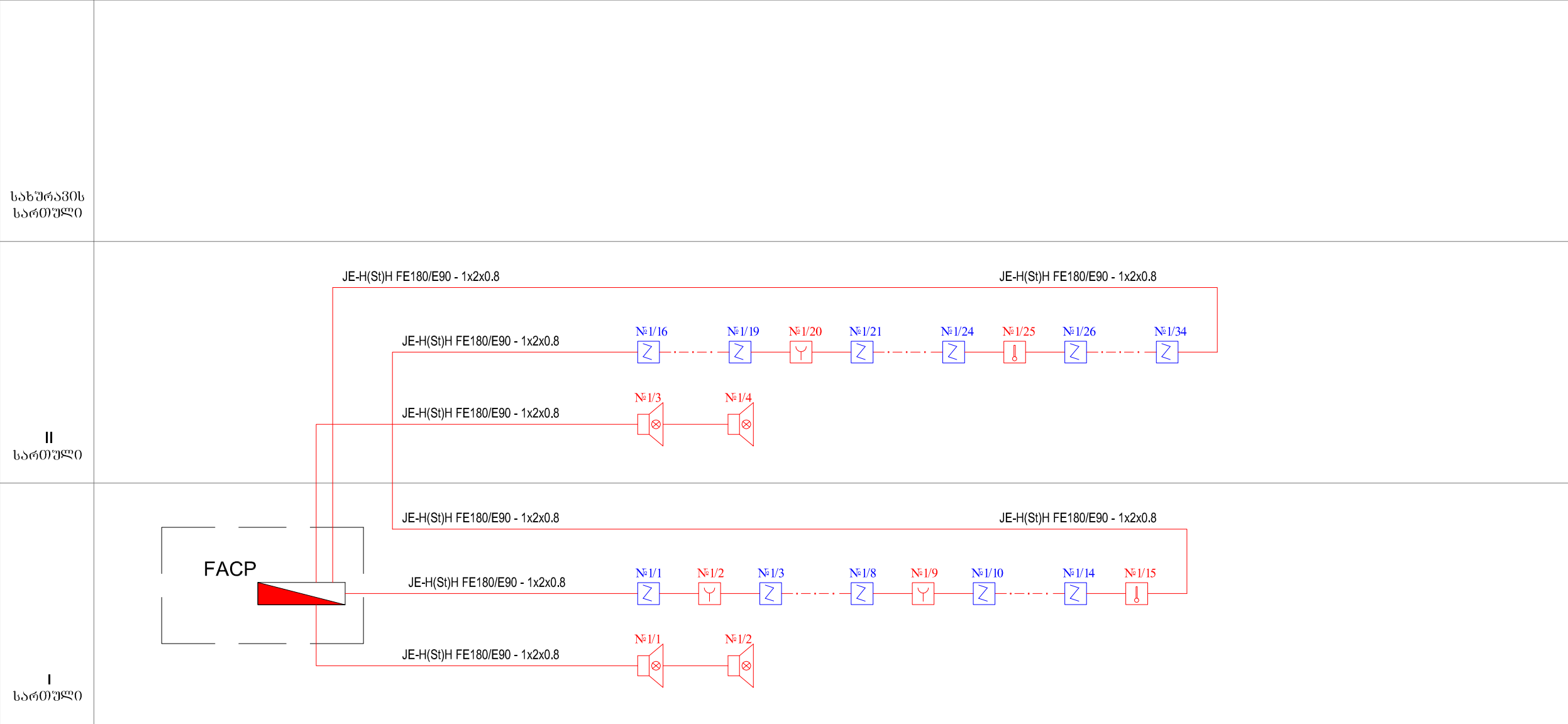
შ.პ.ს "სიმალდე"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზი"		
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. №14 საწყოები და საოფისე შენობა				ნაწილი	ელ. მისამართი და სახელი დანიშნულების პროექტი	
დირექტორი	ბ. თევდორაშვილი			სტადია	ფურც.	ფურცლები
პრ. მთ. არქიტექტ.	მ. რევაზიშვილი			მ.პ.	ელ-16	19
შეასრულა	შ. სოზიშვილი	შ. სოზი		ქ. თბილისი 2017		


გ ი ღ ე ო მ ე თ ვ ა ლ ყ უ რ ე ო ბ ი ს ს ო ს ტ ე მ ო ს ს ტ რ უ ქ ტ უ რ უ ლ ო ს ქ ე მ ა



შ.პ.ს "სიმალღე"				დამკვეთი: "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზები"		
ქ. თბილისი, ვეიქრების ქ. №14 საწყოები და საოფისე შენობა				ნაწილი	ელ. მფარავებისა და სუსტი ღენების პროექტი	
დირექტორი	ბ. თევდორაშვილი			სტადია	ფურც.	ფურცები
პრ. მთ. არქიტექტ.	მ. რევაზიშვილი			მ.პ.	ელ-17	19
შეასრულა	შ. სოზიასვილი	შ. სოზიასვილი		ქ. თბილისი 2017		

၁ ၂ ၃ ၄ ၅ ၆ ၇ ၈ ၉ ၁၀ ၁၁ ၁၂ ၁၃ ၁၄ ၁၅ ၁၆ ၁၇ ၁၈ ၁၉ ၂၀ ၂၁ ၂၂ ၂၃ ၂၄ ၂၅ ၂၆ ၂၇ ၂၈ ၂၉ ၃၀ ၃၁ ၃၂ ၃၃ ၃၄ ၃၅ ၃၆ ၃၇ ၃၈ ၃၉ ၄၀ ၄၁ ၄၂ ၄၃ ၄၄ ၄၅ ၄၆ ၄၇ ၄၈ ၄၉ ၅၀ ၅၁ ၅၂ ၅၃ ၅၄ ၅၅ ၅၆ ၅၇ ၅၈ ၅၉ ၆၀ ၆၁ ၆၂ ၆၃ ၆၄ ၆၅ ၆၆ ၆၇ ၆၈ ၆၉ ၇၀ ၇၁ ၇၂ ၇၃ ၇၄ ၇၅ ၇၆ ၇၇ ၇၈ ၇၉ ၈၀ ၈၁ ၈၂ ၈၃ ၈၄ ၈၅ ၈၆ ၈၇ ၈၈ ၈၉ ၉၀ ၉၁ ၉၂ ၉၃ ၉၄ ၉၅ ၉၆ ၉၇ ၉၈ ၉၉ ၁၀၀



შ.პ.ს "სიმაღლე"				დამკვეთი: "ჯორჯიან ჰოთელ ინდუსტრი"		
ქ. თბილისი, ვეიქრების ქ. №14 საყეობი და საოფისი შენობა				ნაწილი	ელ. მისამართი და სახელი მფლობელ პირები	
დირექტორი	ბ. თევდორაშვილი			სტადია	ფურც.	ფურცები
პრ. მო. არქიტექტ.	მ. გვაზაშვილი			მ.პ.	ელ-18	19
შეასრულა	შ. სოზიავაშვილი			ქ. თბილისი 2017		

№	ღასახელება	ბანზ.	რაოდ.
კაბელები			
1	კაბელი (მრგვალი) NYY-J 3X120+1X70მმ² (კაბელის სიგრძე დაზუსტდეს ადგილზე)	მ	150
2	კაბელი (მრგვალი) NYJ 4X50მმ²	მ	10
3	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 5X2.5მმ²	მ	50
4	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 3X2.5მმ²	მ	2200
5	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 3X1.5მმ²	მ	700
6	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 2X1.5მმ²	მ	100
7	კაბელი (მრგვალი) NYJ 1X25მმ²	მ	10
მთავარი ბამანაწილებელი ფარი MDB			
8	ძალოვანი ფარი გ/მ 1200X600X250 IP 21	კომპ.	1
9	სამფაზა საღტეების სისტემა L1, L2, L3, 250 ა	კომპ.	1
10	დამიწება ნეიტრალის საღტეების სისტემა 100 ა	კომპ.	1
11	ავტომატური ამომრთველი 200ა 3 პოლუსა	ც	1
12	ავტომატური ამომრთველი 160ა 3 პოლუსა	ც	1
13	ავტომატური ამომრთველი 32ა 3 პოლუსა	ც	1
14	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა	ც	22
15	ძრავის დაცვის ავტომატი 2.5-4.0ა 1 პოლუსა	ც	1
16	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	1
17	ჩამრთველი დილაკი ფიქსაციით	ც	1
18	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (წითელი)	ც	1
19	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე)	ც	1
20	სასიგნალო ნათურა (ყვითელი, მწვანე, წითელი) (ფარის კარში ჩასამონტაჟებელი)	ც	3
21	განმუხტველი B კლასის 3P+N+PE 400V/100ka	ც	1
ბამანაწილებელი ფარი DB 0.2			
22	კარადა გ/მ 2X8 მოდულზე	კომპ.	1
23	ერთწვერა კაბელი (შავი) 2.5მმ²	მ	2
24	დასაპარალიტებელი საღტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ.	3
25	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე)	ც	1
26	ჩამრთველი დილაკი ფიქსაციით	ც	1
27	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	1
28	ძრავის დაცვის ავტომატი 2.5-4.0 A	ც	1
29	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა	ც	2
30	ავტომატური ამომრთველი 32ა 3 პოლუსა	ც	2
ბამანაწილებელი ფარი DB 1.1			
31	ძალოვანი ფარი გ/მ 1200X600X250 IP 21	კომპ.	1
32	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა	ც	39
33	ავტომატური ამომრთველი 160ა 3 პოლუსა	ც	1
ფუნდოტურა			
34	ერთკლავიშიანი ჩამრთველი	ც	6
35	ორკლავიშიანი ჩამრთველი	ც	24
36	როზეტი დამიწების კონტაქტით	ც	222
სანათიები			
37	ამსტრონგის ტიპის ჭერის სანათი LED ნათურით 40 W	ც	30
38	ამსტრონგის ტიპის ჭერის სანათი LED ნათურით 30 W	ც	78
39	ჭერის ჩაფლული LED ნათურით 12 W	ც	53
40	საევაკუაციო გასასვლელის მანველებელი	ც	3
ღამიწება			
41	დამიწების გლინულა Ø=10 მმ	მ	50
42	დამიწების შტანგა (ჯვარისებრი)	ც	3
43	დამიწების შტანგაზე გლინულას სამაგრი Ø=8-10 მმ	ც	2
44	დამიწების შტანგაზე ორი გლინულას სამაგრი Ø=8-10 მმ	ც	1
სახანძრო სიბნელისაგვის სისტემა			
45	ცეცხლმედეგი კაბელი JE-H(St)H FE180/E90 - 2x2x0,8	მ	400
46	სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი ერთდუპიანი	კომპ.	1
47	სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი	ც	29
48	სამისამართო თბური დეტექტორი	ც	2
49	უნივერსალური სამისამართო ბაზა	ც	31
50	სამისამართო საგანგაშო დილაკი	ც	3
51	სამისამართო სირენა-სტრობით	ც	4
52	კეების ბლოკი აკუმულატორით 12 ვ/7ა.სთ	ც	1
კომპიუტერული ღა სატელეფონო ქსელი			
53	კომპიუტერული ქსელის კაბელი FTP Cat 5e	მ	1700
54	საკომუნიკაციო კარადა RACK 22U	კომპ.	1
55	Smart UPS 1500 VA	ც	1
56	ქსელის კომუტატორი 24 პორტიანი	ც	4
57	პანპანელი 24 პორტიანი Cat 5e	ც	4
58	კომპიუტერის როზეტი RJ45 (მე-5 კატეგორია)	ც	37
59	ტელეფონის როზეტი RJ45 (მე-5 კატეგორია)	ც	37
60	უკაბელო შეღწევის წერტილი (Wi-Fi)	ც	2
ვიდეო მეთვალყურეობის სისტემა			
61	კაბელი UTP Cat 5e	მ	350
62	ციფრული ქსელური ვიდეორეგისტრატორი (NVR) 32 არხიანი	ც	1
63	მეხსიერების მეარი დისკი 3 ტერაბაიტიანი	ც	1
64	კეების ბლოკი კამერებისთვის 12ვ/10ა	ც	1
65	IP ვიდეოკამერა ფერადი დღე-ღამის რეჟიმით (მინიმუმ 2.0 მგპ) შიდა მონტაჟის	ც	5
66	IP ვიდეოკამერა ფერადი დღე-ღამის რეჟიმით (მინიმუმ 2.0 მგპ) გარე მონტაჟის	ც	6
სამონტაჟო მასალა			
67	როზეტის ბუდე	ც	326
68	განმშტოვებული ყუთი 100X100X50	ც	120
69	საინსტ. გოფრ. მილი Ø 16 მმ	მ	300
70	საინსტ. გოფრ. მილი Ø 25 მმ	მ	500
71	რკინის საკ არხი პერფორირებული 100X60X1.0მ	მ	30
72	რკინის საკ არხის 100X60X1.0მმ ჭერზე სამაგრი კონსტრუქცია (კომპლექტში)	კომპ.	20
73	რკინის საკ არხი პერფორირებული 200X60X1.0მ	მ	60
74	რკინის საკ არხის 200X60X1.0მმ ჭერზე სამაგრი კონსტრუქცია (კომპლექტში)	კომპ.	40
75	სამონტაჟო მასალები (იზოლაციის ღენტი, კაბელის სამაგრები, კაბელის შესაკრავი)	კომპ.	10

შ.კ.ს. "სიბეალეუ"				დამკვეთი: "კორპორაცია შიშინი მერ ვაშნო"			
დ. თაბორი, ფიქრბის ძ. №14 საქიბი ღა საკუვისი მენიბა				ნაწილი კა. მთავრბაშვილი ფიქრბაშვილი საქიბი ღა მენიბა მთავრბაშვილი			
ფიქრბაშვილი	მ. მთავრბაშვილი			საქიბი ღა	ფიქრბაშვილი	ფიქრბაშვილი	
კა. მთ. არიბაშვილი	მ. მთავრბაშვილი			მ. მთავრბაშვილი	მ. მთავრბაშვილი	მ. მთავრბაშვილი	
მთავრბაშვილი	მ. მთავრბაშვილი	მ. მთავრბაშვილი		მ. მთავრბაშვილი	მ. მთავრბაშვილი	მ. მთავრბაშვილი	
				დ. თაბორი 2017			