

პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	ფურც.
1	საერთო მონაცემები, პირობითი აღნიშვნები	სდ-1
2	ჩონჩხური სქემა, სპეციფიკაცია	სდ-1'
3	გუნებგმა	სდ-2
4	სარდავის სართულის გუნება	სდ-3
5	პირველი სართულის გუნება	სდ-4
6	მეორე სართულის გუნება	სდ-5
7	მესამე სართულის გუნება	სდ-6
8	მეოთხე სართულის გუნება	სდ-7

პროექტით გათვალისწინებულია შენობის ტელეფონიზაციის, კომპიუტერიზაცია, ტელევიზია, ვიდეო დაცვა და სახანძრო სიგნალიზაცია.

ტელეფონიზაცია ხორციელდება ადგილობრივი სატელეფონო საღებურიდან 200 NN-ზე, 50 წყვილი ძალაქში გასასვლელი ნორმით სატელეფონო საღებური მონტაჟდება სერვერის ოთახში.

სატელეფონო ქსელი სრულდება UTP-5 მე-5 კატეგორიის კაბელით, კაბელის ერთი მხარე უერთდება რეკში განლაგებულ სატელეფონო კროსს, ხოლო მეორე მხარე უერთდება სააბონენტო Rj-45 ტიპის როზეტს.

კომპიუტერიზაციის ხორციელდება სერვერიდან, რეკების მეშვეობით კომპიუტერული ქსელის ერთი მხარე დაერთებულია რეკში განლაგებულ გამანაწილებელ პანელზე (P-Panel), ხოლო მეორე მხარე უერთდება სააბონენტო Rj-45 ტიპის როზეტს.

კომპიუტერული ქსელი სრულდება UTP-5 მე-5 კატეგორიის კაბელით.

სატელეფონო და კომპიუტერული ქსელი სრულდება დახურულად, შეკიდულ ჭერში და ოთახებში ძირითადად იატაკში ჩადებული გოფირებულ მილში.

სასერვერო ოთახში რეკებისათვის გათვალისწინებული უნდა იყოს ორი როზეტი 220WAC უწყვეტი დენის წყაროთი.

რეკები ერთმანეთთან დაკავშირებულია ოპტიკური კაბელით 1x2 (ან UTP-6 ტიპის კაბელით).

სატელევიზიო სიგნალის უკეთ მიღების მიზნით შენობის სახურავზე დგება ტელეანტენა გამაძლიერებლით და აქედან ყველა სატელევიზიო როზეტთან მიდის კაბელი სათითაოდ.

სატელევიზიო ქსელი სრულდება Rj-6 ტიპის კაბელით დახურულად, შეკიდულ ჭერში და ზოგან იატაკში, ჩადებული გოფირებულ მილში.

ვიტრაჟების გამო როზეტები მონტაჟდება იატაკში.

შენობის და მიმდებარე ტერიტორიის დაცვის მიზნით, დაცვის ოთახში დგება ვიდეო მონიტორი 18 ვიჭირებული კაბელით და კვების გლოკით.

ვიდეო კამერები მონტაჟდება ყველა სართულზე და შენობის შესასვლელებში, როგლებთანაც სათითაოდ მიდის მონიტორიდან კაბელი.

ქსელი სრულდება 90% კოაქსიალური კაბელით, დახურულად შეკიდულ ჭერში.

შენობის სახანძრო სიგნალიზაციის უზრუნველსაყოფად დაცვის ოთახში დგება სახანძრო სიგნალიზაციის ოთხ ზონიანი პანელი და აქედან ხდება ქსელის გადანაწილება ყველა სართულზე. პროექტით გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა.

კვამლის და თბური დეტექტორები მებრდება ჭერზე.

ხელის დეტექტორები და სირენა სტრობ სანათით მებრდება ვერტიკალურ კედელზე, ევაკუაციის გზებზე, ხელის დეტექტორის დაყენების სიმაღლე h1.5= მ იატაკიდან, ხოლო სირენის სტრობსანათით - h0.5= მ. ჭერიდან.

ქსელი სრულდება St 2x2x0.8 ტიპის კაბელით, შეკიდულ ჭერში და ზოგან საკაბელო არხში.

პირობითი აღნიშვნები



რეკი



კაჩკანელი



სატელეფონო საღებური



კომპიუტერის როზეტი



სატელეფონო როზეტი



კომპიუტერი (სქემაზე)



ტელეფონი (სქემაზე)



ტელეანტენა



ტელევიზორი



ვიდეო მონიტორი



ვიდეო კამერა



სახანძრო სიგნალიზაციის პანელი



კვამლის დეტექტორი



თბური დეტექტორი



ხელის დეტექტორი



სირენა სტრობსანათით

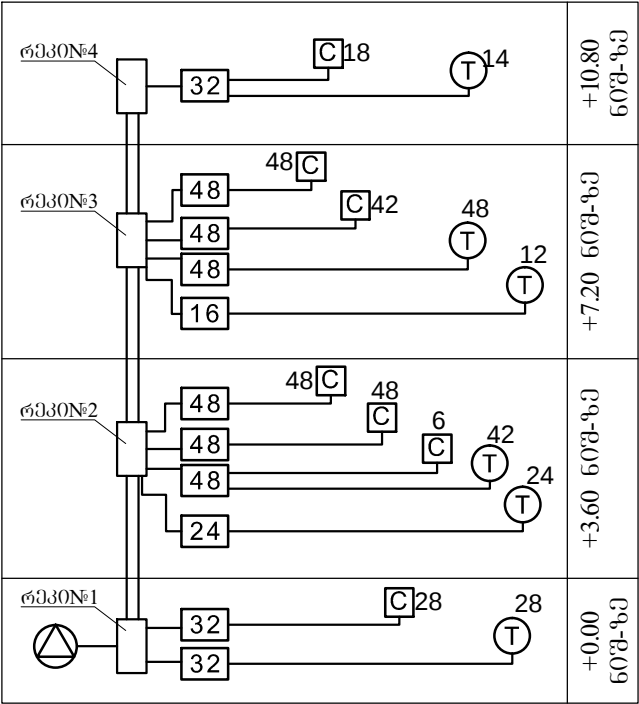
	დირექტორი		ვ. კახანია	საპროექტო ოპერირებადი გერმონიზაციის მიუღებოთ გააღველავს პირთა განსახლების და ღმრუდულა სამინისტრო	დაკვეთა №	11/11
	პრ.მთ.არქ.		ბ. წიკლაური		სტადია	მ.პ.
				სუსტი დენები	ფურცელი	სდ-1
	შეასრულა		მ. გვერდუაშვილი	საერთო მონაცემები, პირობითი აღნიშვნები	ფურცლები	8
					მასშტაბი	-
					თარიღი	2011

ს ა ნ ა ლ ი ზ ა

№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
1	მიწის ატმოსფერული საღებური 200 ნომერზე	კომპ.	1
2	ტელეფონის როზეტი (ორბუდიანი) Rj-45	ცალი	168
3	სააბონენტო კარადა (რეკი)	ცალი	4
4	პაჩპანელი 48 პორტიანი	ცალი	6
5	პაჩპანელი 32 პორტიანი	ცალი	3
6	პაჩპანელი 24 პორტიანი	ცალი	1
7	პაჩპანელი 16 პორტიანი	ცალი	1
8	კომპიუტერის როზეტი (ორბუდიანი) Rj-45	ცალი	242
9	ოპტიკური კაბელი 1x2	მეტრი	60
10	კაბელი მმ-5 კატეგორიის UTP-5	მეტრი	25000
11	ტელეანტენა	კომპ.	1
12	ანტენის გამაძლიერებელი	ცალი	1
13	სატელევიზიო როზეტი (ორბუდიანი)	ცალი	24
14	უტეკერი	ცალი	40
15	კაბელი Rj-6	მეტრი	900
16	ვიდეო მონიტორი	კომპ.	1
17	ვიდეო კამერა 12 ვოლტიანი	ცალი	21
18	იმპულსური კვების ბლოკი	ცალი	1
19	კოაქსიალური კაბელი 90%	მეტრი	1300
20	სახანძრო სიგნალიზაციის პანელი	კომპ.	1
21	კვამლის დეტექტორი SSD-521	ცალი	178
22	თბური დეტექტორი	ცალი	5
23	ხელის ღილაკიანი (მუშის) დეტექტორი FT-513	ცალი	10
24	სირენა სტრობსანათიით 100db-saunder-2460	ცალი	4
25	სამაგრი ძირი UCB - 501 - 1	ცალი	183
26	კაბელი St 2x2x0.8	მეტრი	3000
27	ბოვრირებული მილი	მეტრი	1500
28	საკაბელო არხი	მეტრი	300
29	არხდამკვერი	ცალი	100
30	უბუტი	შეკვრა	40
31	სკოპი	შეკვრა	40

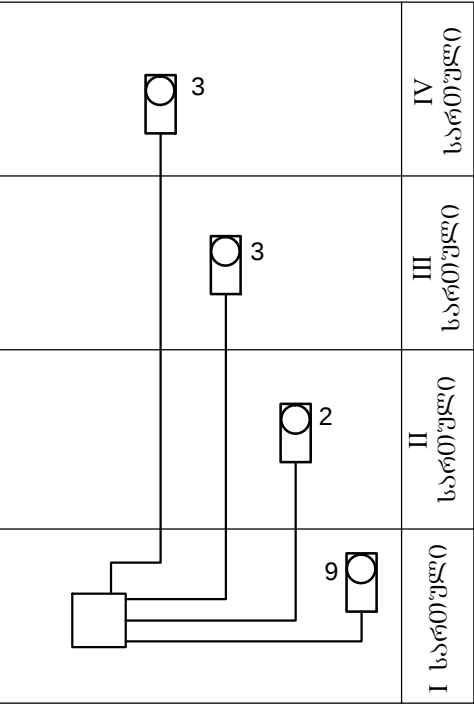
ტელეფონიზაციის და კომპიუტერიზაციის

ჩონჩხური სქემა

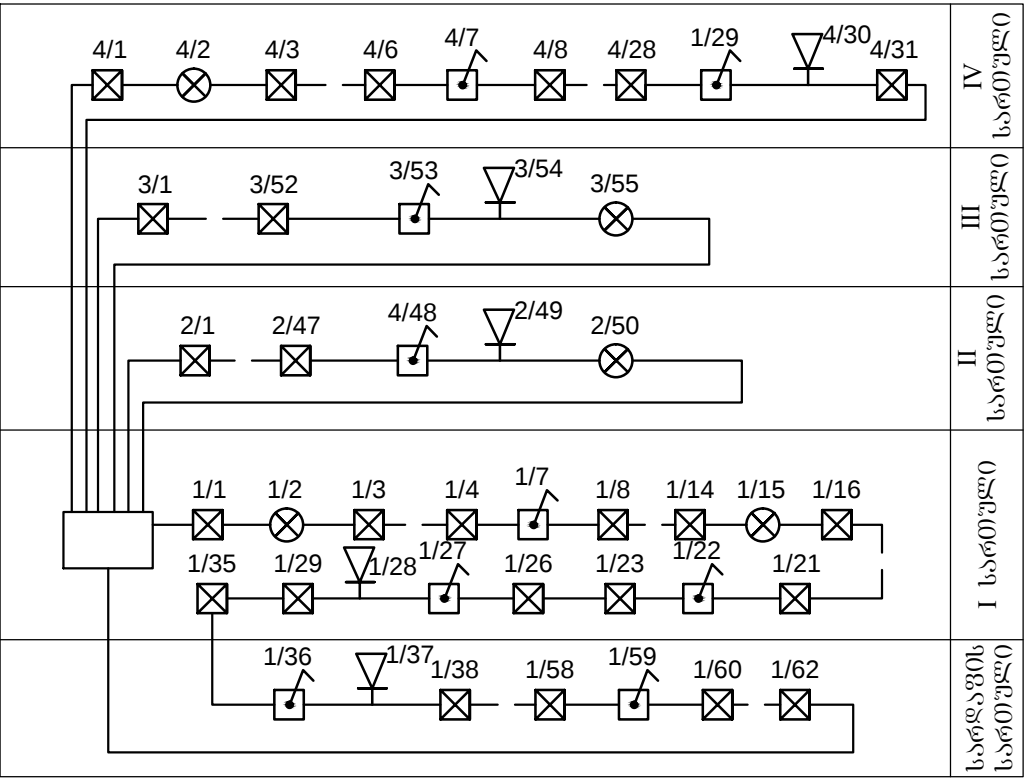


ვიდეოდაცვის ჩონჩხური

სქემა

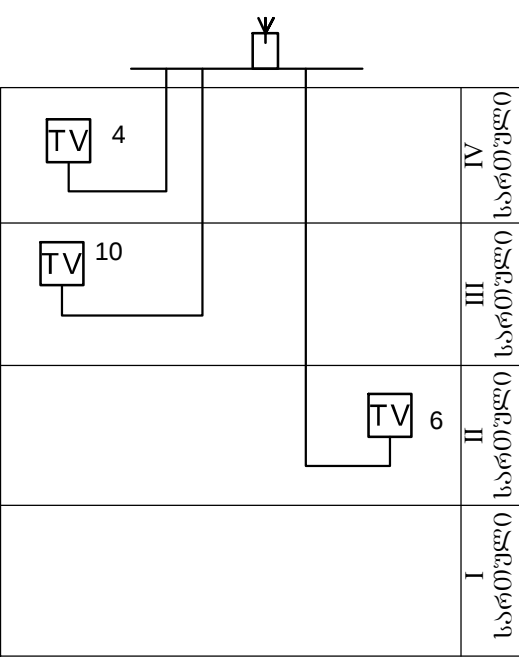


სახანძრო სიგნალიზაციის ჩონჩხური სქემა

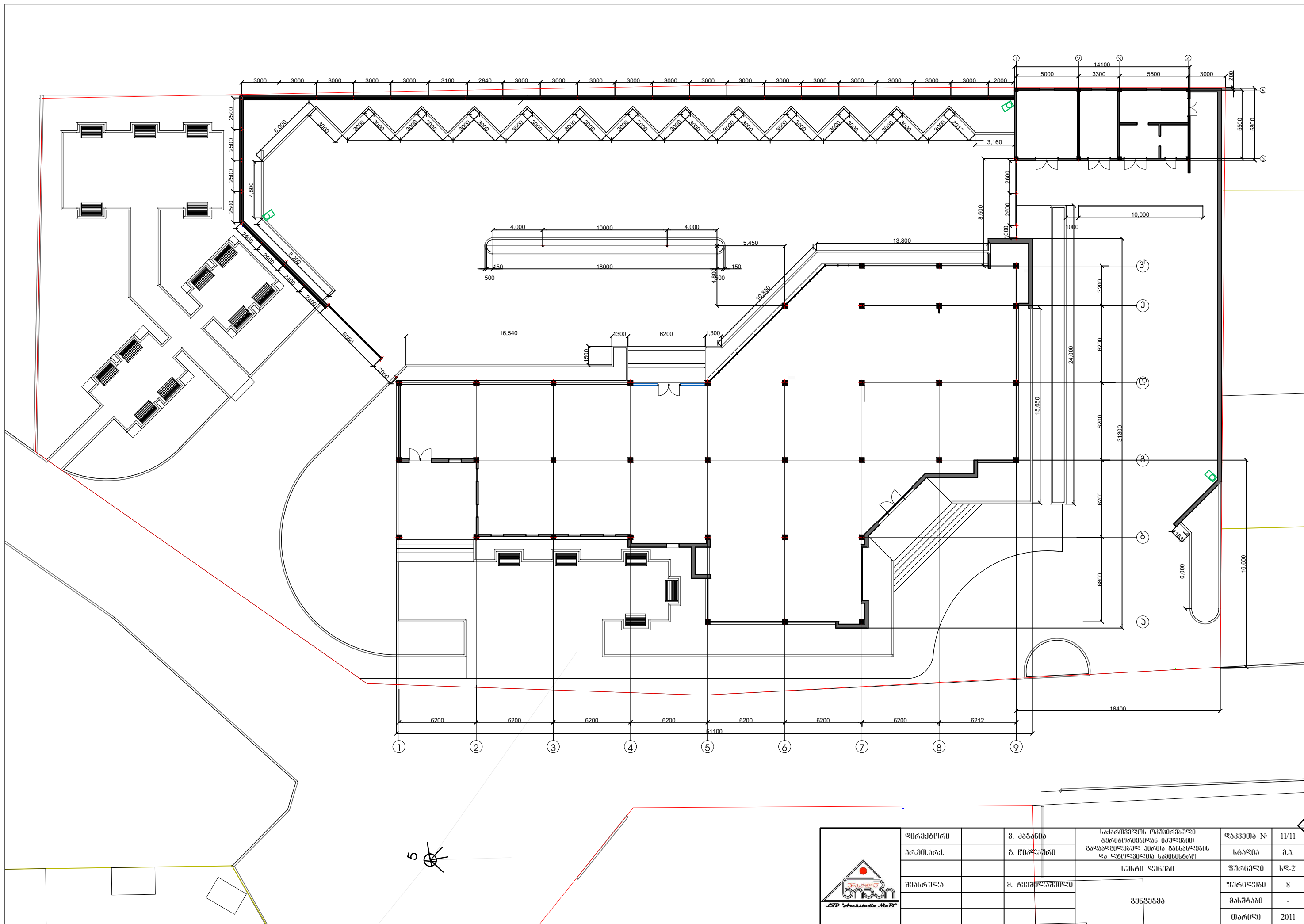


ტელევიზიის ჩონჩხური

სქემა

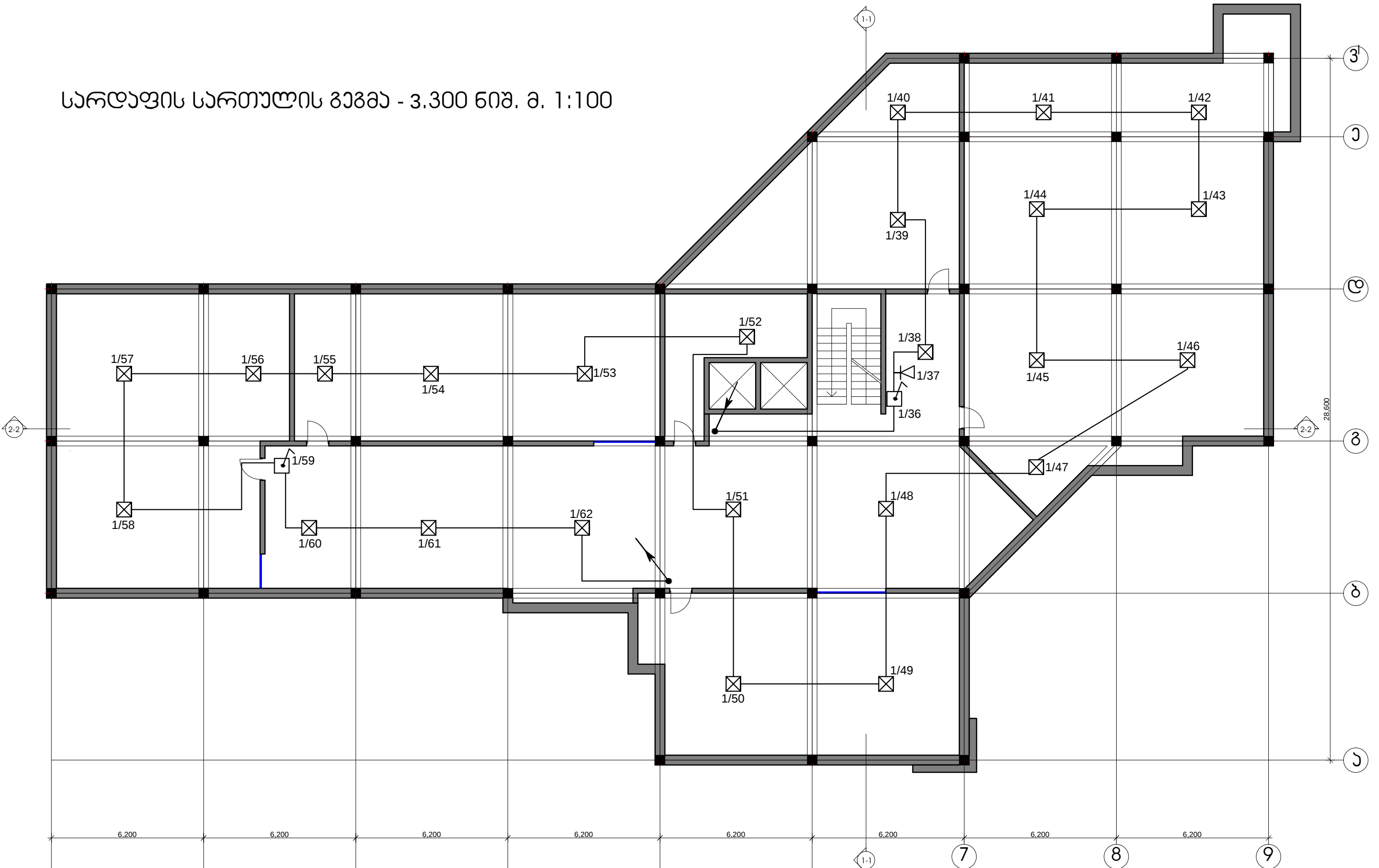


დირექტორი	3. კაბანია	საპროექტო-კონსტრუქციული განყოფილება	დაკვეთა №	11/11
პრ.მ.ი.არ.	ბ. წიკლაური	განყოფილება	სტადია	მ.პ.
მ.პ.ი.არ.	მ. გვამყაშვილი	სახანძრო დანართი	ფურცელი	სფ-2
		ჩონჩხური სქემა, საინჟინერო	ფურცელი	8
			მასშტაბი	-
			თარიღი	2011



ლირეპირი	3. კაპანაძე	საპროექტო კომპანია №1	დაკვეთა №	11/11
პრ.პო.არქ.	ბ. წიკლაძე	გერმანიის ფედერაციის იუდეოების	სტადია	მ.პ.
მშენებელი	მ. გვამყაშვილი	და აღმოსავლეთი სომხეთის	ფურცელი	სფ-2
		სსსრ კავშირები	ფურცლები	8
		განკვეთა	მასშტაბი	-
			თარიღი	2011

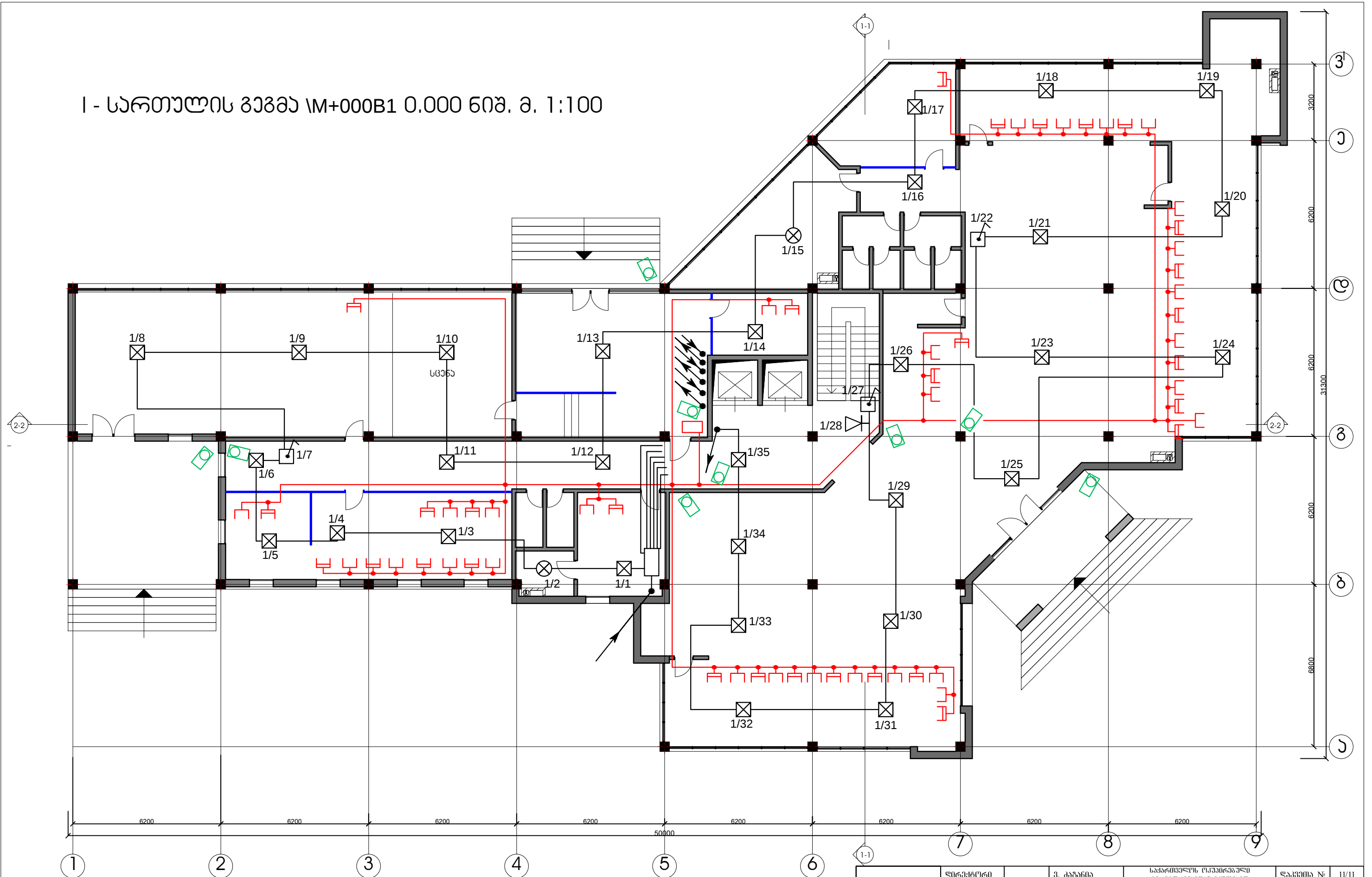
სარდაფის სართულის გეგმა - 3.300 ნიშ. მ. 1:100



- შენიშვნა:
- 1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში
 - 2. ნახაზზე ნიშნულები მოცემულია მმ-ში

	ლიკენი	3. კაბანია	საპროექტო-კონსტრუქციული ბუღალტრული სამსახური	დაკვეთის №	11/11
	პრ.მთ.არქ.	ბ. წიკლაძე	გეგმვა, პროექტირება, კონსტრუქცია და აღმოსაფხვრელი სამუშაოები	სტადია	მ.პ.
	შეასრულა	მ. გვამყაშვილი	სუსტი ღებვა	ფურცელი	ს.პ.
			სარდაფის სართულის გეგმა	ფურცელი	8
				მასშტაბი	-
				თარიღი	2011

I - სართულის გეგმა \M+000B1 0.000 ნიშ. ბ. 1:100



გეგმის აღწერა:

1. ნახაზი ზომები მოცემულია მმ-ში
2. ნახაზი ნიშნულები მოცემულია მმ-ში

	დირექტორი	3. პაპინი	საპროექტო კომპანია	დაკვეთის №	11/11
	პრ.პო.არ.	ბ. წიკლაძე	გამგებობის დამამუშავებელი	სტადია	მ.პ.
	მშენებელი	მ. გეგმავაშვილი	სახლი	ფურცელი	ს.4
			I სართულის გეგმა	ფურცელი	8
				მასშტაბი	-
				თარიღი	2011

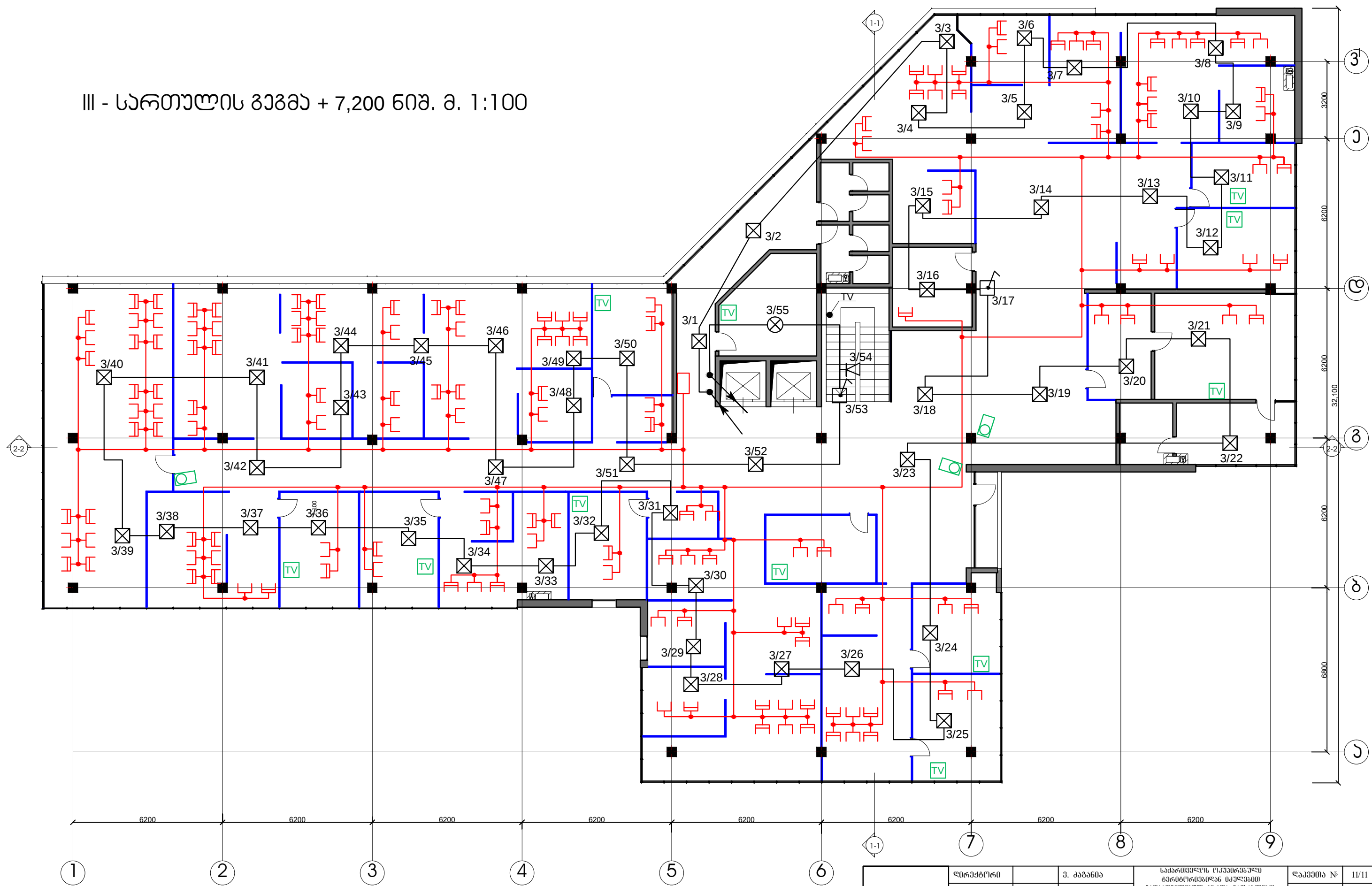
II - სართულის გეგმა + 3,600 ნიშ. მ. 1:100

Architectural floor plan of the second floor of a building. The plan shows a complex layout of rooms, corridors, and a staircase. The rooms are labeled with numbers (e.g., 2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/9, 2/10, 2/11, 2/12, 2/13, 2/14, 2/15, 2/16, 2/17, 2/18, 2/19, 2/20, 2/21, 2/22, 2/23, 2/24, 2/25, 2/26, 2/27, 2/28, 2/29, 2/30, 2/31, 2/32, 2/33, 2/34, 2/35, 2/36, 2/37, 2/38, 2/39, 2/40, 2/41, 2/42, 2/43, 2/44, 2/45, 2/46, 2/47, 2/48, 2/49, 2/50) and some are marked with 'TV' symbols. The plan also shows various fixtures, doors, and windows. The plan is overlaid with a grid system with horizontal lines numbered 1 through 9 and vertical lines lettered A through D. Dimensions are provided for the overall building and individual rooms. The title 'II - სართულის გეგმა + 3,600 ნიშ. მ. 1:100' is at the top left.

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში
2. ნახაზზე ნიშნულები მოცემულია მმ-ში

[illegible]

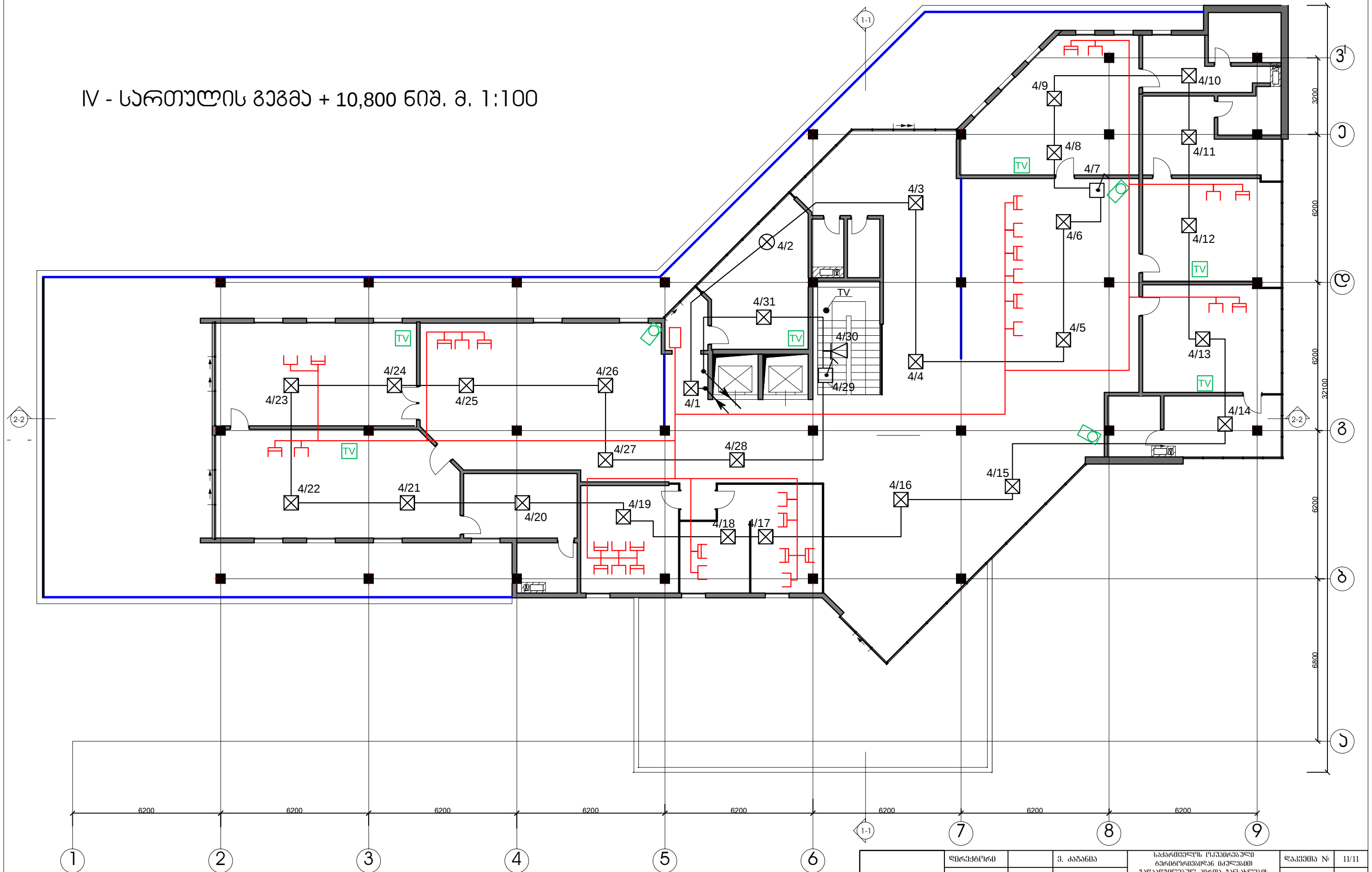
III - სართულის გეგმა + 7,200 ნიშ. მ. 1:100



შენიშვნა:
1. ნახაზი ზომები მოცემულია მმ-ში
2. ნახაზი ნიშნულები მოცემულია მმ-ში

	დირექტორი	3. პაპინი	საპროექტო სტუდიის უფროსი პროექტირებელი ინჟინერი	დაკვეთის №	11/11
	პროექტი	ბ. წიკლაძე	პროექტირებულია პირთა განსახლების და დროულად სამშენებლო	სტადია	მ.პ.
	შესრულა	მ. გვამყაშვილი	სახლი	ფურცელი	ს.6
			III სართულის გეგმა	ფურცელი	8
				მასშტაბი	-
				თარიღი	2011

IV - სართულის გეგმა + 10,800 ნიშ. მ. 1:100



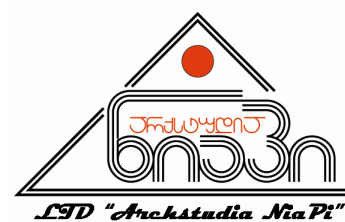
შენიშვნა:

- ნახაზი ზოგადი მოცულობისაა მმ-ში
- ნახაზი ნიშნულები მოცემულია მმ-ში



დირექტორი	3. კაბანია	საპროექტო ოპერირებადი გეგმირების მიუხედავად პრაქტიკულ პირობებში და დროულად სამუშაო	დაკვეთა №	11/11
პრ.მთ.არმ.	ბ. წიკლაური		სტადია	მ.პ.
შეხვეწა	მ. გეგმავაშვილი	სუსტი დენები	ფურცელი	სფ-7
		IV სართულის გეგმა	ფურცლები	8
			პროექტი	-
			თარიღი	2011

შპს არქიტუდია „ნიაპი“



საინჟინრო ნაწილი

დირექტორი

გ. ძაგანია

შემსრულებელი

რ. სეიდიშვილი

შემსრულებელი

მ. ტყეშელაშვილი

თბილისი
2011

შპს არქსტუდია „ნიაპი“

სუსტი დენების პროექტი

1. სახანძრო სიგნალიზაცია
2. სატელეფონო ქსელი
3. სატელევიზიო ქსელი
4. კომპიუტერის ქსელი
5. ინტერნეტის ქსელი
6. სათვალთვალო კამერების
შიდა და გარე ქსელი