URBAN & ARCHITECTURAL DESING

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6
(ს.კ. 01.14.06.008.290)

დამკვეთი
შპს "ბი-ეიჩ ეს ბრუპ"

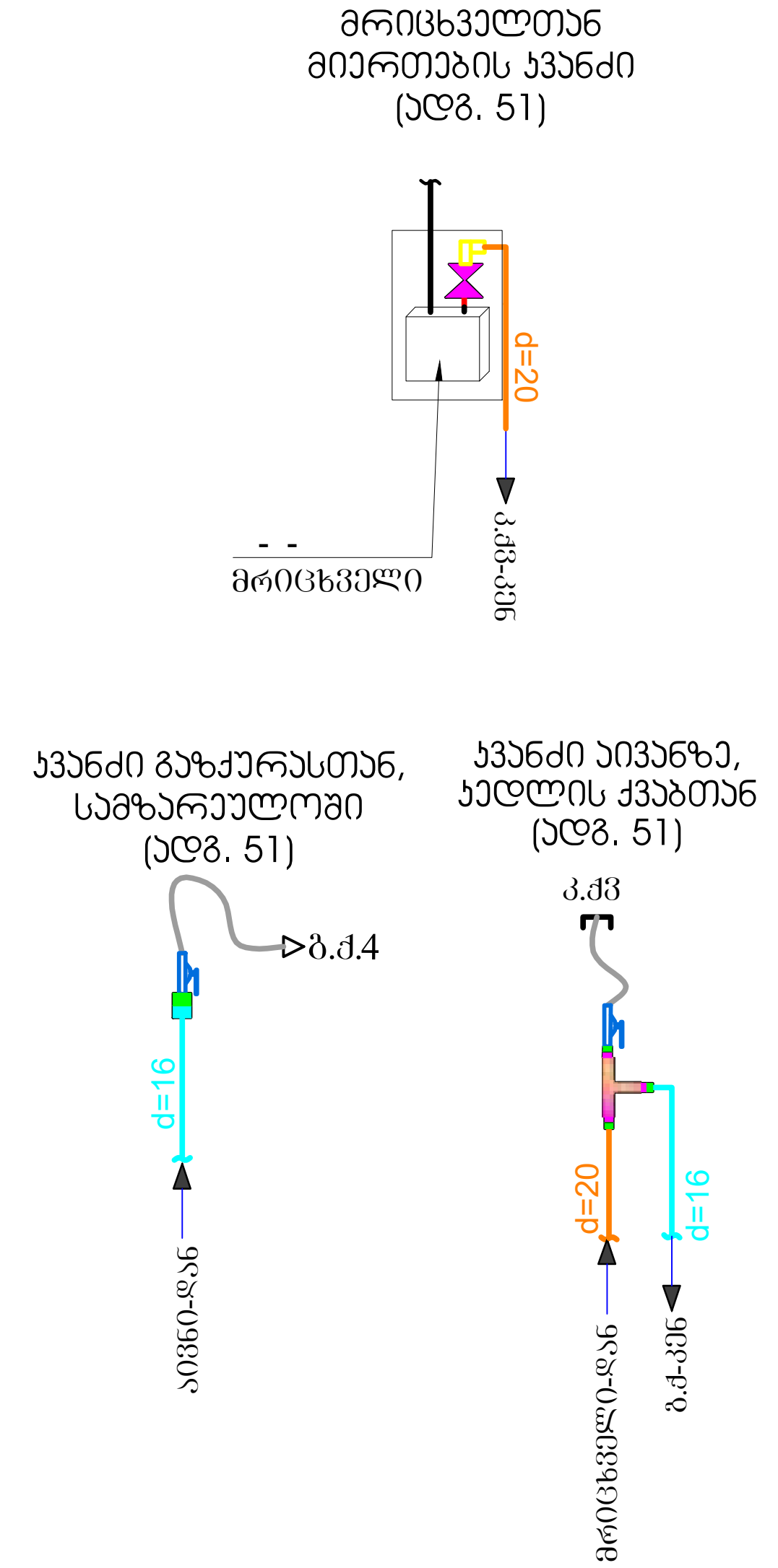
თავფურცელი

ფორმატი: A3

2025

<u>შენიშვნები</u>

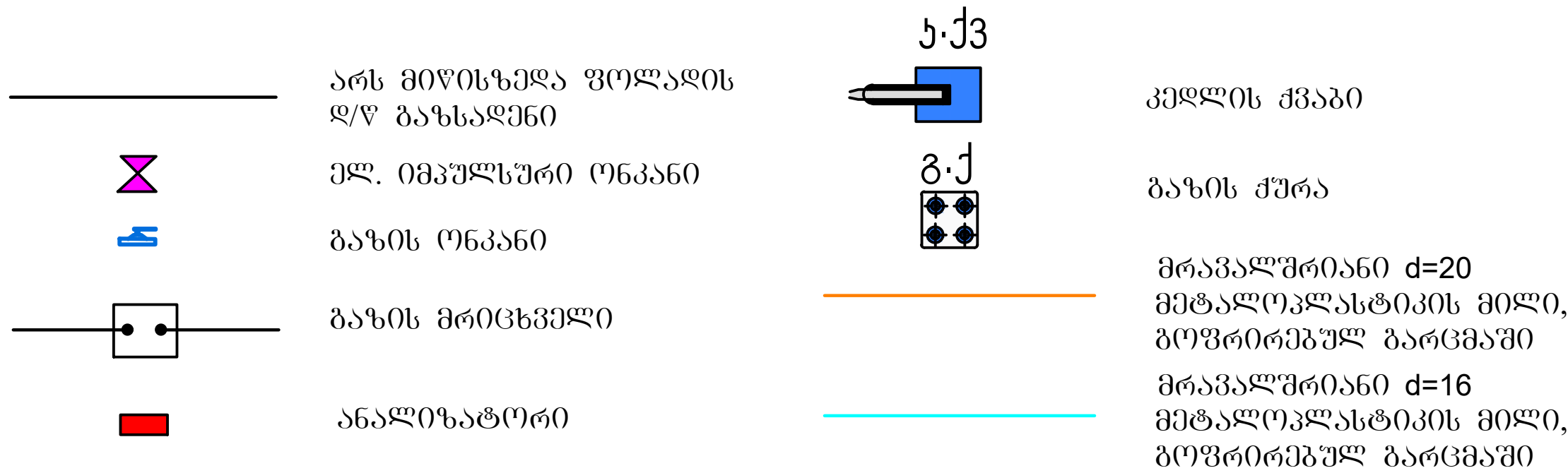
1. გაზის ხარჯი შეადგენს Q=51*(0-6) მ³/სთ, ერთობლიობის კოეფიციენტით Q=121.2 მ³/სთ (51 ც. გაზქურა და 51ც. კედლის ქვაბი)
2. გაზის ხელსაწყოების დაყენება და გაზსადენის მონტაჟი შესრულდეს თანახმად СниП 2.04.08-87* , СниП 41-01-2003*, ISO 17484-2:2009 და გაზის მეურნეობაში უსაფრთხოების წესების დაცვის თანახმად.
3. ღიად გამავალი გაზსადენი შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით 2-ფენად.
4. პროექტიდან ყოველგვარი გადახვევა შეთანხმდეს საპროექტო სამსახურთან.
5. ელ.ანალიზატორი მოეწყოს ჭერიდან არაუმეტეს 0.30-სმ-ში.
6. ყველა სამზარეულო-სასადილო ოთახს, სადაც მონტაჟდება გაზის ქურა, ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელი ან გადმოსაკიდი მექანიზმი, განიავებისათვის გამოყენებულ იქნას არს.სავენტილაციო არხები, დამონტაჟდეს ელ.ანალიზატორები.
7. ყველა გაზიფიცირებული სამზარეულოს სიმაღლე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ, 2.20-მ-ს, ხოლო მოცულობა არანალებ, 15.0-მ³.
8. პროექტში, კედლის ქვაბები დამონტაჟებულია ღია აივნებზე ხოლო გაზის-ქურები დამონტაჟებულია სამზარეულოებში, რომლებიც კარებით და ტიხრებით უნდა გამოეყოს საცხოვრებელი ფართისგან. (სხვა ოთახებისაგან.)
9. I სართულიდან IV სართულამდე არის სასტუმროს ტიპი ოთახები. უსაფრთხოების ნორმებიდან გამომდინარე მათი გაზიფიცირება დაუშვებელია. კორპუსის გაზმომარაგება სრულდება IV სართულიდან XII სართულის ჩათვლით.



<u>განმარტებითი ბარათი.</u>

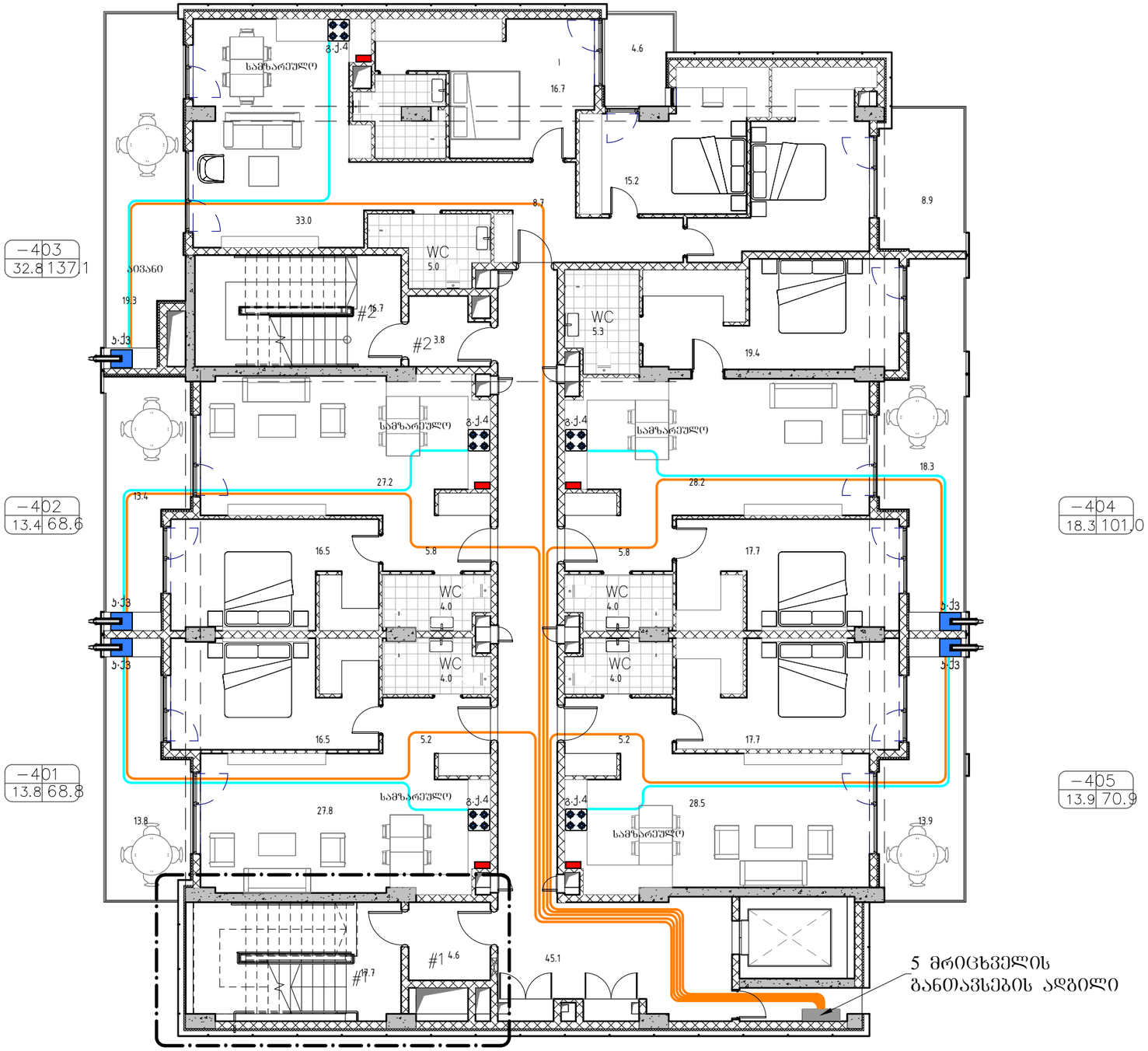
1. შიდა გაყვანილობისათვის გათვალისწინებულია ფოლადის და მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები.
2. მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები მონტაჟდება გოფრირებულ გარსაცმში, რომელიც ერთ მხარეს დაიხშობა სპეციალური ჰერმეტიკით.
3. კედელში მილის ჰორიზონტალური გატარებისას, დაშორება იატაკიდან უნდა იყოს არა ნაკლებ 10 სმ-ისა, იატაკში გატარებისას პლინტუსიდან არა ნაკლებ 15 სმ-ისა.
4. იატაკში ჩადების შემთხვევაში მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი და გოფრირებული მილი უნდა ჩაიდოს უშუალოდ ზედა შრის ქვეშ, ხოლო ცემენტის კედლების შემთხვევაში გამაგრების ქვეშ.
5. შიდა გაზგაყვანილობის მრიცხველთან მიერთება მოხდეს ძელის დაწნეხვაზე გამოცდის შემდეგ.
6. კუთხვილიანი შეერთებისას გამოყენებული იქნას სერთიფიცირებული საიზოლაციო მასალა(პაკლი).
7. გათბობის და ცხელი წყლის გადაკვეთის ადგილზე გაზსადენს გაუკეთდეს კაუჩუკის იზოლაცია.
8. ელ.კაბელის გადაკვეთის ადგილზე ელ.კაბელს გაუკეთდეს იზოლაცია რეზინის მილებისაგან.
9. პარალელური გატარების დროს არ დამონტაჟდეს მილები ელ კაბელების, გათბობის და ცხელი წყლის მილებთან 1მ-ზე ახლოს. არ მოთავსდეს მილები მუდმივი ნესტის არეში.
10. გამოყენებული იქნას ბუნებრივი და მხუთავი აირის ანალიზატორი.
11. ობიექტის მფლობელი ინფორმირებული უნდა იყოს კედელში და იატაკში გაზსადენის განლაგებაზე.

პირობითი ნიშნები

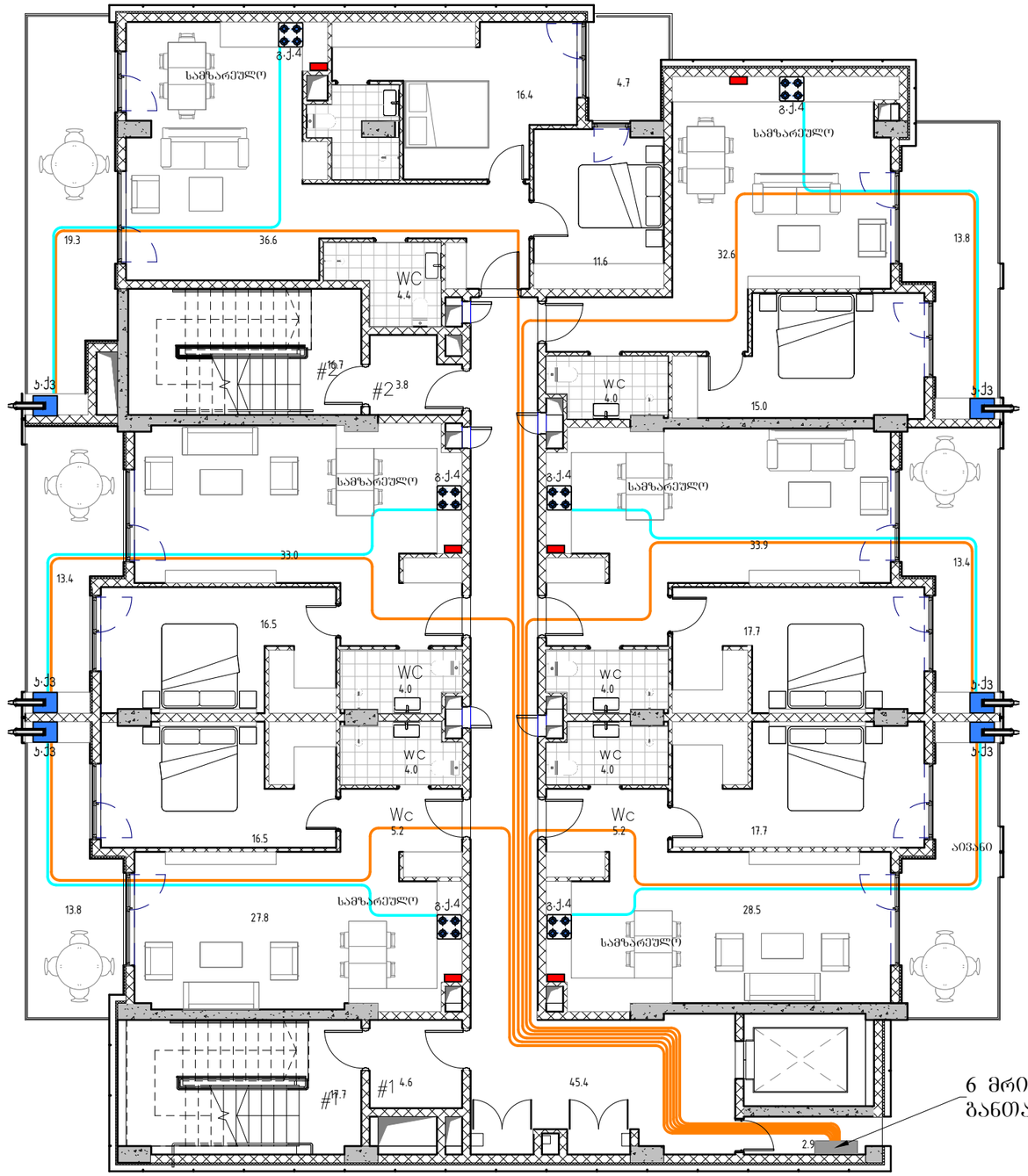


ფორმატი A-3	პროექტის სახელწოდება	თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
თბილისი 2025 წ.	ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ. 01.14.06.008.290)	დირექტორი	ა. ჯობავა	
		პროექტის ავტორი	ა. ჯობავა	
		დაამუშავა	ვ. ვარდანია	
	გაზიფიცირების პროექტი (შიდა ქსელი)	მასშტაბი	1:125	შენიშვნები კვანძები
		თარიღი	15.01.2025	
	შ.პ.ს. " იუ ეი დი სტუდია " მის.: ვახტანგ გორგასლის ქ. 53 საიდენტიფიკაციო კოდი: 206218109 ტელ./ფაქსი: (995 32) 218 33 85 ელ-ფოსტა: ინფო უად.გე	სტადია	ფურცელი	ფურცლ
		სქემატური ნახაზი	10	01

IV სართულის გეგმა 1:125


სამზარეულო
გ.ქ.4
WC
5.0
WC
5.3
WC
4.0
WC
4.0
WC
4.0
WC
4.0
#2
#1
ა.ქ3
ა.ქ3
ა.ქ3

V სართულის გეგმა 1:125



−503 | 23.9 | 100.2

−504 | 13.8 | 66.9

−502 | 13.4 | 68.5

−505 | 13.4 | 70.7

−501 | 13.8 | 68.9

−506 | 13.9 | 70.9

პირობითი ნიშნები

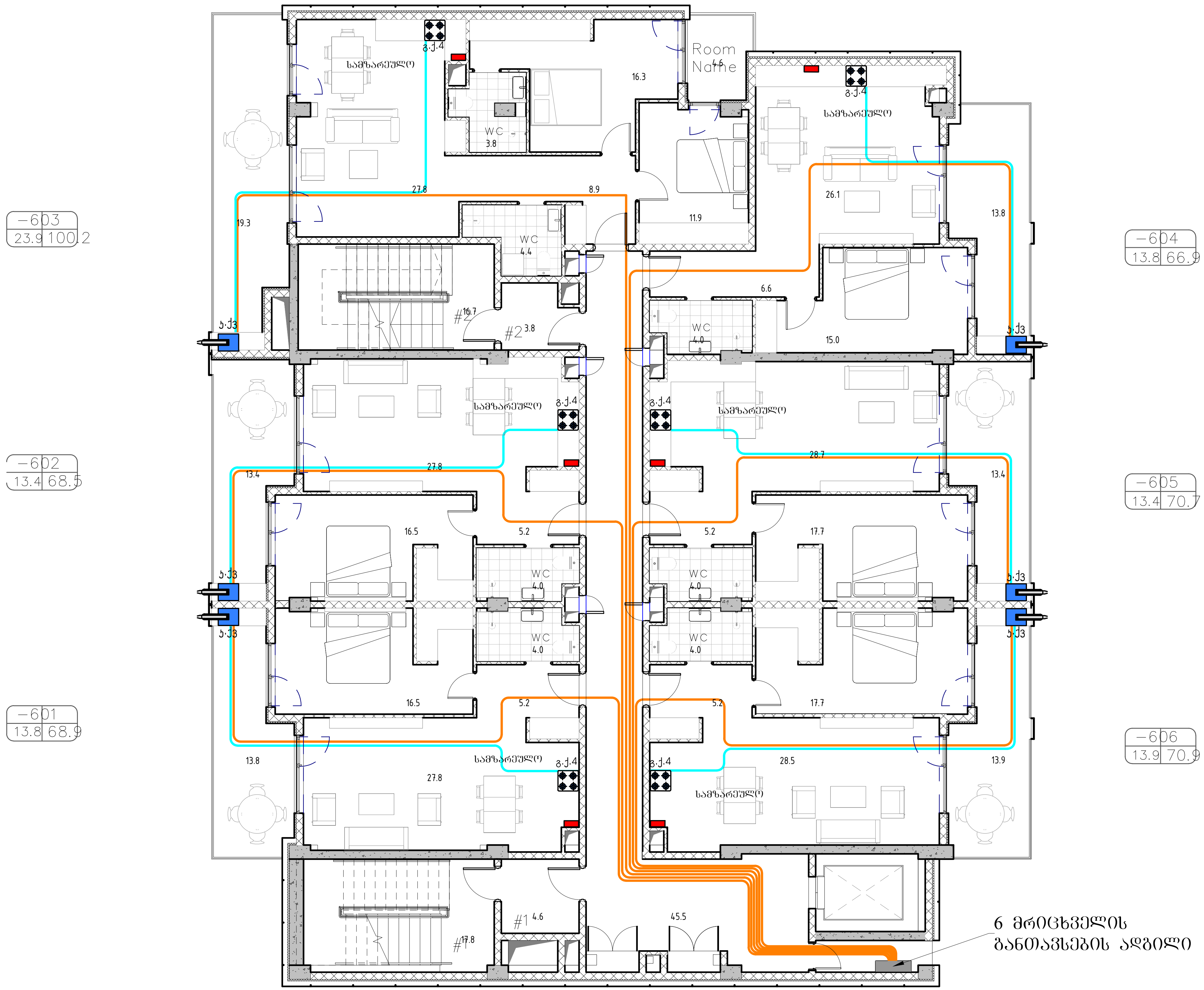
- არს მიწისზედა ფოლადის დ/წ გაზსადენი
- ელ. იმპულსური ონკანი
- გაზის ონკანი
- გაზის მრიცხველი
- ანალიზატორი
- ს.ქვ3 — კედლის ქვაბი
- გ.ქ — გაზის ქურა
- მრავალშრიანი d=20 მეტალოპლასტიკის მილი, გეფრირებულ ბარცგაში
- მრავალშრიანი d=16 მეტალოპლასტიკის მილი, გეფრირებულ ბარცგაში

შენიშვნები

1) ყველა გაზიფიცირებულ ფართში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელი.
2) საკედლე ქვაბის განთავსების ადგილას აივნის დახურვის შემთხვევაში მოეწყოს საკენტილაციო მილი.
3) ყველა საძინებელი და სველი წერტილები აუცილებელია იზოლირებული იყოს ყრუ ჯარებით.

	პროექტის სახელწოდება	თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
თბილისი 2025 წ.	ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ. 01.14.06.008.290)	დირექტორი	ა. ჯოგაძე	
		პროექტის ავტორი	ა. ჯოგაძე	
		დაამუშავა	ვ. ჭარდანია	
	გაზიფიცირების პროექტი (შიდა ქსელი)	მასშტაბი	1:125	5 სართულის გეგმა
ფორმატი A-3		თარიღი	15.01.2025	
	შ.პ.ს. " ᲝᲣ ᲔᲘ ᲓᲘ ᲡᲢᲣᲓᲘᲐ " მის.: ვახტანგ გორგასლის ქ. 53 საიდენტიფიკაციო კოდი: 206218109 ტელ./ფაქს: (995 32) 218 33 85 ელ-ფოსტა: office@ud.ge	სტადია		ფურცელი	ფურცელი
		სქემატური ნახაზი		10	03

VI სართულის გეგმა 1:125



პირობითი ნიშნები

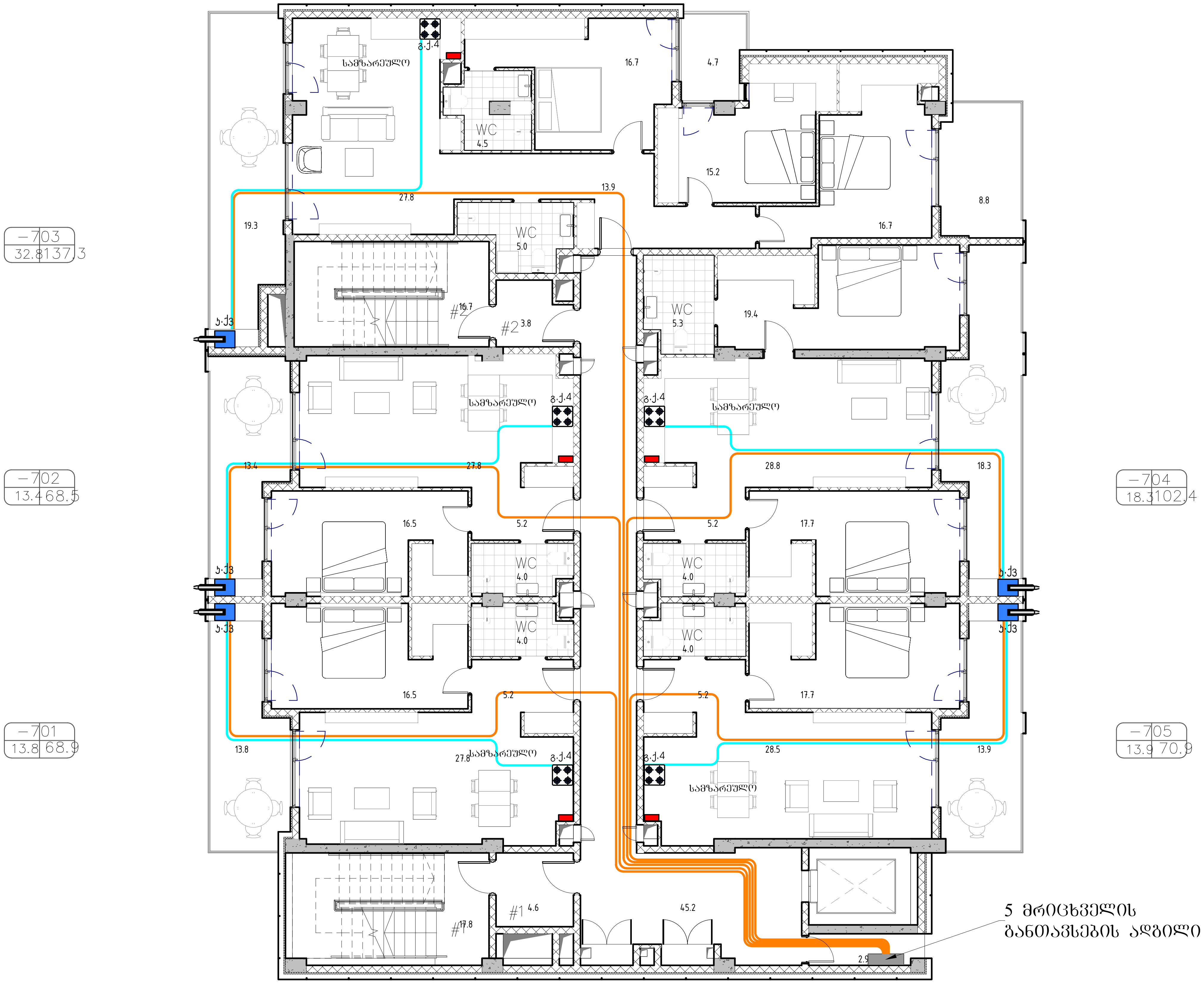
სიმბოლო	აღწერა
———	არს მიწისზედა ფოლადის დ/წ გაზსადენი
⧗	ელ. იმპულსური ონკანი
	გაზის ონკანი
	გაზის მრიცხველი
	ანალიზატორი
ა·ქვ	კედლის ქვაბი
გ·ქ	გაზის ქურა
(ნარინჯისფერი ხაზი)	მრავალშრიანი d=20 მეტალოპლასტიკის მილი, გოფრირებულ გარცმაში
(ცისფერი ხაზი)	მრავალშრიანი d=16 მეტალოპლასტიკის მილი, გოფრირებულ გარცმაში

შენიშვნები

1) ყველა გაზიფიცირებულ ფართში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელი.
2) საკედლე ქვაბის განთავსების ადგილას აივნის დახურვის შემთხვევაში მოეწყოს სავენტილაციო მილი.
3) ყველა საძინებელი და სველი წერტილები აუცილებელია იზოლირებული იყოს ყრუ კარებით.

თბილისი 2025 წ.	პროექტის სახელწოდება	თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
	ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ. 01.14.06.008.290)	დირექტორი	ა. ჯობავა	[ხელმოწერა]	
		პროექტის ავტორი	ა. ჯობავა	[ხელმოწერა]	
		დაამუშავა	ვ. ვარდანია		
ფორმატი A-3	გაზიფიცირების პროექტი (შიდა ქსელი)	მასშტაბი	1:125	6 სართულის გეგმა	
		თარიღი	15.01.2025		
	შ.პ.ს. " იუ ეი დი სტუდია " მის.: ვახტანგ გორგასლის ქ. 53 საიდენტიფიკაციო კოდი: 206218109 ტელ./ფაქსი: (995 32) 218 33 85 ელ-ფოსტა: ინფო უად.გე	სტადია		ფურცელი	ფურცელი
		სქემატური ნახაზი		10	04

VII სართულის გეგმა 1:125



პირობითი ნიშნები

არს მიწისზედა ფოლადის დ/წ გაზსადენი	კ.ქვ — კედლის ქვაბი
ელ. იმპულსური ონკანი	გ.ქ — გაზის ქურა
გაზის ონკანი	მრავალშრიანი d=20 მეტალოპლასტიკის მილი, გოფრირებულ გარცმაში
გაზის მრიცხველი	მრავალშრიანი d=16 მეტალოპლასტიკის მილი, გოფრირებულ გარცმაში
ანალიზატორი	

შენიშვნები

1) ყველა გაზიფიცირებულ ფართში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელი.
2) საკედლე ქვაბის განთავსების ადგილას აივნის დახურვის შემთხვევაში მოეწყოს სავენტილაციო მილი.
3) ყველა საძინებელი და სველი წერტილები აუცილებელია იზოლირებული იყოს ყრუ კარებით.

პროექტის სახელწოდება	თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ. 01.14.06.008.290)	დირექტორი	ა. ჯობავა	
	პროექტის ავტორი	ა. ჯობავა	
	დაამუშავა	ვ. ვარდანია	
გაზიფიცირების პროექტი (შიდა ქსელი)	მასშტაბი	1:125	7 სართულის გეგმა
	თარიღი	15.01.2025	

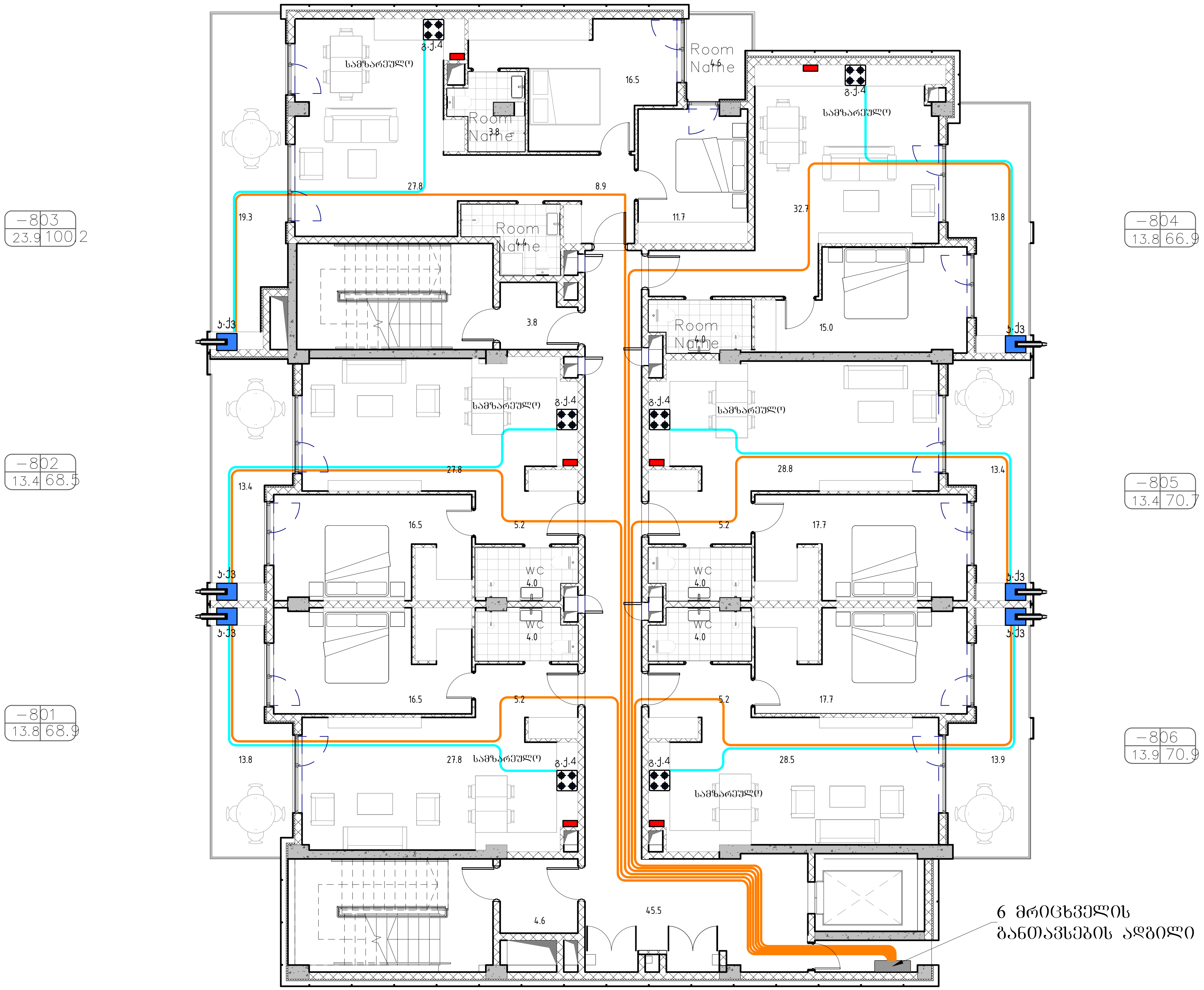
შ.პ.ს. " იუ ეი დი სტუდია "
მის.: ვახტანგ გორგასლის ქ. 53
საიდენტიფიკაციო კოდი: 206218109
ტელ./ფაქსი: (995 32) 218 33 85
ელ-ფოსტა: ინფო უად.გე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
სქემატური ნახაზი	10	05

თბილისი 2025 წ.

ფორმატი A-3

VIII სართულის გეგმა 1:125



პირობითი ნიშნები

არს მიწისზედა ფოლადის დ/წ გაზსადენი	
ელ. იმპულსური ონკანი	
გაზის ონკანი	
გაზის მრიცხველი	
ანალიზატორი	
ა.ქვ	კედლის ქვაბი
გ.ქ	გაზის ქურა
	მრავალშრიანი d=20 მეტალოპლასტიკის მილი, გოფრირებულ გარცმაში
	მრავალშრიანი d=16 მეტალოპლასტიკის მილი, გოფრირებულ გარცმაში

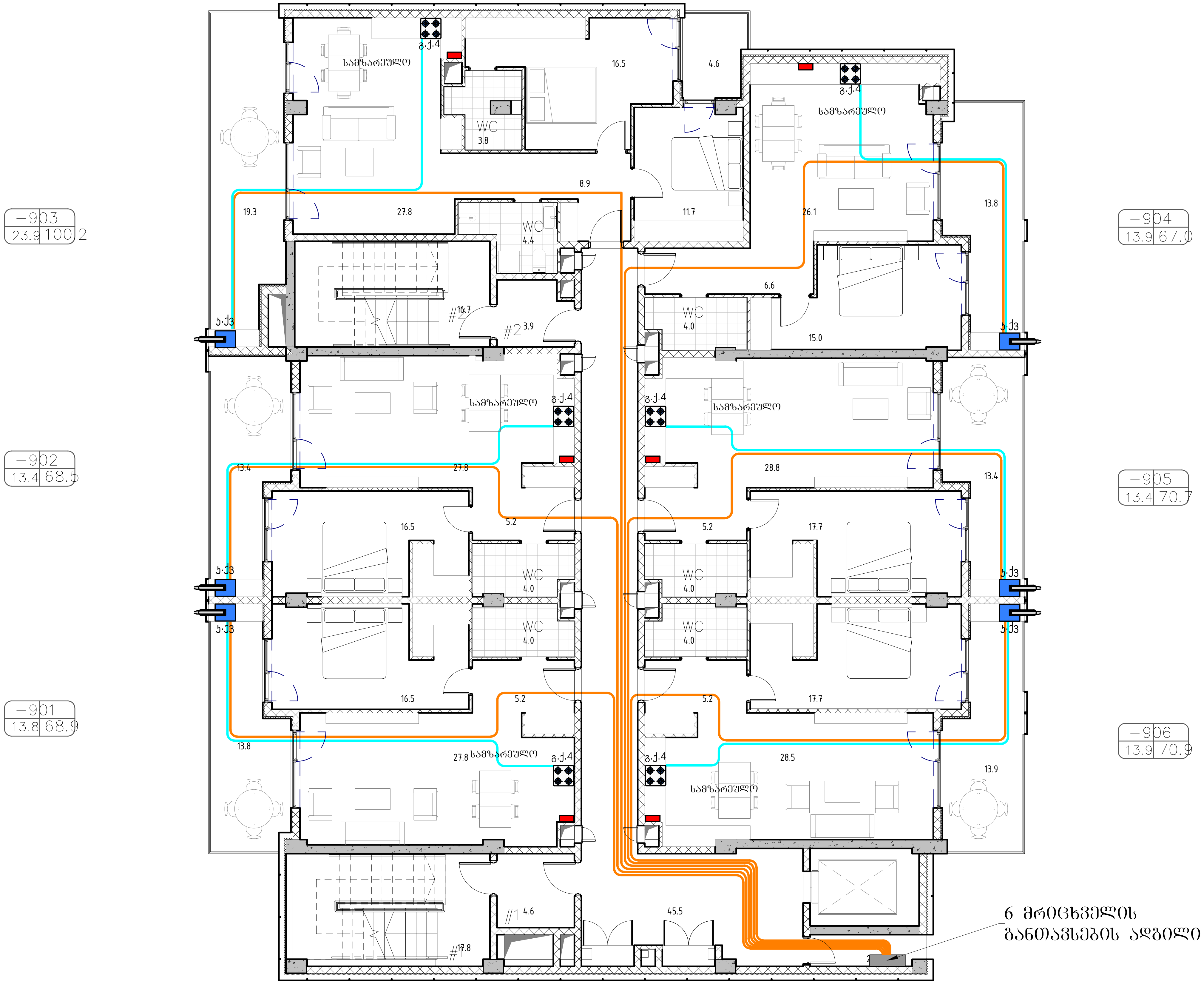
შენიშვნები

1) ყველა გაზიფიცირებულ ფართში მოეწყოს გასანიავებელი სარქმელი.
2) საკედლე ქვაბის განთავსების ადგილას აივნის დახურვის შემთხვევაში მოეწყოს სავენტილაციო მილი.
3) ყველა საძინებელი და სველი წერტილები აუცილებელია იზოლირებული იყოს ყრუ კარებით.

თბილისი 2025 წ.
ფორმატი A-3

პროექტის სახელწოდება	თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ. 01.14.06.008.290)	დირექტორი	ა. ჯობავა	
	პროექტის ავტორი	ა. ჯობავა	
	დაამუშავა	ვ. ვარდანია	
გაზიფიცირების პროექტი (შიდა ქსელი)	მასშტაბი	1:125	8 სართულის გეგმა
	თარიღი	15.01.2025	
შ.პ.ს. " იუ ეი დი სტუდია " მის.: ვახტანგ გორგასლის ქ. 53 საიდენტიფიკაციო კოდი: 206218109 ტელ./ფაქსი: (995 32) 218 33 85 ელ-ფოსტა: ინფო უად.გე	სტადია	ფურცელი	ფურცლ.
	სქემატური ნახაზი	10	06

IX სართულის გეგმა 1:125



პირობითი ნიშნები

(ხაზი)	არს მიწისზედა ფოლადის დ/წ გაზსადენი	ჰ.ქვ	კედლის ქვაბი
(სიმბოლო)	ელ. იმპულსური ონკანი	გ.ქ	გაზის ქურა
(სიმბოლო)	გაზის ონკანი	(ნარინჯისფერი ხაზი)	მრავალშრიანი d=20 მეტალოპლასტიკის მილი, გოფრირებულ გარცმაში
(სიმბოლო)	გაზის მრიცხველი	(ცისფერი ხაზი)	მრავალშრიანი d=16 მეტალოპლასტიკის მილი, გოფრირებულ გარცმაში
(სიმბოლო)	ანალიზატორი		

შენიშვნები

1) ყველა გაზიფიცირებულ ფართში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელი.
2) საკედლე ქვაბის განთავსების ადგილას აივნის დახურვის შემთხვევაში მოეწყოს სავენტილაციო მილი.
3) ყველა საძინებელი და სველი წერტილები აუცილებელია იზოლირებული იყოს ყრუ კარებით.

პროექტის სახელწოდება	თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ. 01.14.06.008.290)	დირექტორი	ა. ჯობავა	
	პროექტის ავტორი	ა. ჯობავა	
	დამუშავა	ვ. ვარდანია	
გაზიფიცირების პროექტი (შიდა ქსელი)	მასშტაბი	1:125	9 სართულის გეგმა
	თარიღი	15.01.2025	

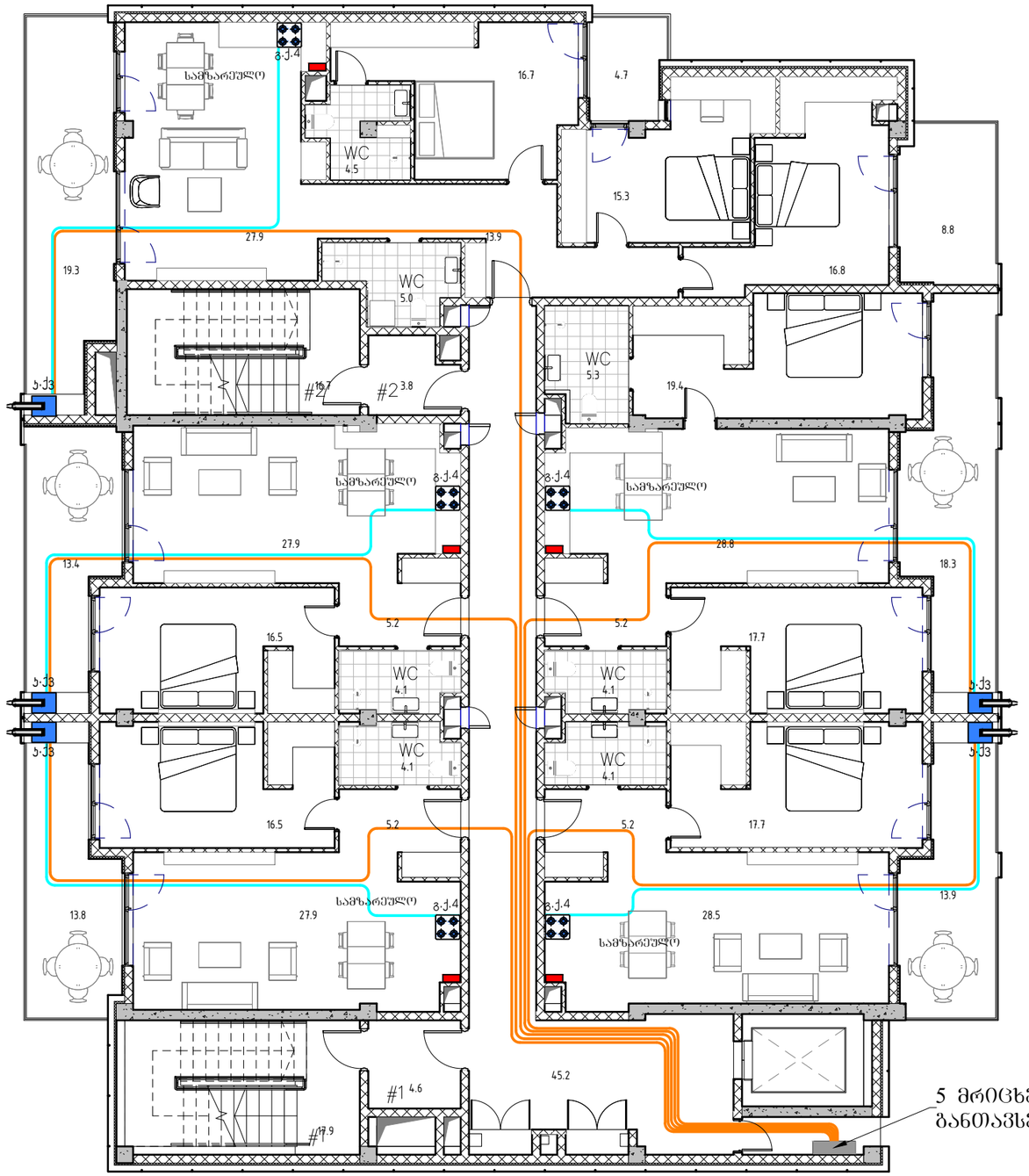
შ.პ.ს. " იუ ეი დი სტუდია "
მის.: ვახტანგ გორგასლის ქ. 53
საიდენტიფიკაციო კოდი: 206218109
ტელ./ფაქსი: (995 32) 218 33 85
ელ-ფოსტა: ინფო უად.გე

სტადია	ფურცელი	ფურცელი
სქემატური ნახაზი	10	07

თბილისი 2025 წ.

ფორმატი A-3

X სართულის გეგმა 1:125



−1003
32.6 137.3

−1002
13.4 68.5

−1001
13.8 69.0

−1004
18.3 103.0

−1005
13.9 71.0

პირობითი ნიშნები

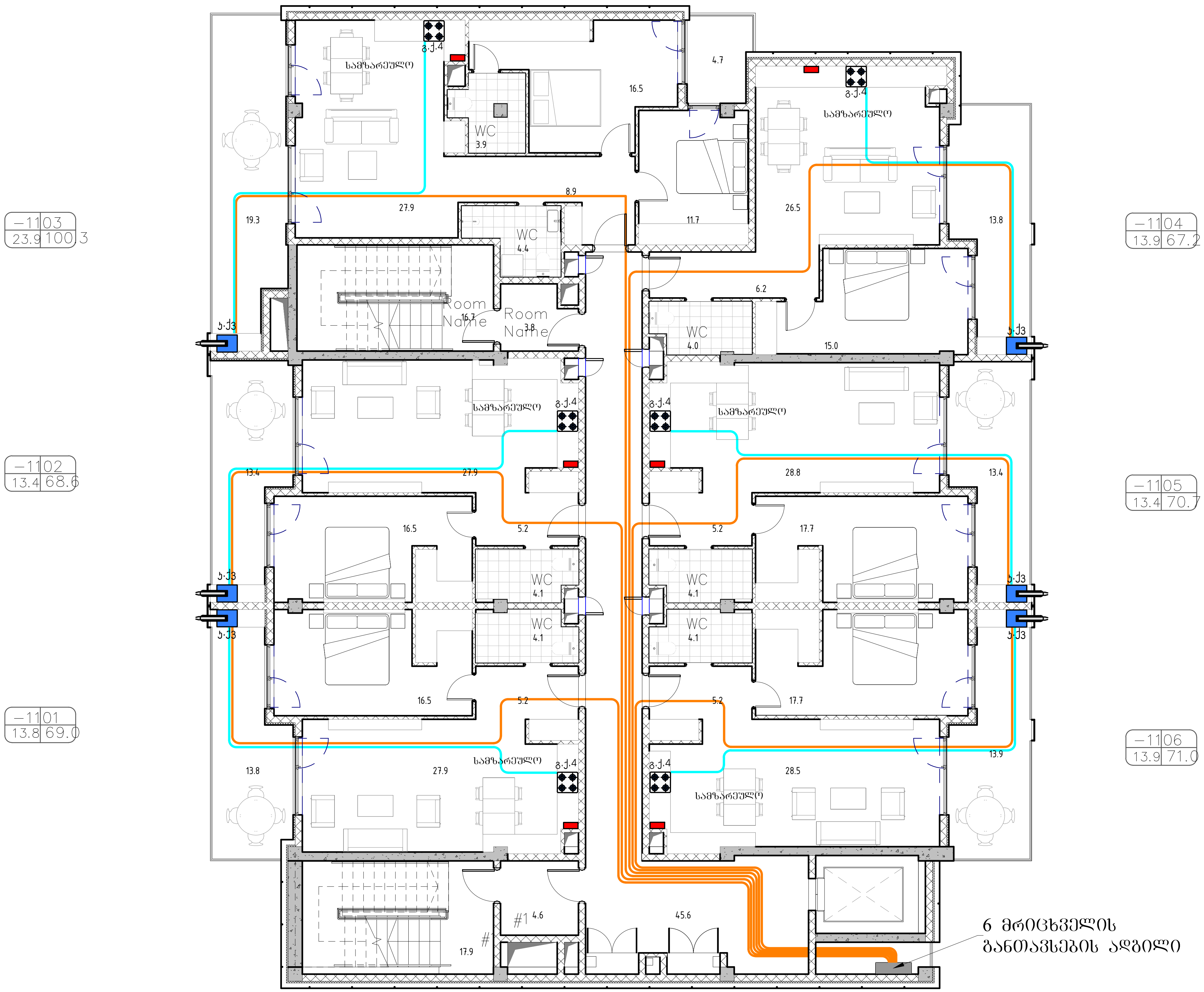
არს მიწისზედა ფოლადის დ/წ გაზსადენი	ბ.ქ3 კედლის ქვაბი
ელ. იმპულსური ონკანი	გ.ქ გაზის ქურა
გაზის ონკანი	
გაზის მრიცხველი	მრავალშრიანი d=20 მეტალოპლასტიკის მილი, გოფრირებულ ბარცგაში
ანალიზატორი	მრავალშრიანი d=16 მეტალოპლასტიკის მილი, გოფრირებულ ბარცგაში

შენიშვნები

1) ყველა გაზიფიცირებულ ფართში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელი.
2) საკეტლე ქვაბის განთავსების ადგილას აივნის დახურვის შემთხვევაში მოეწყოს საკენტილაციო მილი.
3) ყველა საძინებელი და სველი წერტილები აუცილებელია იზოლირებული იყოს ყრუ კარებით.

ფურცლის A-3	თბილისი 2025 წ.	პროექტის სახელწოდება	თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
		ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ. 01.14.06.008.290)	დირექტორი	ა. ჯობავა	
			პროექტის ავტორი	ა. ჯობავა	
			დაამუშავა	ვ. ჯარღანია	
		გაზიფიცირების პროექტი (შიდა ქსელი)	მასშტაბი	1:125	10 სართულის გეგმა
			თარიღი	15.01.2025	
		შ.პ.ს. " იუ ეი დი სტუდია " მის.: ვახტანგ გორგასლის ქ. 53 საიდენტიფიკაციო კოდი: 206218109 ტელ./ფაქს: (995 32) 218 33 85 ელ-ფოსტა: ინფო უაიდი	სტადია	ფურცელი	ფურცლი
			სქემატური ნახაზი	10	08

XI სართულის გეგმა 1:125



პირობითი ნიშნები

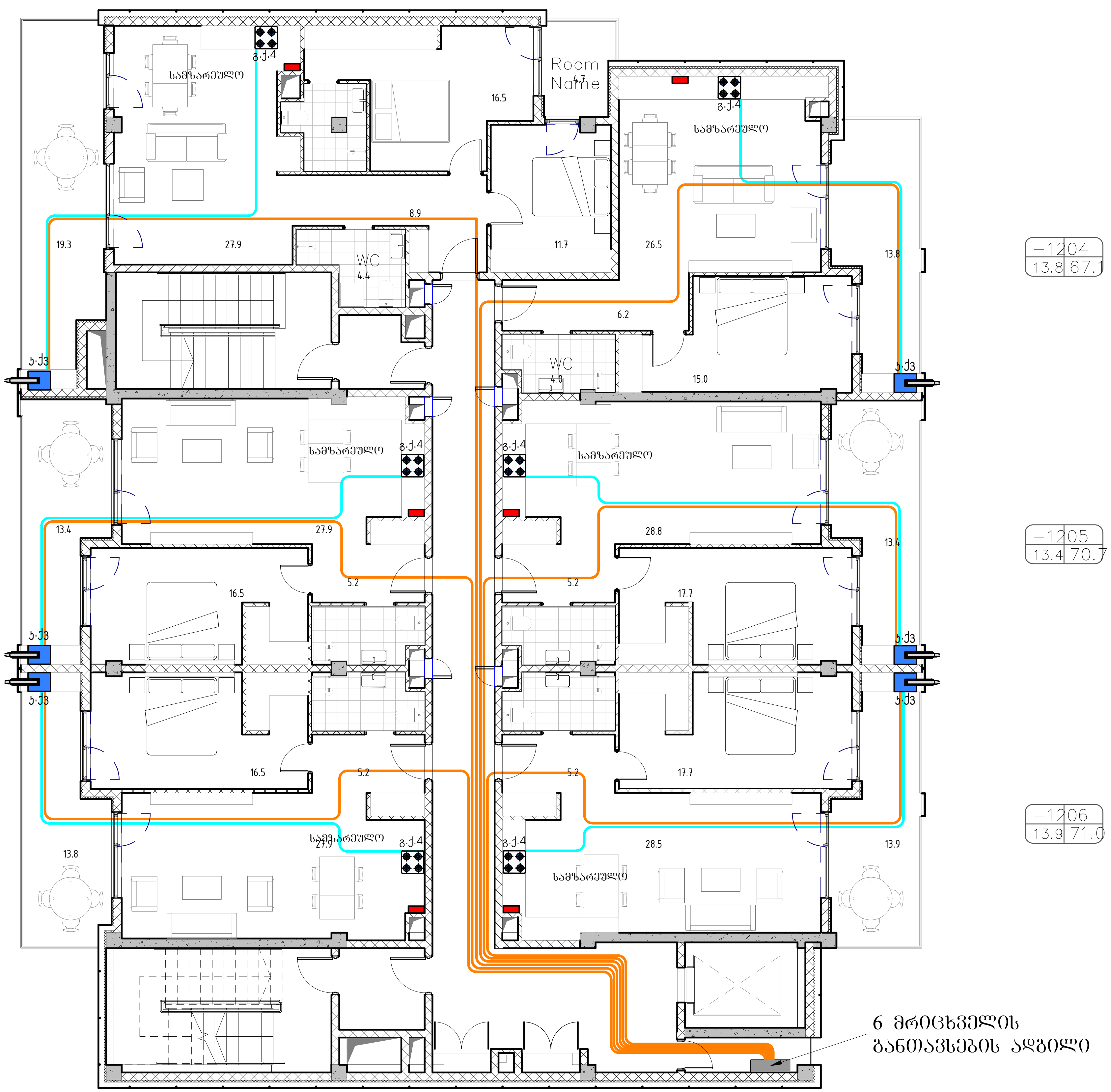
არს მიწისზედა ფოლადის დ/წ გაზსადენი	ა.ქვ — კედლის ქვაბი
ელ. იმპულსური ონკანი	გ.ქ — გაზის ქურა
გაზის ონკანი	მრავალშრიანი d=20 მეტალოპლასტიკის მილი, გოფრირებულ გარცმაში
გაზის მრიცხველი	მრავალშრიანი d=16 მეტალოპლასტიკის მილი, გოფრირებულ გარცმაში
ანალიზატორი	

შენიშვნები

1) ყველა გაზიფიცირებულ ფართში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელი.
2) საკედლე ქვაბის განთავსების ადგილას აივნის დახურვის შემთხვევაში მოეწყოს სავენტილაციო მილი.
3) ყველა საძინებელი და სველი წერტილები აუცილებელია იზოლირებული იყოს ყრუ კარებით.

თბილისი 2025 წ.	პროექტის სახელწოდება	თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
	ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ. 01.14.06.008.290)	დირექტორი	ა. ჯობავა	
		პროექტის ავტორი	ა. ჯობავა	
		დაამუშავა	ვ. ვარდანია	
ფორმატი A-3	გაზიფიცირების პროექტი (შიდა ქსელი)	მასშტაბი	1:125	11 სართულის გეგმა
		თარიღი	15.01.2025	
	შ.პ.ს. " იუ ეი დი სტუდია " მის.: ვახტანგ გორგასლის ქ. 53 საიდენტიფიკაციო კოდი: 206218109 ტელ./ფაქსი: (995 32) 218 33 85 ელ-ფოსტა: ინფო უად.გე	სტადია	ფურცელი	ფურცელი
		სქემატური ნახაზი	10	09

XII სართულის გეგმა 1:125



პირობითი ნიშნები

სიმბოლო	აღწერა
—	არს მიწისზედა ფოლადის დ/წ გაზსადენი
⧗	ელ. იმპულსური ონკანი
	გაზის ონკანი
	გაზის მრიცხველი
	ანალიზატორი
ა.ქ3	კედლის ქვაბი
გ.ქ	გაზის ქურა
(ნარინჯისფერი ხაზი)	მრავალშრიანი d=20 მეტალოპლასტიკის მილი, გოფრირებულ გარცაში
(ცისფერი ხაზი)	მრავალშრიანი d=16 მეტალოპლასტიკის მილი, გოფრირებულ გარცაში

შენიშვნები

1) ყველა გაზიფიცირებულ ფართში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელი.
2) საკედლე ქვაბის განთავსების ადგილას აივნის დახურვის შემთხვევაში მოეწყოს სავენტილაციო მილი.
3) ყველა საძინებელი და სველი წერტილები აუცილებელია იზოლირებული იყოს ყრუ კარებით.

თბილისი 2025 წ.	პროექტის სახელწოდება	თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
	ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ. 01.14.06.008.290)	დირექტორი	ა. ჯობავა	
		პროექტის ავტორი	ა. ჯობავა	
		დაამუშავა	ვ. ვარდანია	
ფორმატი A-3	გაზიფიცირების პროექტი (შიდა ქსელი)	მასშტაბი	1:125	12 სართულის გეგმა
		თარიღი	15.01.2025	
	შ.პ.ს. " იუ ეი დი სტუდია " მის.: ვახტანგ გორგასლის ქ. 53 საიდენტიფიკაციო კოდი: 206218109 ტელ./ფაქსი: (995 32) 218 33 85 ელ-ფოსტა: ინფო უად.გე	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
		სქემატური ნახაზი	10	10

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ:
01.14.06.008.290

ელ. მომარაგების პორექტი

2025ვ.

#		
2	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]

განმარტებითი ბარათი

პროექტში გამოყენებული ნორმები და სტანდარტები:

(Правила устройства электроустановок) ПУЭ

СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение;

СП 31-110-2003;

Life Safety Code (NFPA 101)

შენობის ელ. მომარაგება

შენობა ორი ელ. წყაროდან იკვებება: 140კვა. დიზელ- გენერატორიდან, რომელიც ავარიულ რეჟიმში ავტომატურად ჩაირთვება და ენერგოსადისტრიბუციო ქსელიდან. ელ. ენერგიის განაწილება მოხდება 1 სართულზე განთავსებული კომპლექსის მთავარი შემყვან-გამნაწილებელი MDB-1 და GMDB-1ფარიდან. რომელიც თავისმხრის გენერატორიდან მომავალ ხაზზეა დაერთებული ავრ-ის გავლით. რაც უზრუნველყოფს ყველა ავარიული მომხმარებლის უწყვეტ ელ. მომარაგებას. ამ ძირითადი შემყვან გამანაწილებელი ფარების მეშვეობით მოხდება კომპლექსის მოთხოვნილი სიმძლავრით დაკმაყოფილება. სულ კომპლექსის მოთხოვნილი სიმძლავრე 367კვტ-ია. მუშა ძაბვა 380/220ვ. სიხშირე 50ჰც.

ბინების ელ მომარაგება მოხდება სართულებზე არსებული მრიცხველების ფარიდან. ამ ელ. გამანაწილებელი ფარიდან მოხდება ელ. ენერგიის განაწილება ბინებზე ამისთვის გამოყენებული იქნება სპილენძის 3X10მმ2 კაბელი.

სართულებზე ელ. ენერგიის მიწოდება მოხდება შახტების გავლით სადაც დამონტაჟდება ლითონის საკაბელო კიბეები. უშუალოდ ლითონის არხები მიერთებულ უნდა იყოს დამიწების სისტემას.

ტექნიკური ელ. გამანაწილებელი ფარების ელ. მომარაგება

შენობაში სხვა სისტემებთან ერთსად გათვალისწინებულია სახანძრო სავენტილაციო სისტემის მოწყობა. რისთვისაც გადახურვის დონეზე მოწყობილია VDB- ელ. გამანაწილებელი ფარი. ამ ფარიდან მოხდება ვენტილატორების კვება და მართვა, სახანძრო სავენტილაციო სისტემის ელემენტების მართვა ხდება სახანძრო სიგნალიზაციის ფარიდან. სისტემა ასევე ითვალისწინებს სხვადასხვა მოწყობილობიდან უკუ სიგნალის გაგზავნას სახანძრო პანელზე რათა სისტემაში აღმოჩენილი დეფექტი დროულად გამოვლინდეს და აისახოს სახანძრო პანელზე.

სადარბაზოს განათება

სადარბაზოებში სართულებზე გამოყენებულია LED სანათები რომლებიც აღჭურვილია მოძრაობის და დროის რელეებით, მოძრაობის აღმოჩენის შემთხვევაში სანათები აქტივირდება გარკვეული დროის შემდეგ სანათები ითიშება.

თბილისი / 2024 წელი

შპილის სახელი:

ეროვნული შეფასების რევიზია აუქციონის წინა რევიზიები

პროექტის სტადია: შუშა პროექტი

რევიზია

რევ.	თარიღი	აღწერილობა	ხელმ.

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

დამკვეთი:

შპს "ბიკინ ის ბრაუ"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
არ. მენეჯერი		
დამპროექტებლები:		
დამკვეთის მხრიდან:		

შპს "ლიკანდი სტუდიო"

მისამართი:

მისამართი: ქ. თბილისი, ვორგანლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
ოპერატორი	ა. ჯიფაძა	
არ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ჯაფარიძე	
ინჟინერი	გ.ჩაკოშაძეთქმელი	
შემოწმება		

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

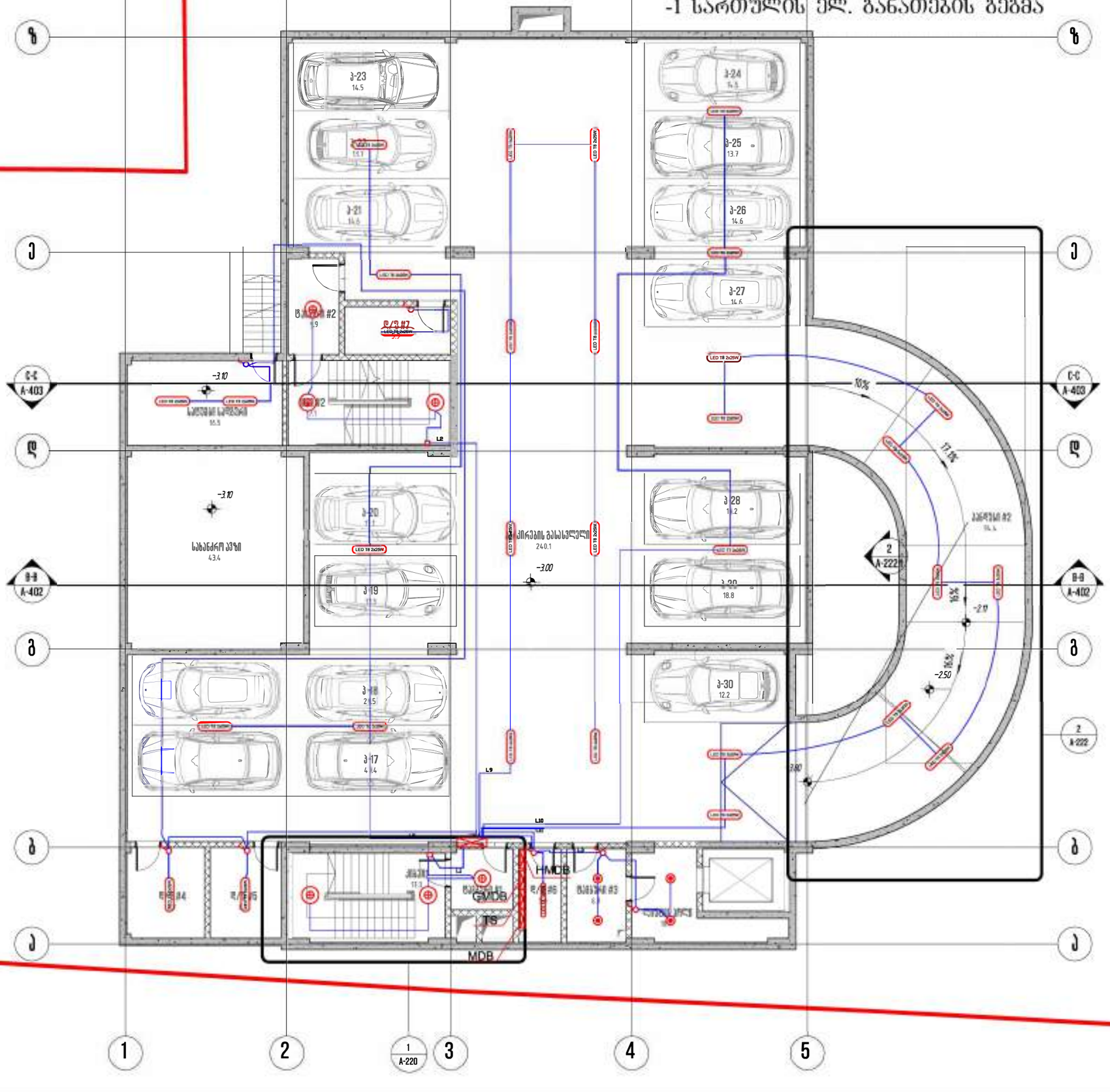
ელ. მომარაგება

შეთანხმებული	ნახაზის დასახელება:
სტადია	განმარტებითი ბარათი
მ.ა.	
თარიღი	
ზომები	
მასშტაბი	
1:100	
რევიზია:	ნახაზის ნომერი: E-01

-2 სართულის ელ. განათების გეგმა

ზ-08 14.5
ზ-07 13.7
ზ-06 14.6
ზ-05 19.8
ზ-04
ზ-03 30.5
ზ-02 30.5
ზ-01 48.2
ზ-09
ზ-10 13.7
ზ-11
ზ-12
ზ-13
ზ-14
ზ-15 24.0
ზ-16
პარკინგის სართული 211.8
პარკინგის სართული 84.8
LED T8 2x25W
LED T8 1x50W
L13
L14
L15
L16
-5.07
-4.27
-4.73
-5.87
-6.00
17%
11.2%
9.5
10.5
9.3
9.5
9.5
9.5

-1 სართულის ელ. განათების გეგმა



ნახატები / 2024 წელი

ზაინის სახელი:

პროექტი შეიცავს ავტორის პირად ინფორმაციას
ზონა რეპოზიტორიში

ავტორის სახელი:	ვინ ატვირთა:
რეპოზიტორი:	

ავტ.	შესწორება	ატვირთულია	შენიშვნა

შენიშვნები:

ძ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

შპს "ეკ-ეს ენერგია"

შემსრულებელი:
შპს "ეკ-ეს-ენი სტუდიო"

მისამართი:
მისამართი:
ქ. თბილისი, პორტასტის 53

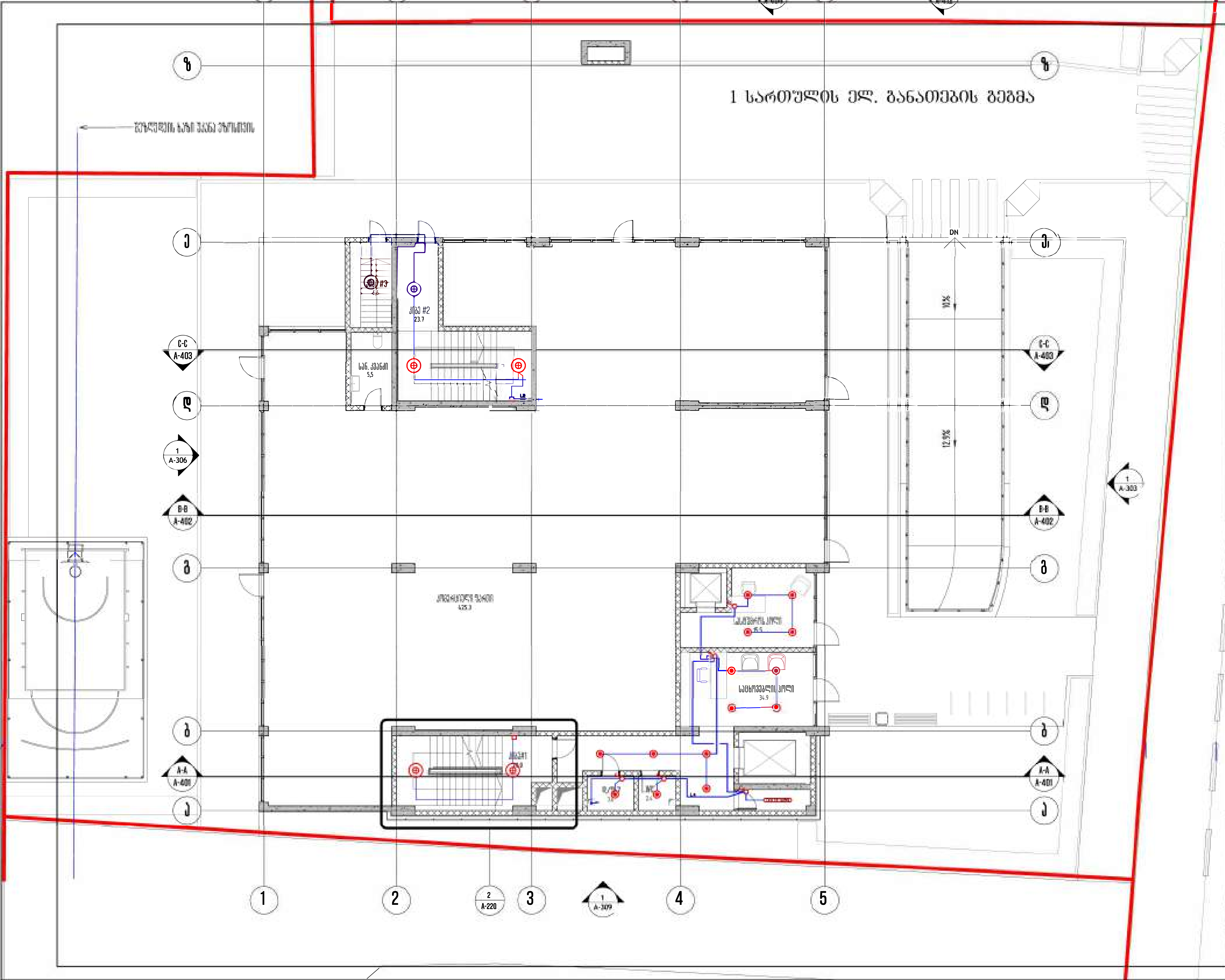
პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:
ელ. ინსტალაცია

შკ.	
ფასადი	
№ნომერი	
მასშტაბი	1:100
ფორმატი:	

-1 სართულის
ელ. განათების გეგმა

E-03



თბილისი / 2025 წელი

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

შენიშვნები:

მისამართი:
ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

დამკვეთი: შპს "ბი-ეიჩ ის გრუპ"

შემსრულებელი
შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

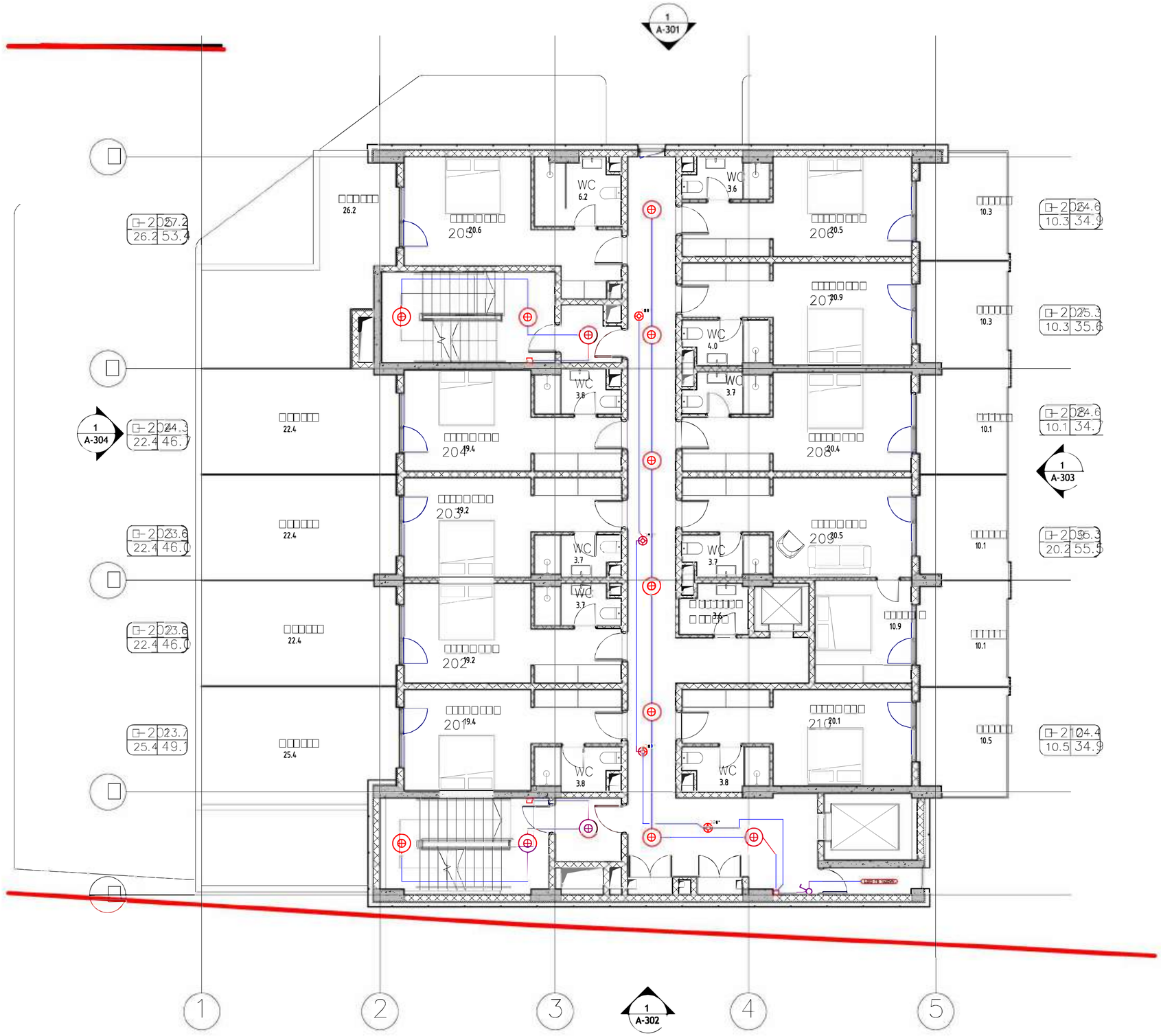
ინჟინერი	.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:
ელ. მომარაგება

სტადია	1 სართულის ელ განათების გეგმა
მ.პ.	
თარიღი	
14/01/2025	
მასშტაბი	
1:100	
	ფურცლის ნომერი: E-04

2 სართულის ელ. განათების გეგმა



თბილისი 2024 წელი

შპალის სახელი:

ყოველი შეღება რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტადია: წარმა პროექტი

რევიზია

რევ.	შეიქმნა	აღწერილობა	ხელმო

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 სქ: 01.14.06.008.290

დამკვეთი:
შპს "ბიზნეს ცენტრი"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. ხელმძღვ.		
მშენებლობის მენეჯერი		

Studio
URBAN & ARCHITECTURAL DESIGN

შემსრულებელი:
შპს "სტუდიო არქიტექტორები"

მისამართი:
მისამართი:
ქ. თბილისი, ბარნოვის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
მთავარი	ა. ჯიშკარიანი	
პრ. ჯგუფის არქიტექტორი	მ. ბაღდავაძე	
ინჟინერი	გ.ბაღდავაძე/ბეჟანიშვილი	
შემსრულებელი		

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

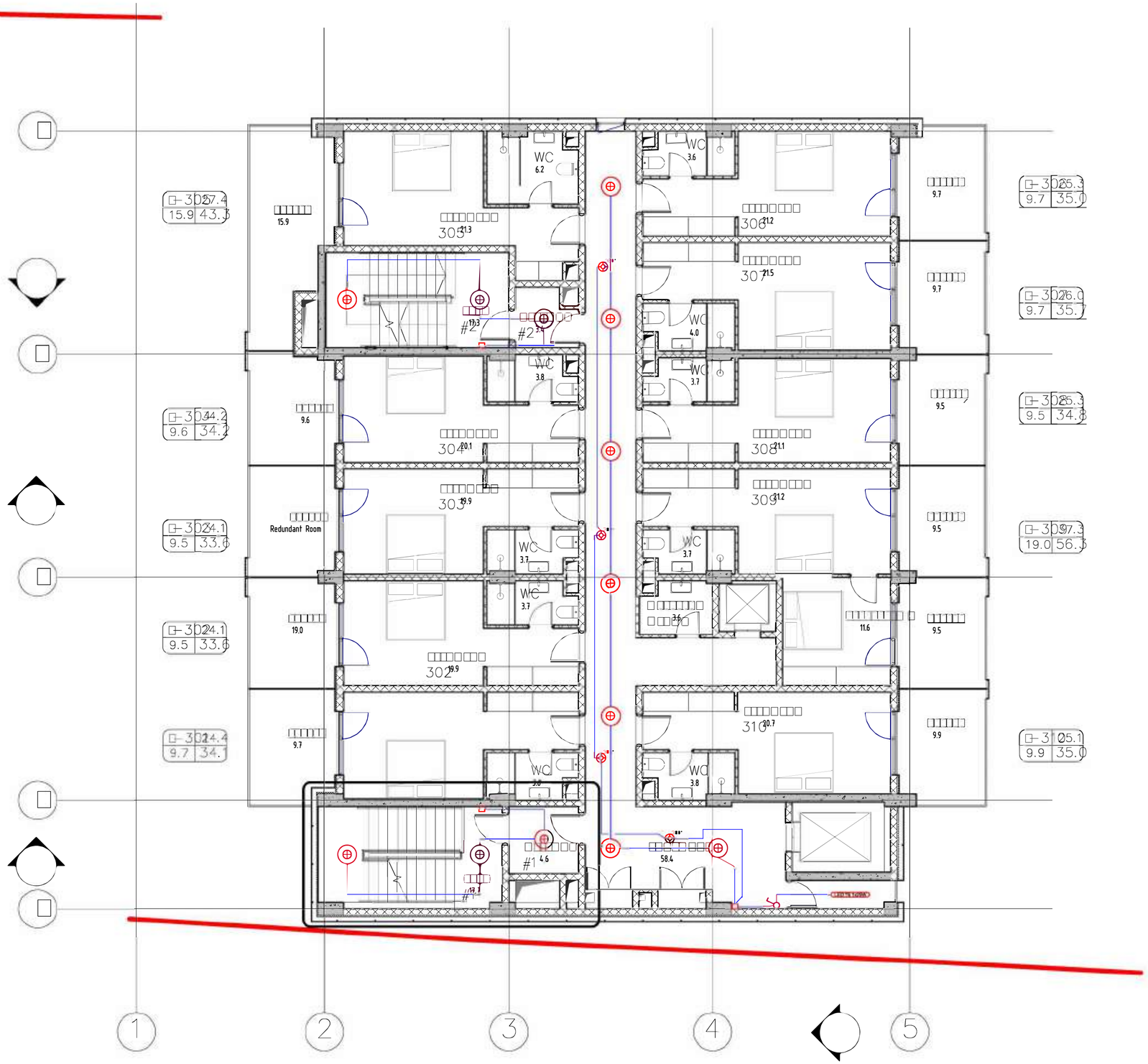
პროექტის ნაწილი:
ელ. მოწყობილობა

სტადია	
ბ.პ.	
თარიღი	
ფორმატი	
მასშტაბი	
1:100	

ნახაზის დასახელება:
2 სართულის
ელ. განათების გეგმა

ნახაზის ნომერი:
E-05

3 სართულის ელ. განათების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

შპალის სახელი:

ყოველი შედარი რევიზია ახდენს წინა რევიზიებს

პროექტის სტადია: შუალედური

რევიზია

ალ.	თარიღი	პროექტირება	რევიზია

შემსრულებელი:

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

დამკვეთი:
შპს "ეკო-ჯი ჰოლდინგ"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
არ. მენეჯერი		
შესაბამისობის შემფასებელი პირი		

შემსრულებელი:
შპს "ეკო-ჯი ჰოლდინგ"

მისამართი:
მისამართი:
ქ. თბილისი, ბოროგანლის 53

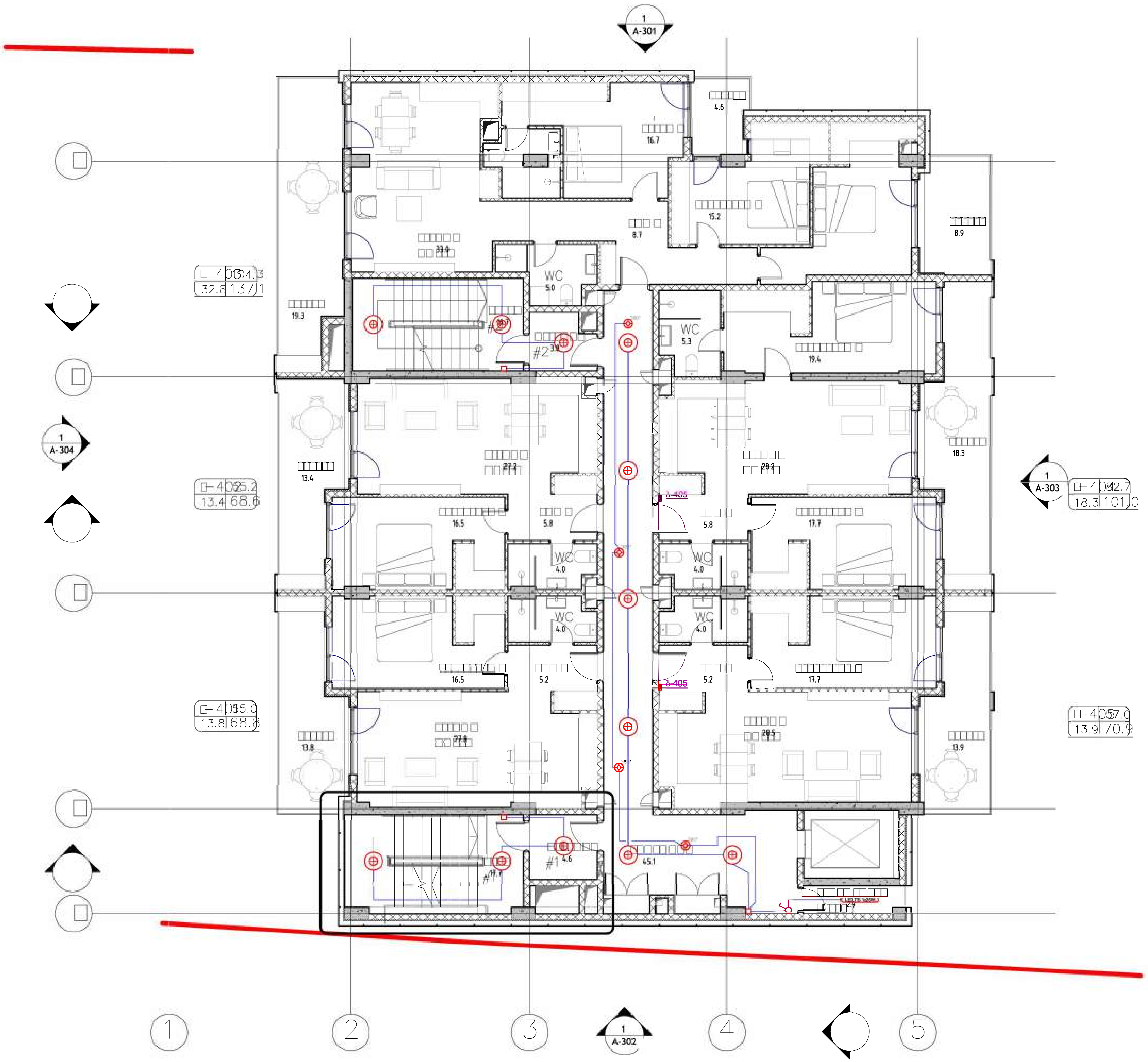
თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
მთავარპროექტი	ა. ჯორჯანა	
პრ. პროექტის არქიტექტორი	ზ. ჯაფარიძე	
კონსულტანტი	გ.ბაბარემანიშვილი	
შემსრულებელი		

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:
ელ. მოწყობილობა

მასშტაბი	ნახაზის დასახელება:
სტადია	3 სართულის ელ. განათების გეგმა
ფ.ა	
თარიღი 14/01/2025	
მასშტაბი 1:100	
რევიზია:	ნახაზის ნომერი: E-06

4 სართულის ელ. განათების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტადია: მუშა პროექტი

რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: **01.14.06.008.290**

დამკვეთი:

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა

შემსრულებელი:

მისამართი:

მისამართი: ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
[illegible]	[illegible]	
პრ. ავტორი არქიტექტორი	მ. მარდანია	
[illegible]	გ.მარშანიშვილი	
[illegible]		

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

ნახაზის დასახელება:

4 სართულის ელ. განათების გეგმა

სტადია: მ.პ

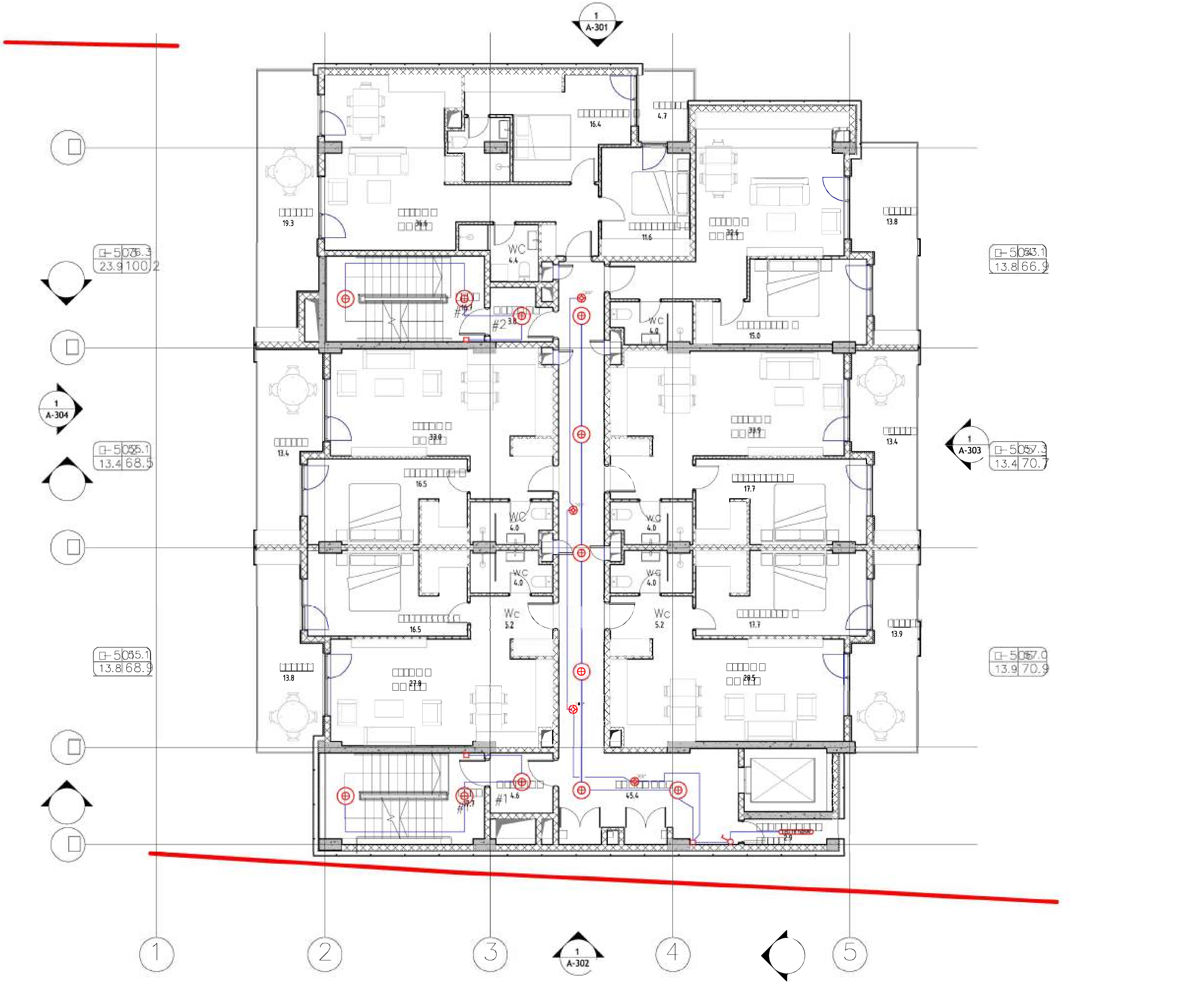
თარიღი: 14/01/2025

მასშტაბი: 1:100

რევიზია:

ნახაზის ნომერი: E-07

5 სართულის ელ. განათების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტადია: მუშა პროექტი

რევიზია

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: **01.14.06.008.290**

დამკვეთი:

თანამდებობა	[illegible]	[illegible]
[illegible]		
[illegible]		

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

[illegible]	სახელი გვარი	ხელმოწერა
[illegible]	[illegible]	
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
[illegible]	გ.მარშანიშვილი	
[illegible]		

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

სტადია

თარიღი 14/01/2025

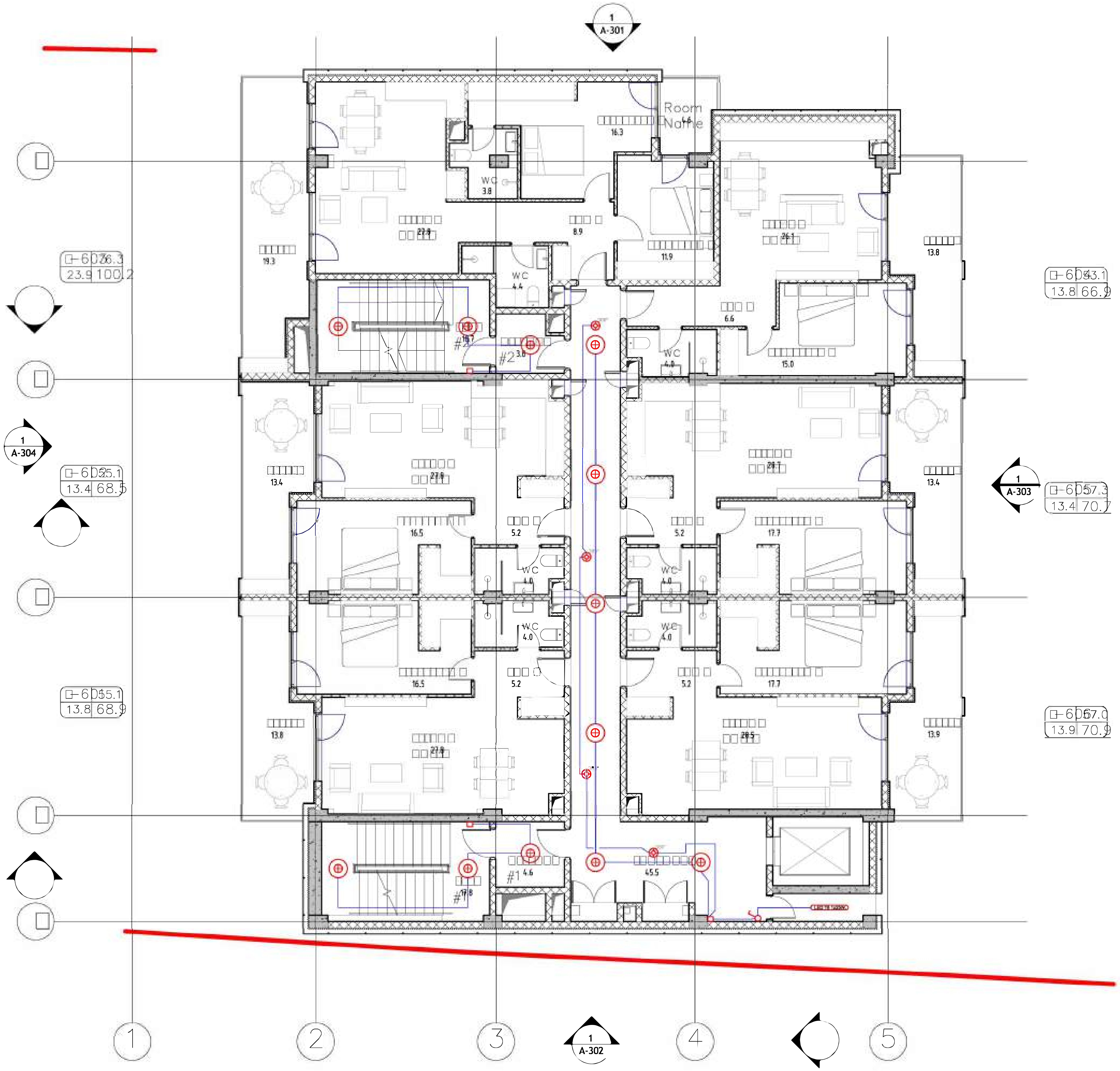
მასშტაბი 1:100

5 სართულის ელ. განათების გეგმა

რევიზია:

ნახაზის ნომერი: **E-08**

6 სართულის ელ. განათების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
	გ.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

6 სართულის ელ. განათების გეგმა

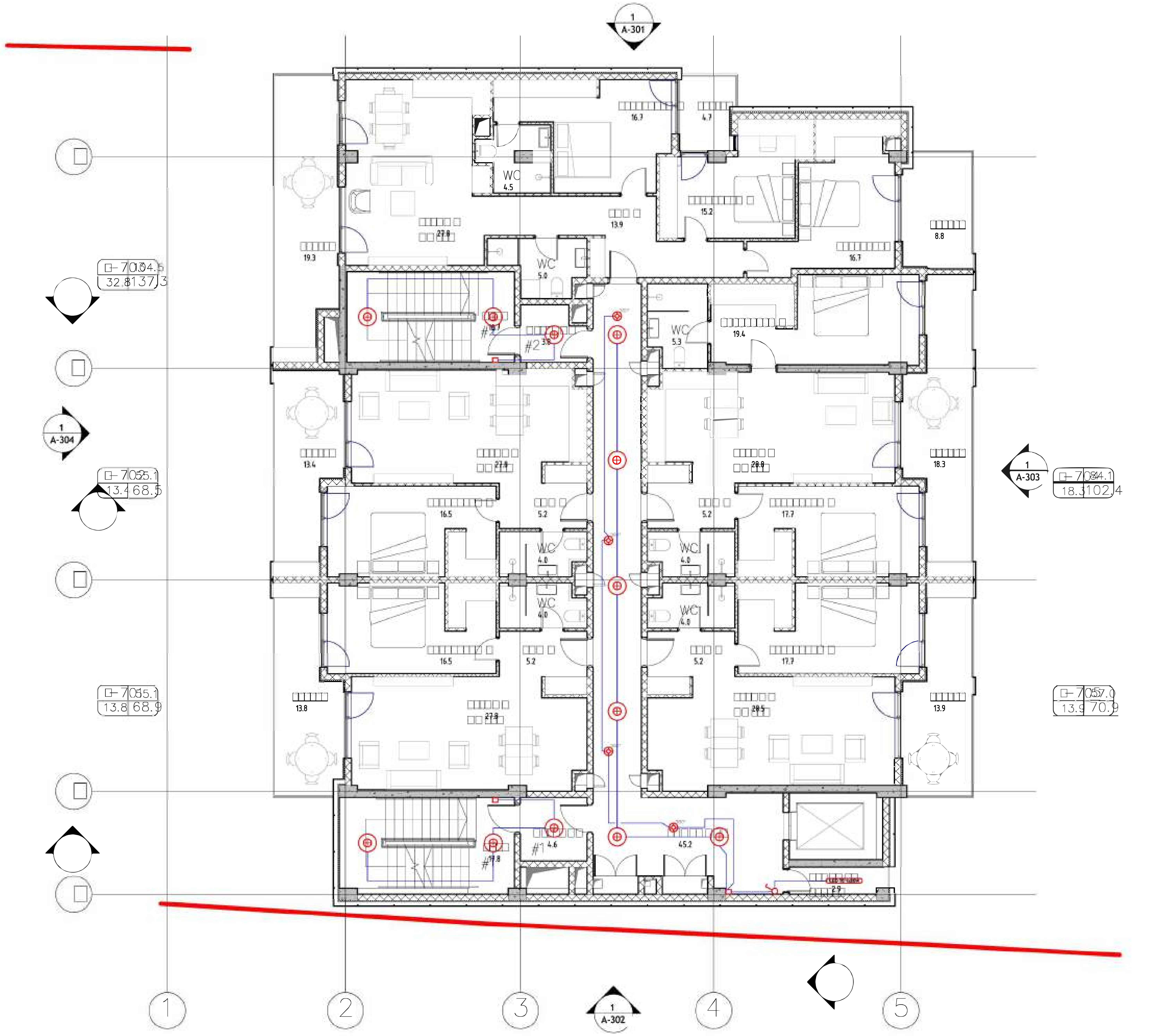
თარიღი 14/01/2025

მასშტაბი 1:100

რევიზია:

ნახაზის ნომერი: E-09

7 სართულის ელ. განათების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

დამკვეთი:

თანამდებობა		
პრ. მენეჯერი		

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა		ხელმოწერა
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
	გ.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

სტადია

თარიღი
14/01/2025

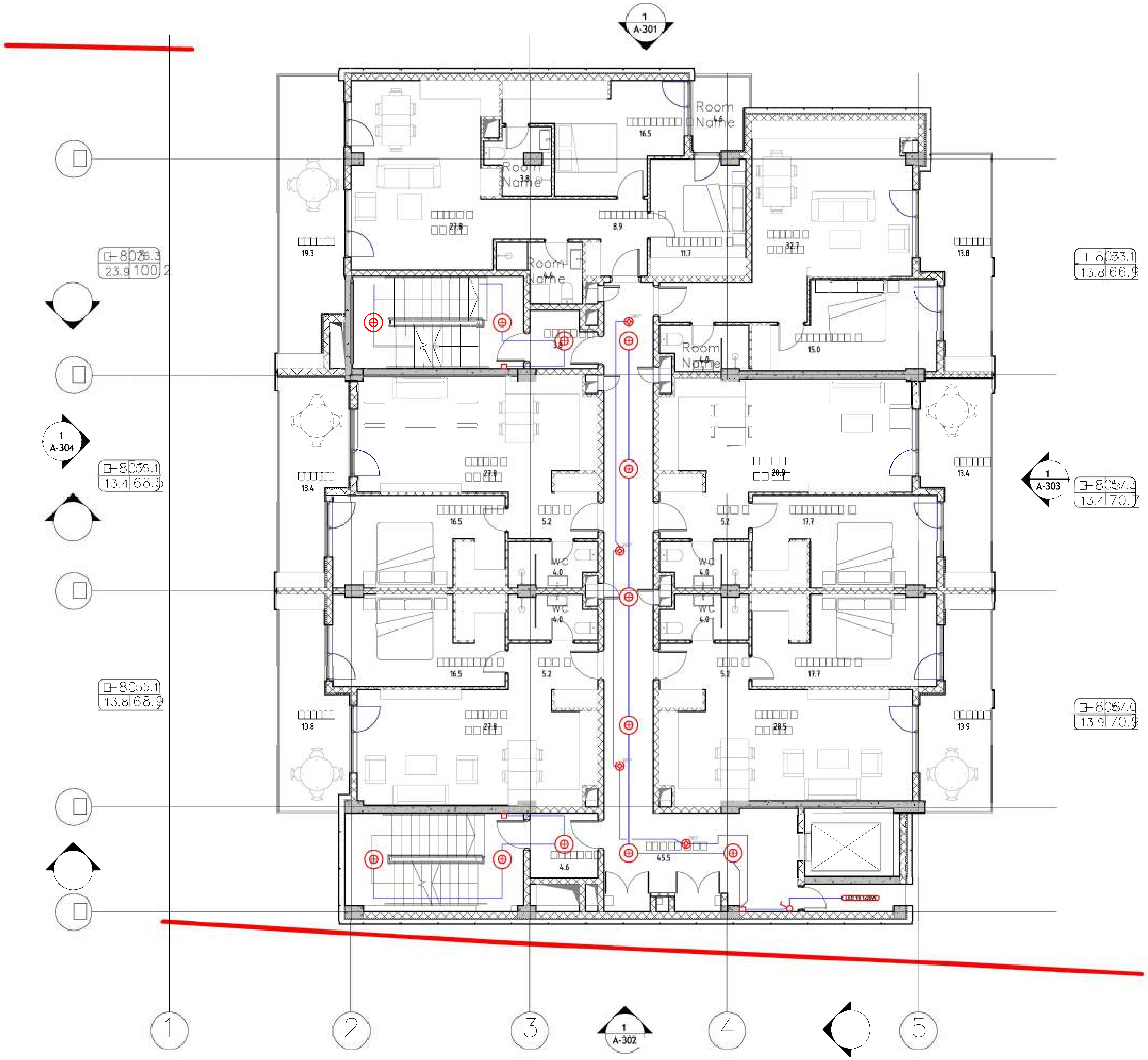
მასშტაბი
1:100

7 სართულის ელ. განათების გეგმა

რევიზია:

E-10

8 სართულის ელ. განათების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შედეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

პროექტის სტადია: მუშა პროექტი

რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ:
01.14.06.008.290

დამკვეთი:

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. მენეჯერი		

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
	გ.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

ნახაზის დასახელება:

8 სართულის
ელ. განათების გეგმა

სტადია

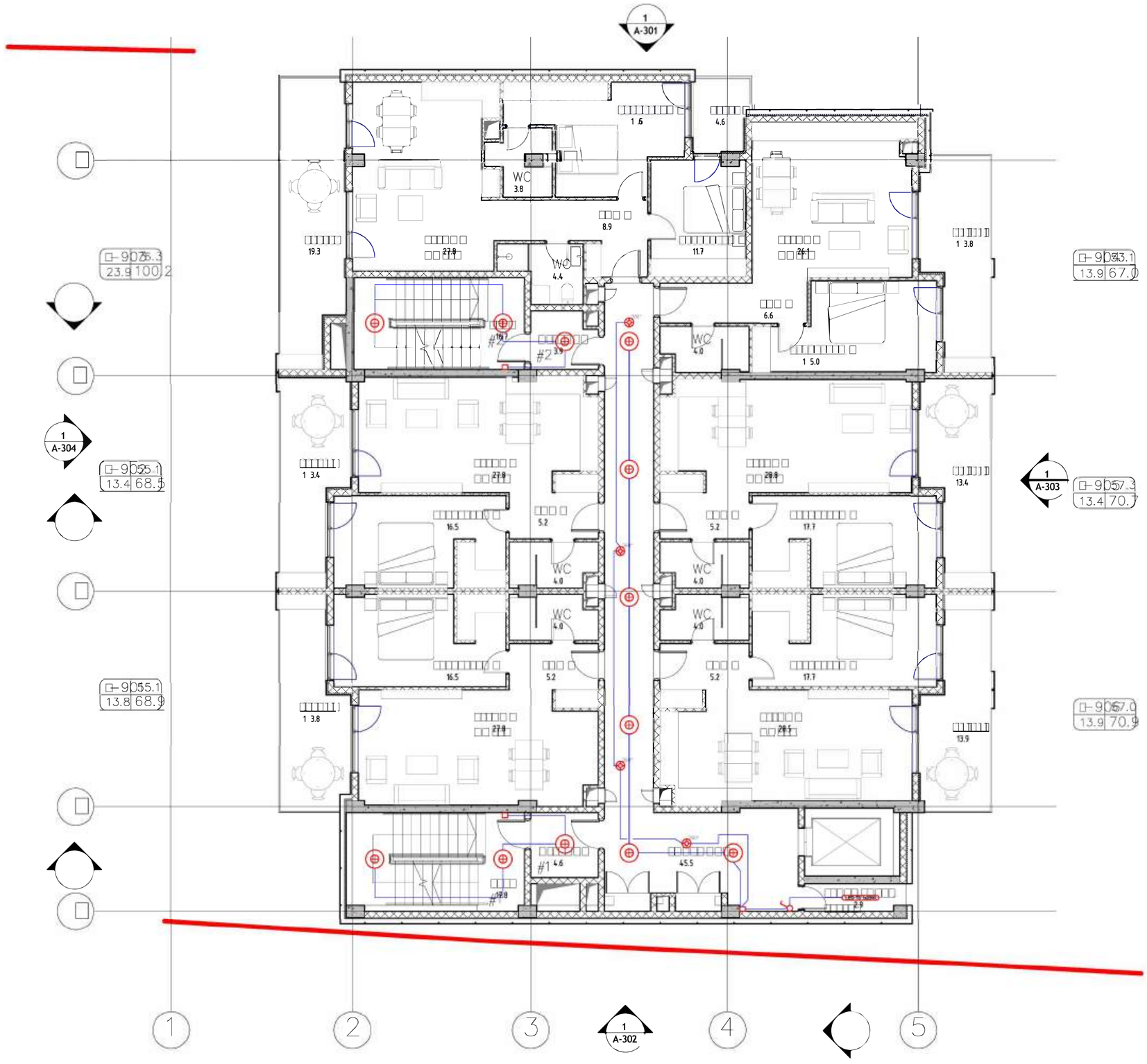
თარიღი
14/01/2025

მასშტაბი
1:100

რევიზია:

ნახაზის ნომერი: E-11

9 სართულის ელ. განათების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

წარდგენის საბუთები:

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტადია: მშრომ პროექტი

რევიზია

ინდ.	თარიღი	აღწერილობა	რედაქტ.

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: **01.14.06.008.290**

დამკვეთი: შპს "ეს-ით ნ ჰოლდ"

ლიცენზიატი	სახელი გვარი	ხელმოწერა
არ მონაწილეობს		
შესაბამისობის შემოწმებაზე პასუხისმგებელი პირი		

შემსრულებელი: შპს "ეს-ით-ით სტუდიო"

მისამართი: ქ. თბილისი, ბერძნიშვილის 53

ლიცენზიატი	სახელი გვარი	ხელმოწერა
მთავარი არქიტექტორი	ა. ხერხეული	
არქ. პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ხარებავა	
ინჟინერი	გ.ბაბოშვილი/ივერიელი	
შემსრულ.		

პროექტის სახელწოდება:

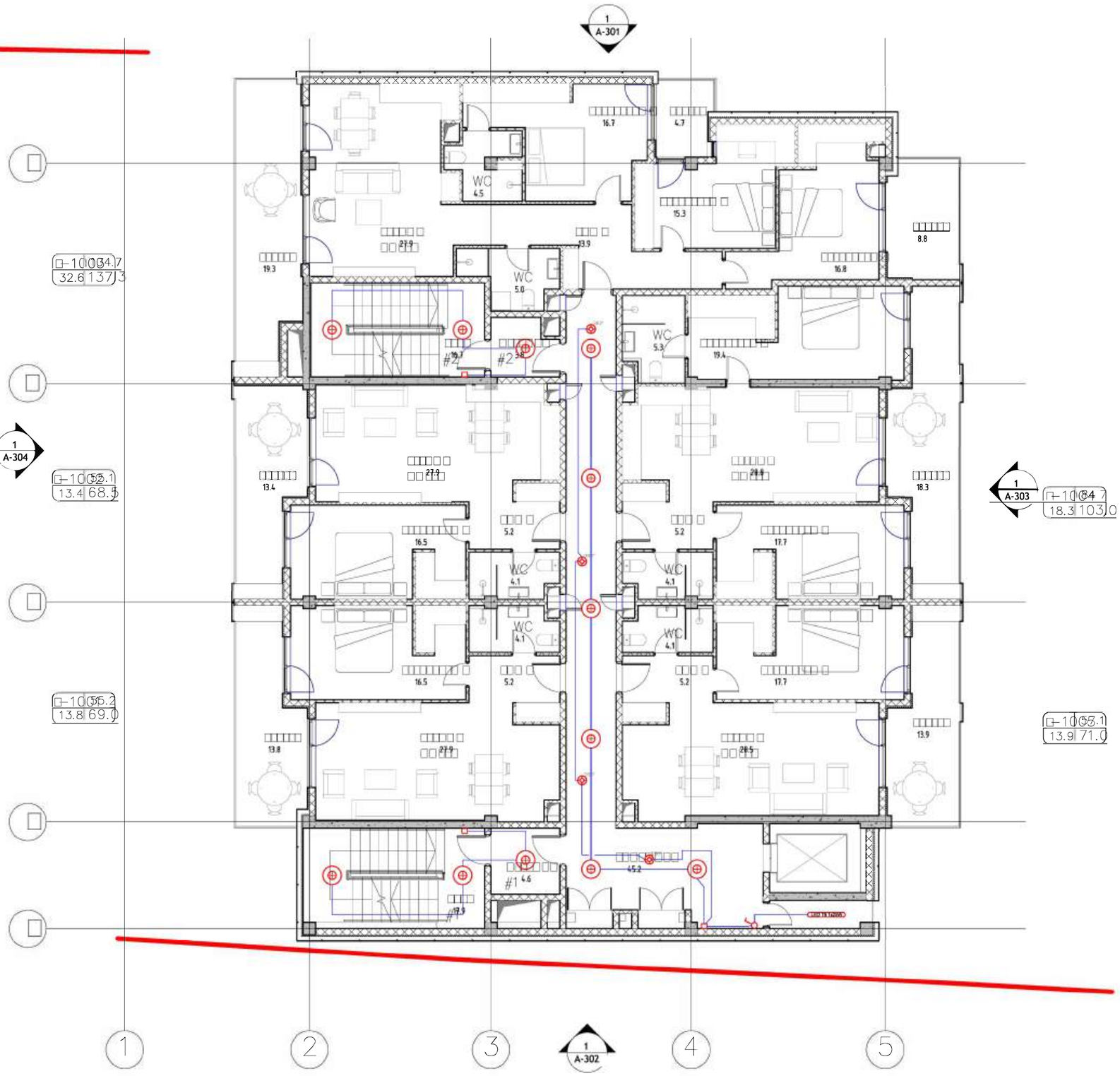
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მოწყობილობა

მასშტაბი	ნახაზის დასახელება:
ს.ე.	
სტადია	9 სართულის ელ. განათების გეგმა
ს.ე.	
თარიღი 14/01/2025	
მასშტაბი 1:100	
რევიზია:	ნახაზის ნომერი: E- I2

10 სართულის ელ. განათების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

შპალერის საბეჭდი

ყოველი შეღებვ რევიზია ასახვის წინა რევიზიებს

პროექტის სტადია: შუშა პროექტი

რევიზია

რევ.	შინაარსი	პროექტორია	თარიღი

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ:
01.14.06.008.290

დამკვეთი:
შპს "ტი-ეს-ეი სახლები"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
არ. ხელმძღვ.		
არქიტექტორი, ტექნიკური ზედამხ.		

შემსრულებელი:
შპს "ტი-ეს-ეი სახლები"

მისამართი:
მისამართი:
ქ. თბილისი, ბერიძანის 53

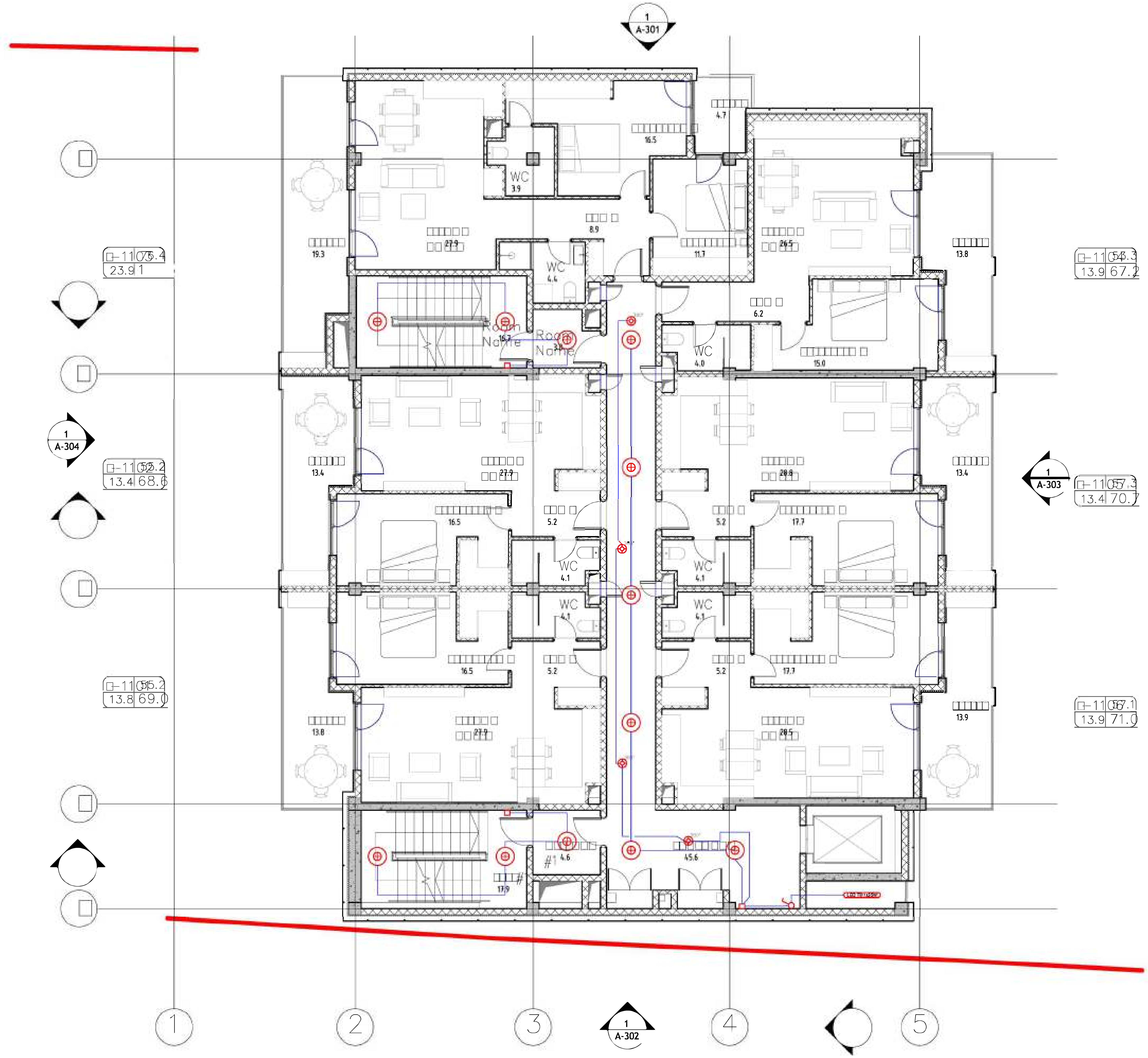
თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
ხელმძღვანელი	ა. ჯორჯაძე	
არ. პასპორტი არქიტექტორი	ს. ხარებავა	
ინჟინერი	გ.ბარათაშვილი	
შემსრულებელი		

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:
ელ. მომარაგება

შენობის	ნახაზის დასახელება:
სექცია	
ფაზა	10 სართულის
თარიღი	ელ. განათების გეგმა
14.01.2025	
მასშტაბი	
1:100	
რევიზია:	ნახაზის ნომერი: E- I3

11 სართულის ელ. განათების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

დამკვეთი:

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
	გ.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

თარიღი 14/01/2025

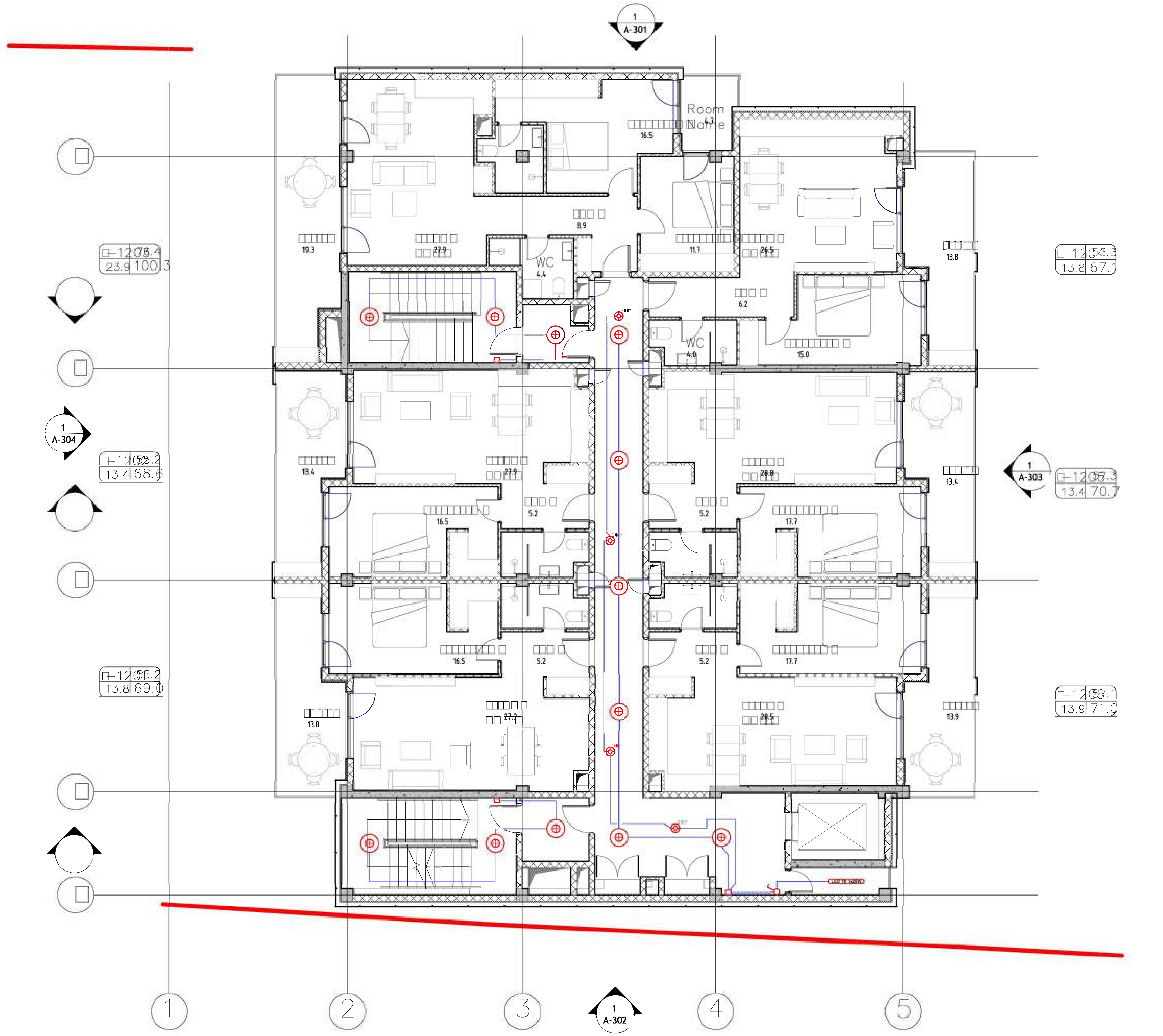
მასშტაბი 1:100

11 სართულის ელ. განათების გეგმა

რევიზია:

E-I4

12 სართულის ელ. განათების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შედეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტადია: მუშა პროექტი

რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ:
01.14.06.008.290

დამკვეთი:

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. მენეჯერი		

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
	გ.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

სტადია

თარიღი 14/01/2025

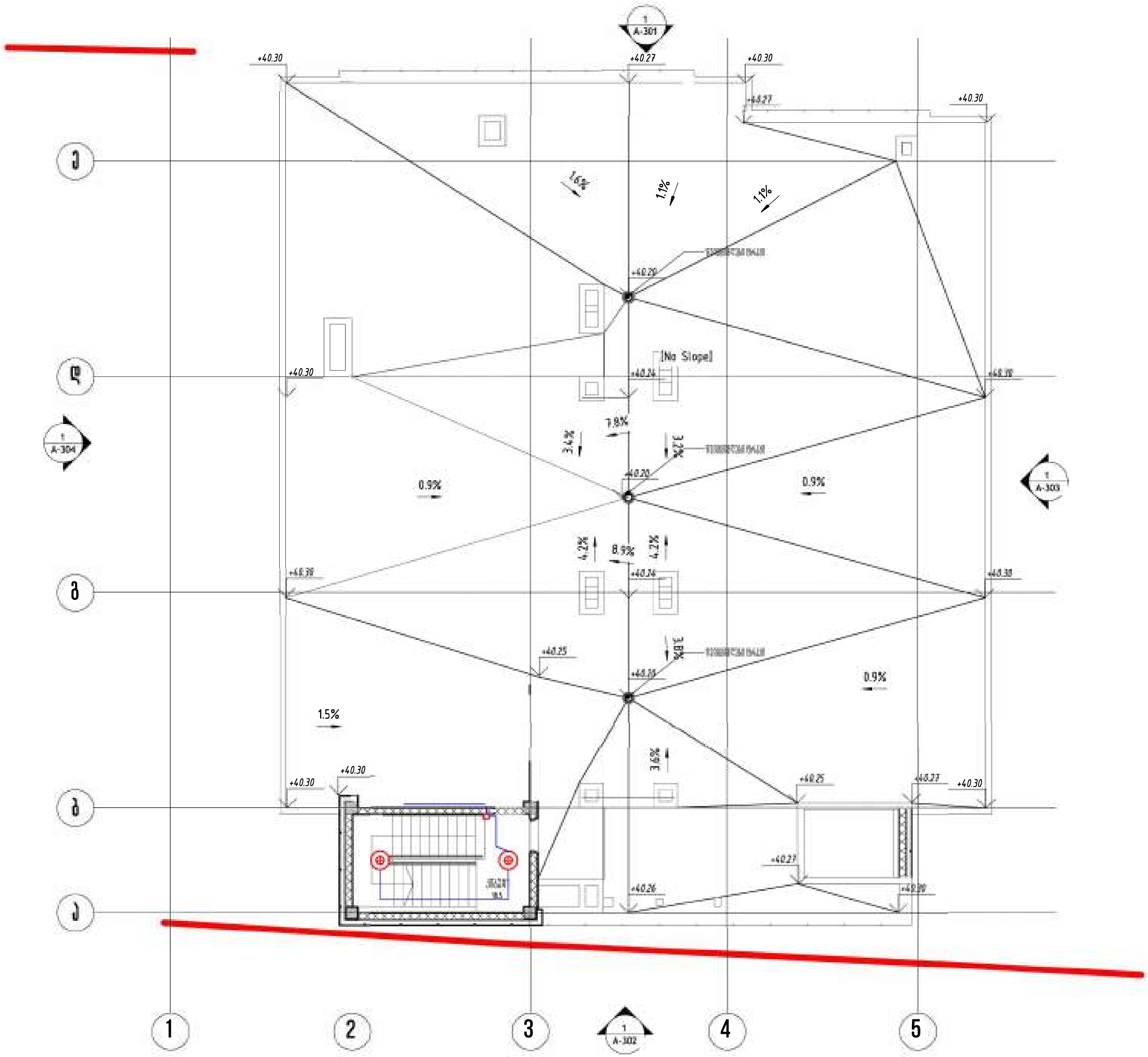
მასშტაბი 1:100

12 სართულის ელ. განათების გეგმა

რევიზია:

ნახაზის ნომერი: E- I5

გადახურვის სართულის ელ. განათების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შედეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

მუშა პროექტი

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ:
01.14.06.008.290

შპს "ბი-ეიჩ ის გრუპ"

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:
ელ. მომარაგება

გადახურვის სართულის
ელ. განათების გეგმა

E- I6

-2 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა

შეზღუდვის ბაზი უკანა ეზოსთვის

ბ-09 14.5
ბ-10 13.7
ბ-11 14.6
ბ-12 19.7
ბ-13 19.2
ბ-14 14.9
ბ-15 24.0
ბ-16 14.6
ბ-08 14.5
ბ-07 13.7
ბ-06 14.6
ბ-05 19.8
ბ-04 47.6
ბ-03 30.5
ბ-02 30.5
ბ-01 48.2

დ/შ #3 5.6
ლიფტი #2 18.5
პარკირების გასასვლელი 217.0 -6.00
ლიფტის ჰოლი 9.5
ლიფტი #1 84.8
დ/შ #1 8.7
დ/შ #2 8.0
ლიფტი#1 18.3
ტექშახტი #1 9.6
ტექშახტი #3 8.2

10% 17% 17% -2.35 -4.27 -4.73 -5.19 -6.00

LDB-2 Cu6x6mm2

C-C A-403 · D-D A-404 · B-B A-402 · 2 A-222.1 · 1 A-222

1 2 3 4 5

თბილისი / 2024 წელი

ზაილის სახელი:

ყოველი შეხედვა რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტადია: მშპა პროექტი

რევიზია

რევ	თარიღი	აღწერილობა	ხელმ

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.250

დამკვეთი:

შპს "ვა-ეს-ჯი ჯორჯია"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. მენეჯერი		
ზედამხედველი: დაკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "ლუ-ეს-ჯი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი: ქ. თბილისი, ბორანაშვილის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
ხელმძღვანელი	ა. ჯიშკარიანი	
პრ. პასუხის აგებელი	მ. მარჩენია	
ინჟინერი	ბ.მალოშანიშვილი	
შესრულა		

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

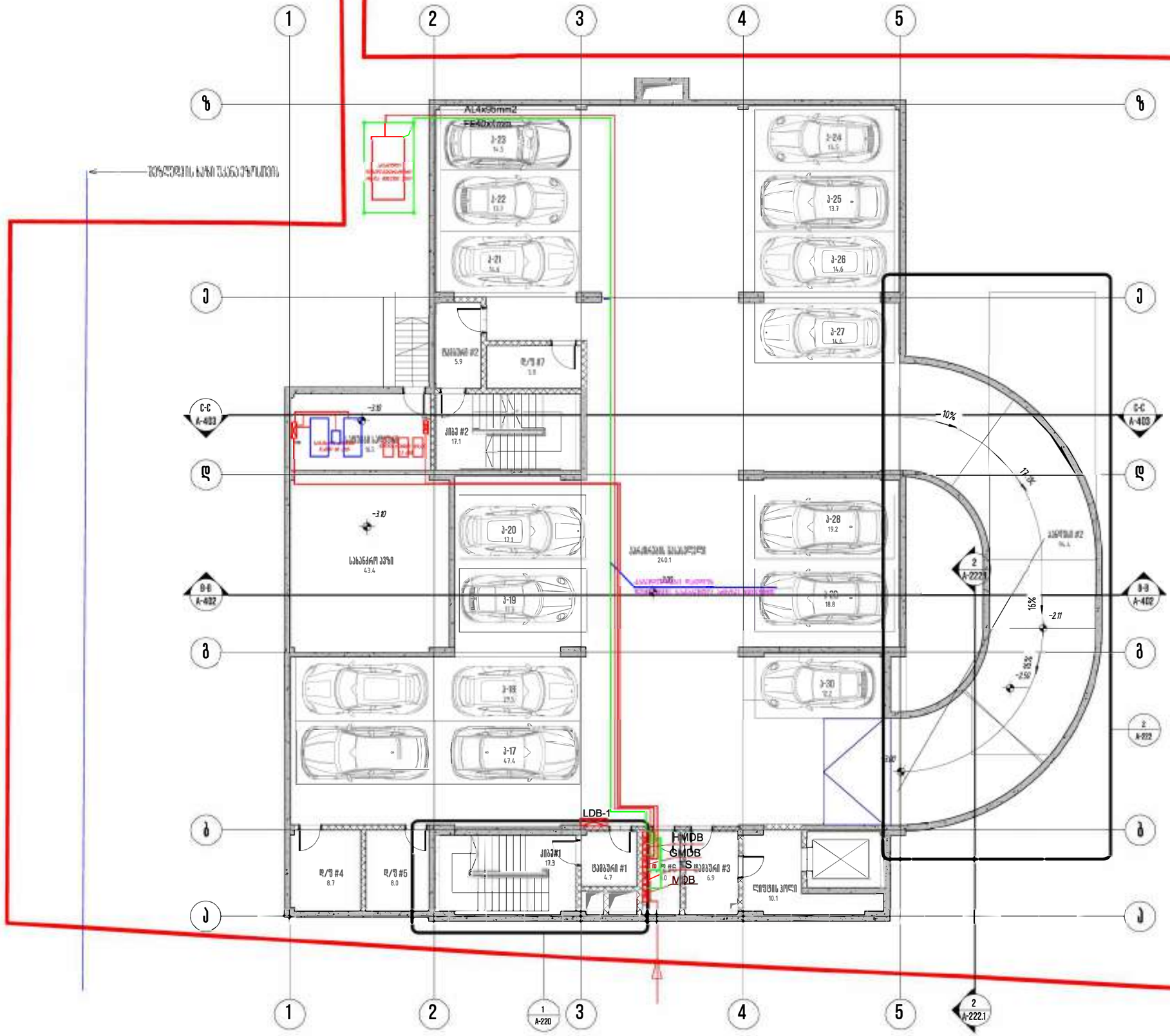
ნახაზის დასახელება:

-2 სართულის ელ. განათების გეგმა

ნახაზის ნომერი: E-17

ეტაპი | ნახაზი | მ.ა. | თარიღი | ხელმ. | მასშტაბი | 1:100 | რევიზია

-1 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

მშენებლობის ეტაპი:

ავტორის სანიმუშო ხელმოწერა

ფაზა	შეცვლილი	ცვლილების შინაარსი	შესრულების თარიღი

შენობის:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

ობიექტის:

მეტრო "ვაკე-ვერა" ის მიმდ.

ინ. ხელმძღვ.		
შესაბამისობაში მოყვანის ინსპექტირება		

Studio

ქ. თბილისი, ბერძნიშვილის 53

დამკვეთი	სახელი გვარი	ხელმოწერა
ხელმძღვანელი	ა. ჯორჯაძე	
პრ. პასუხისმგებელი არქიტექტორი	ვ. ბარძიმი	
ინჟინერი	ე.მგალობლიშვილი	
შემსრულებელი		

პროექტის სახელწოდება:

მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

შენობის	
სტადია	მ.პ.
ინსპექტ.	
ზომები	
მასშტაბი	1:100

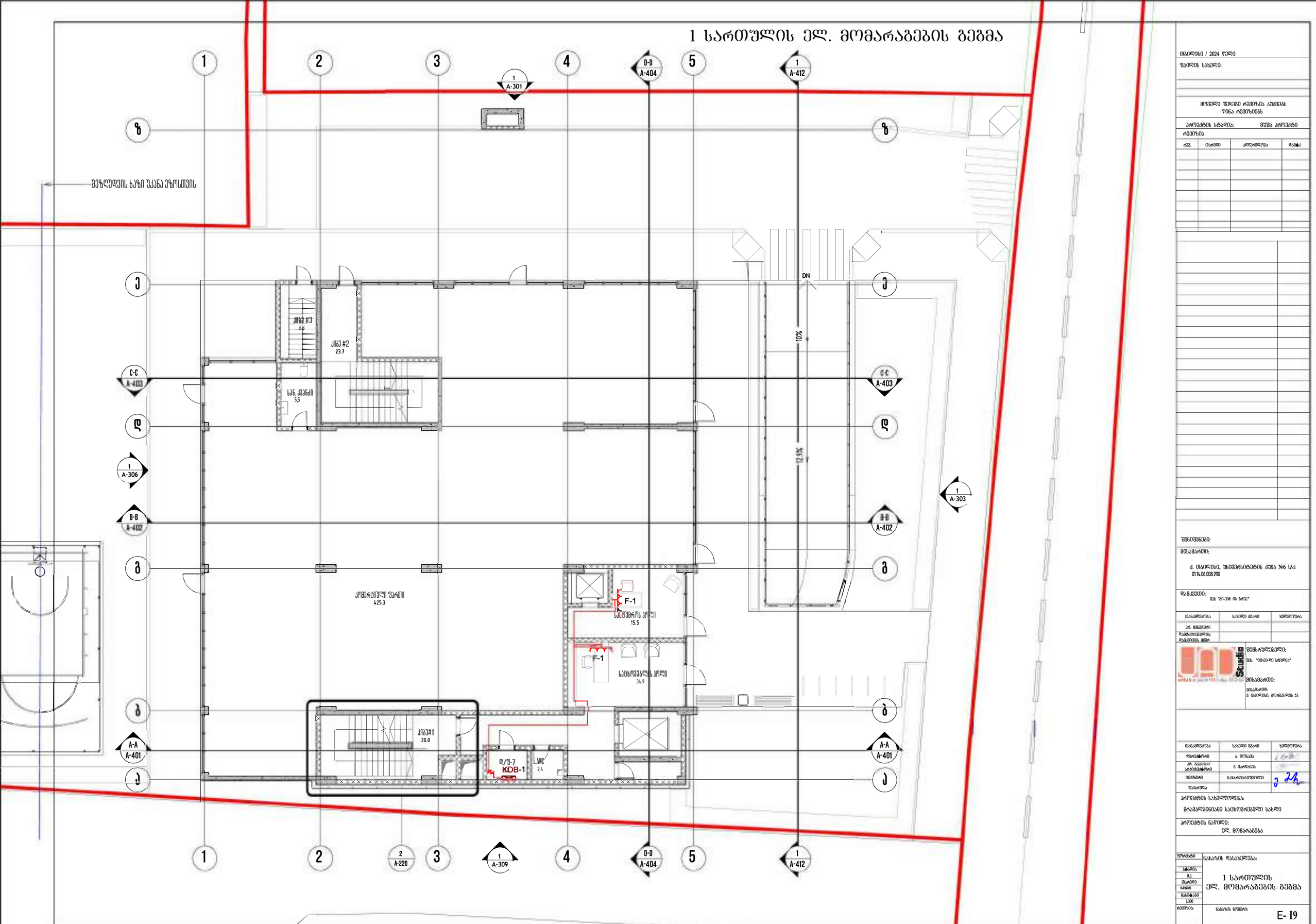
ნახაზის დასახელება:

-1 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა

ნახაზის ნომერი:

E-18

1 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

შპილის სახელი:

ყრილობი შედეგი რევიზია აუცილებლ
წინა რევიზიებს

პროექტის სტადია: მშშა პროექტი

რევიზია

რევ.	თარიღი	აღწერილობა	ხელმ.

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

დაკვეთი:

შპს "ეი-ეიჩ ის პოლ"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
არ. მენეჯერი		
შემსრულებლის დამფუძნის მეთ.		

შემსრულებელი:

შპს "ეი-ეიჩ-ის სტუდიო"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ბერძნიშვილის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
ხელმძღვანელი	ა. ჯორჯაძე	
არქიტექტორი	გ. მაღრაძე	
ინჟინერი	ა.მასპანიშვილი	
შემსრულ.		

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

შენობის	
სტადია	
მ.ს.	
თარიღი	
ფორმატი	
მასშტაბი	1:100
რევიზია	

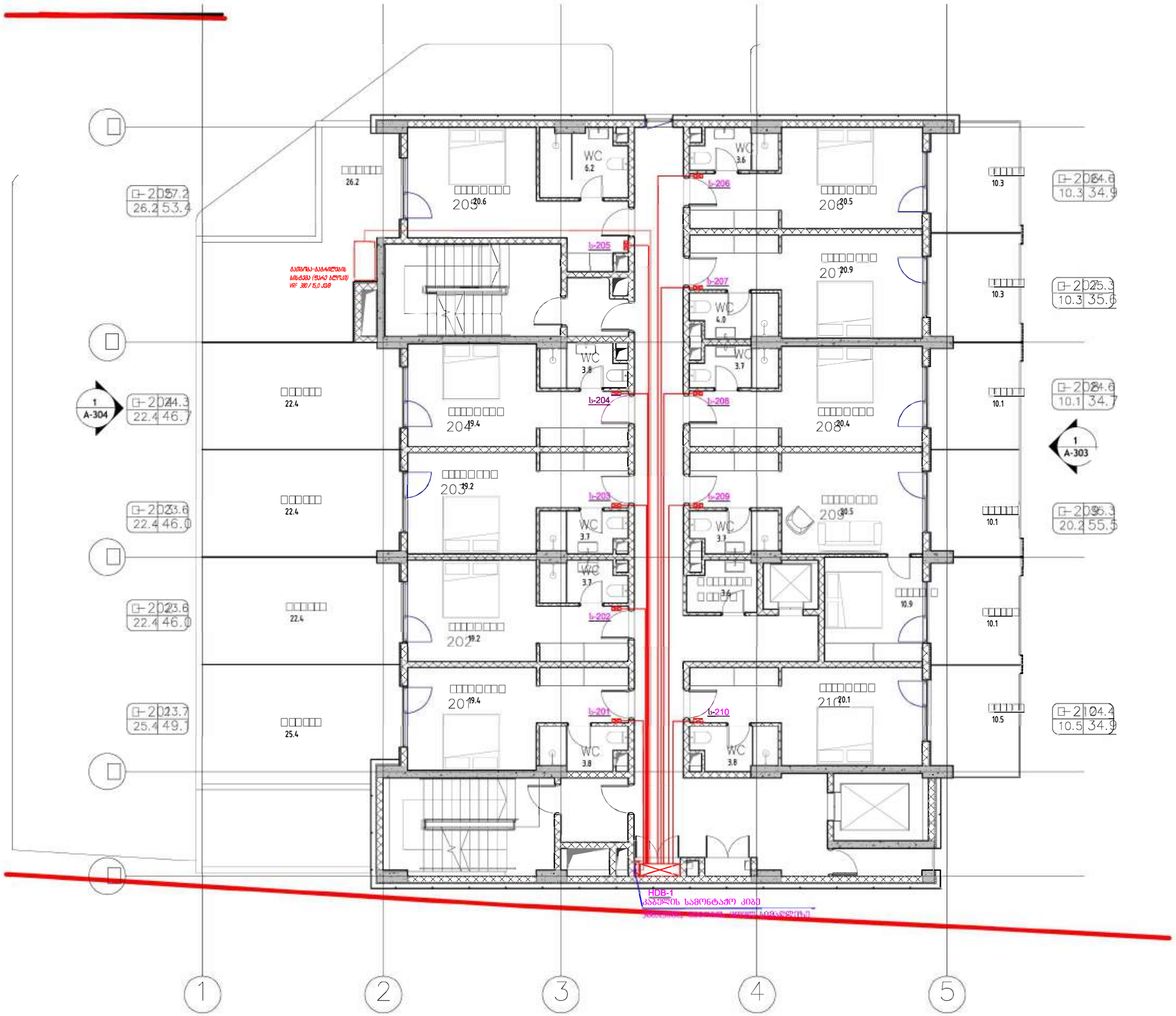
ნახაზის დასახელება:

1 სართულის
ელ. მომარაგების გეგმა

ნახაზის ნომერი:

E- 19

2 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

წარდგენა საპროექტო

ყოველი შემდეგი რევიზია ადრინდელ წინა რევიზიებს

პროექტის ხელმძღვანელი: გურამ კოტეტიშვილი

რევიზია

ნომ.	თარიღი	აღწერილობა	ხელმ.

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა N6 ს/კ: 01.14.06.008.290

დანიშნულება: შპს "არ-ენ ჯი ჯეი"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
არ. მენეჯერი		
რამაზაშვილის დანიშნ. ინჟ.		

Studio URBAN & ARCHITECTURAL DESIGN

შემსრულებელი: შპს "არ-ენ ჯი ჯეი"

მისამართი: მისამართი: ქ. თბილისი, ბოროდინის 53

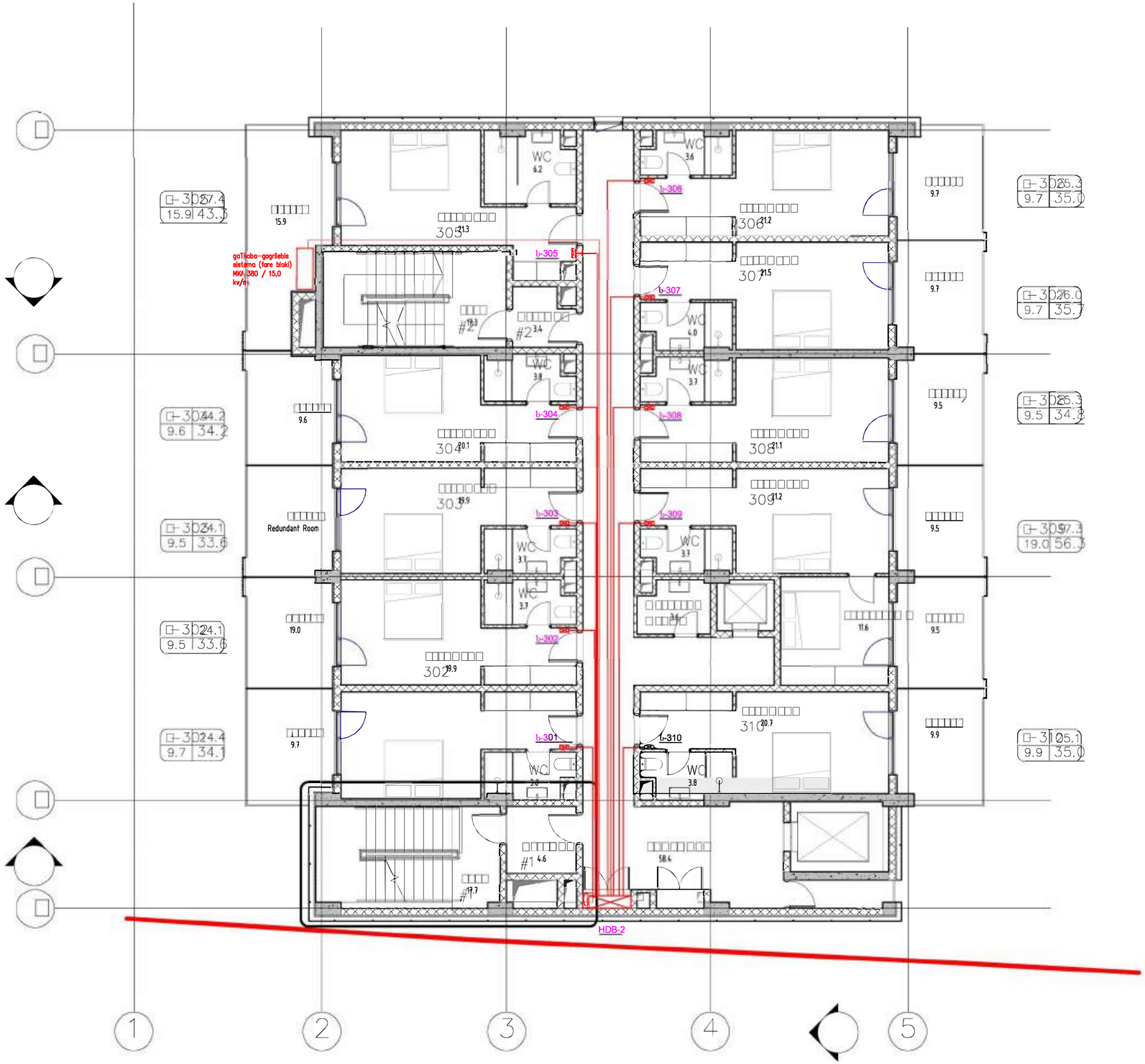
თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
მთავარი	ა. ჭელიძე	
არ. კვალიფ. ატესტატი N	ს. ხარებავა	
ტიპიური	გ.გაბარაშვილი	
შესაბამება		

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:
ელ. მომარაგება

მასშტაბი	ნახაზის დასახელება:
სტადია	2 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა
ფორმატი	
ნახატის	
1:100	
ტექნიკა:	ნახაზის ნომერი: E- 20

3 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

წარმდგენი საბჭოში

ყოველი შედეგი რევიზია ანაცვლებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტადია: მშრომ პროექტი

რევიზია

ინდ.	თარიღი	პროექტიორა	რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: **01.14.06.008.290**

დაკვეთა: შპს "ა-ბ-ც ჯგუფ"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
არ. ხელმძღვ.		
რაბოტის ხელმძღვ.		

Studio
არქიტექტორები: შპს "ტექნიკის სტუდია"
მისამართი: მისამართი: ქ. თბილისი, ბარამაულის 53

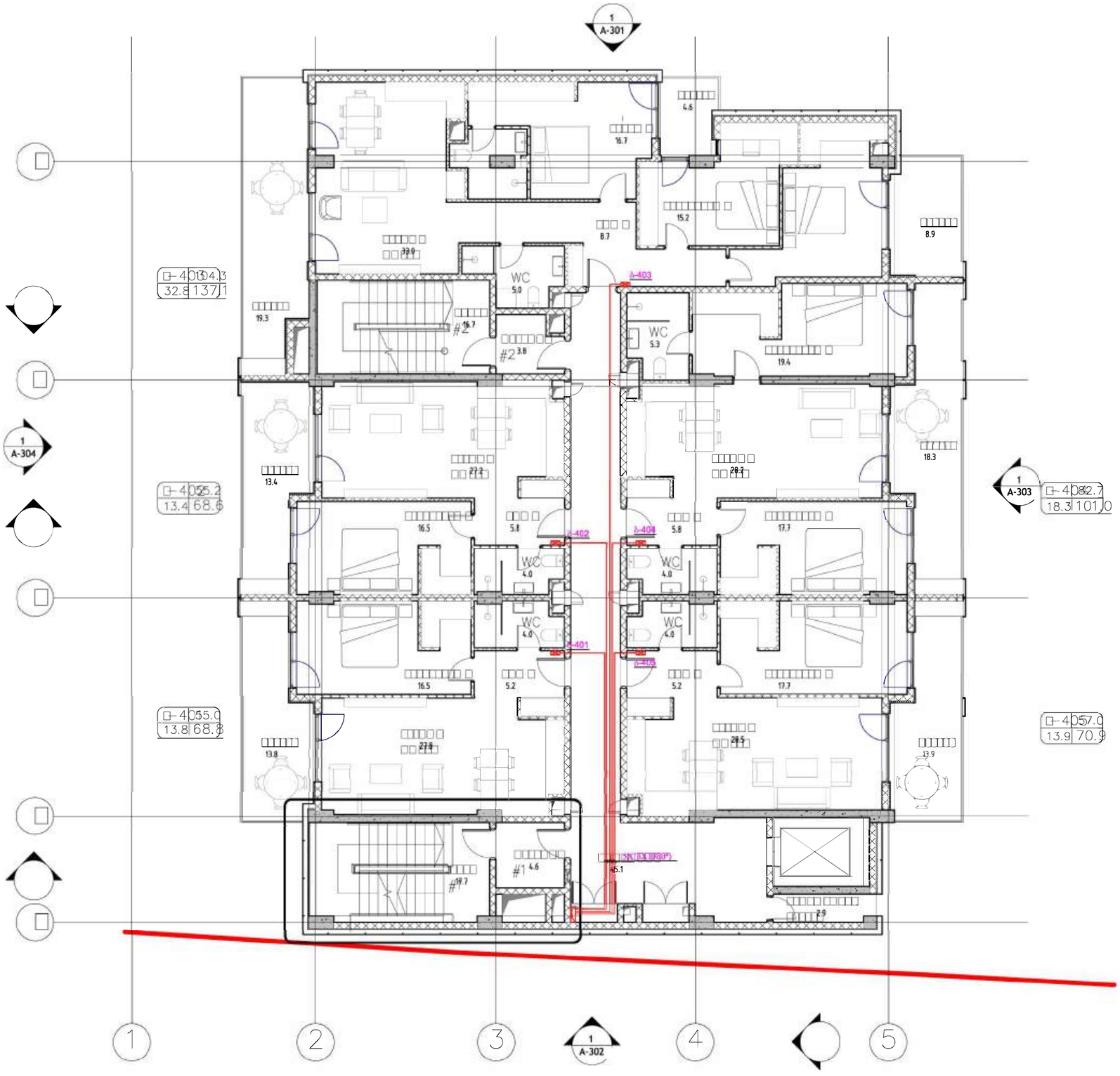
თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
მენეჯერი	ა. ბერიანი	
არ. კონტრ არქიტექტორი	ვ. ჯაფარიძე	
ინჟინერი	გ.ბაბარიანიშვილი	
შემსრ.		

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:
ელ. მომარაგება

ფაზა	ნახაზის დასახელება:
ს.ს	3 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა
თარიღი	14.01.2025
მასშტაბი	1:100
ფორმატი:	ნახაზის ნომერი: E-21

4 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

შპალერის სახელობის

ყოველი შემდეგი რევიზია ასახავს წინა რევიზიებს

პროექტის ხელმძღვანელი: ნოდარ კოტეტიშვილი

რევიზია

ტიპი	თარიღი	აღწერილობა	ფასადი

შენიშვნებისთვის:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: **01.14.06.008.290**

დამკვეთი:
შპს "ტრანს ბი ჰოლდ"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. მენეჯერი		
მშენებლობის ადმინისტრირების ოფისი		

შემსრულებელი:
შპს "არქიტექტორების სახელოსნო"

მისამართი:
მისამართი:
ქ. თბილისი, ბარნოვის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
მთავარი არქიტექტორი	ა. ფრანგიშვილი	
პრ. ასოცირებული არქიტექტორი	ვ. ჯაფარიძე	
ინჟინერი	გ.ბაკურაძე/ნ.ვეფხვაძე	
შემსრულებელი		

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

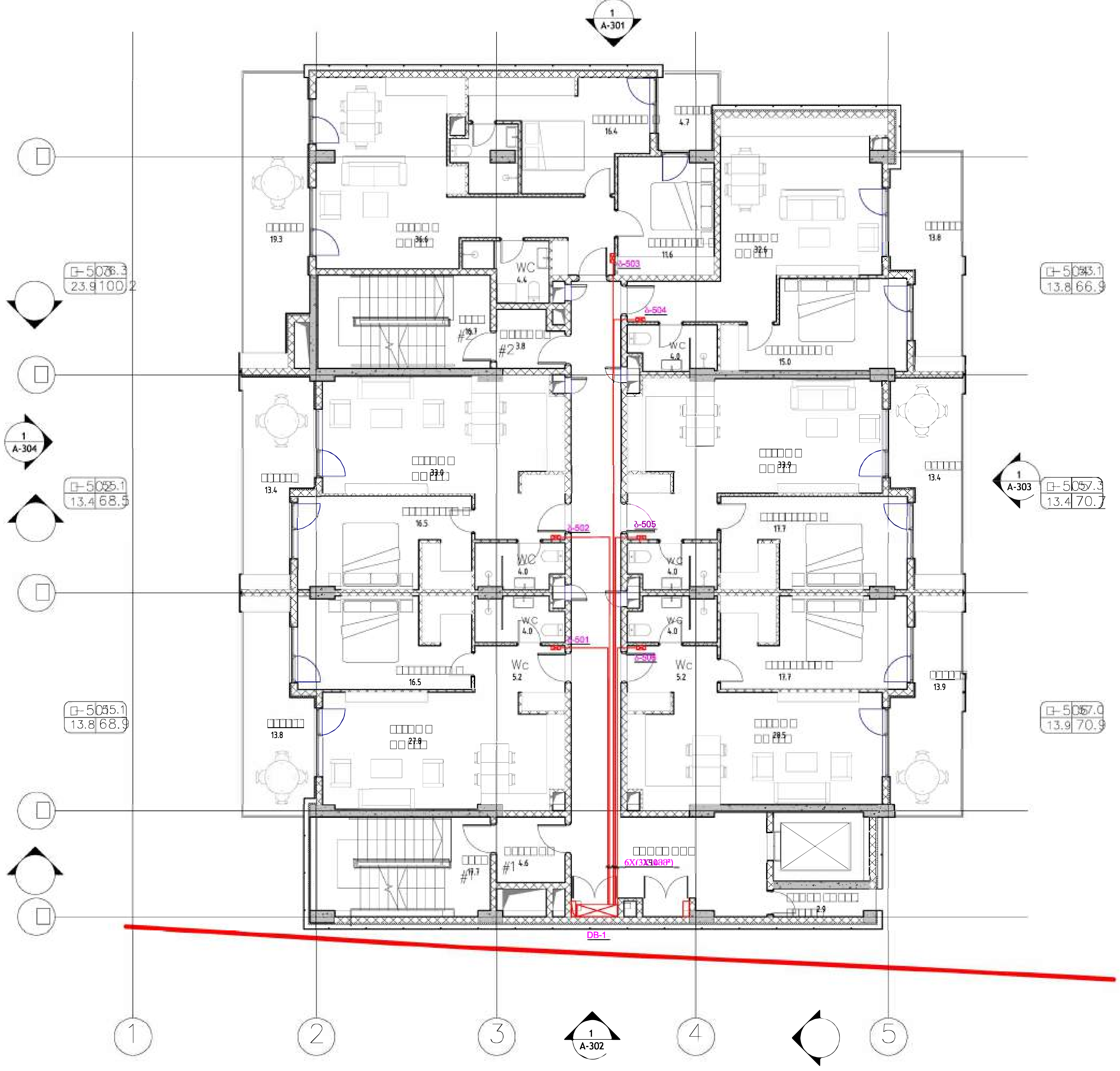
პროექტის ნაწილი:
ელ. მომარაგება

მასშტაბი	1:100
ფორმატი	A3
თარიღი	14/01/2025
რედაქტირების თარიღი	
რევიზია:	

ნახაზის დასახელება:
4 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა

ნახაზის ნომერი:
E- 22

5 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ:
01.14.06.008.290

დამკვეთი:

თანამდებობა		ხელმოწერა
პრ. მენეჯერი		

შემსრულებელი:
შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:
მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
	გ.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:
ელ. მომარაგება

5 სართულის
ელ. მომარაგების გეგმა

თარიღი
14/01/2025

მასშტაბი
1:100

რევიზია:

ნახაზის ნომერი: E- 23

6 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ:
01.14.06.008.290

დამკვეთი:

თანამდებობა		

შემსრულებელი:
შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:
მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	
პრ. ავტორი არქიტექტორი		
	გ.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:
ელ. მომარაგება

სტადია

თარიღი
14/01/2025

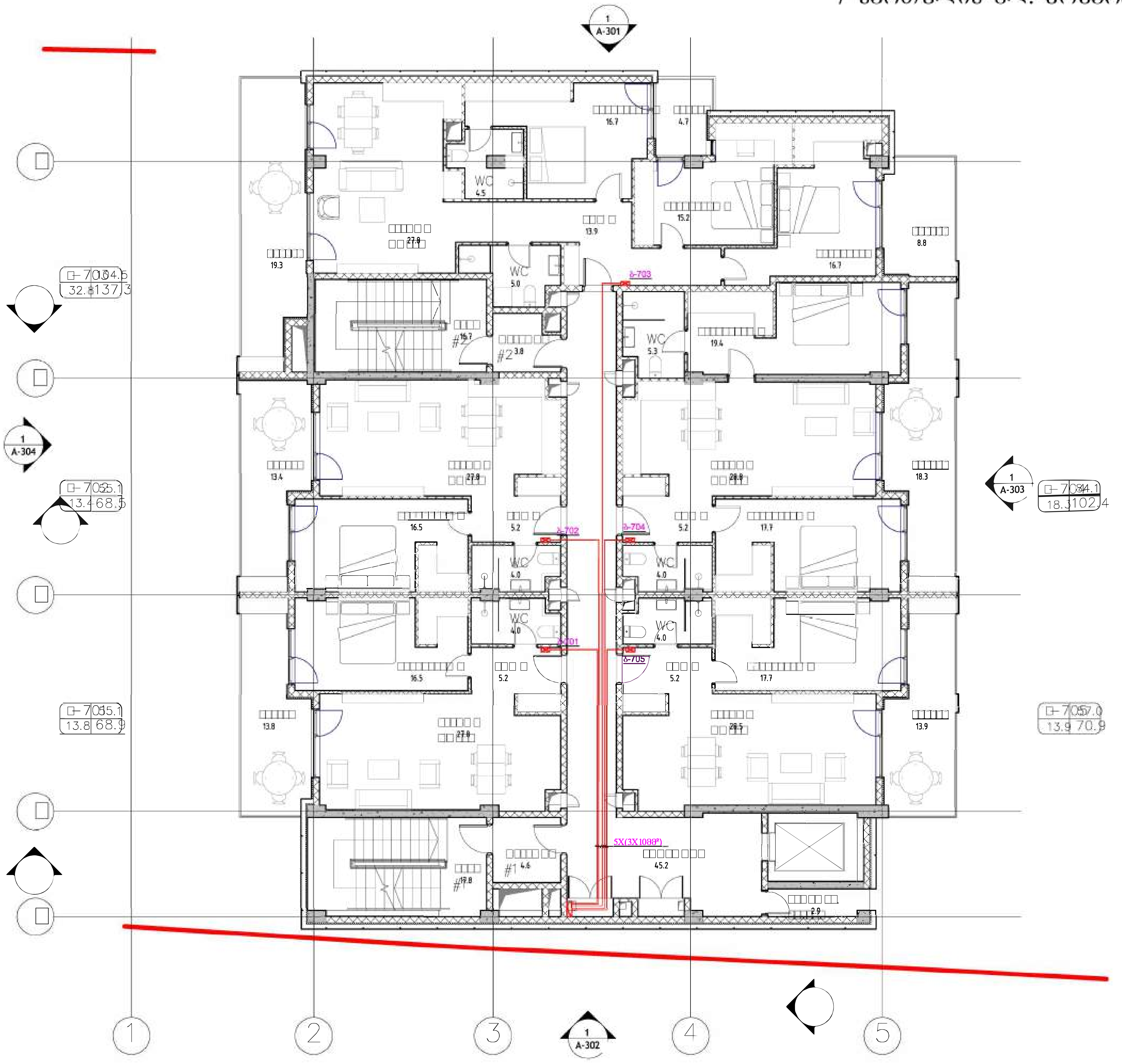
მასშტაბი
1:100

6 სართულის
ელ. მომარაგების გეგმა

რევიზია:

ნახაზის ნომერი:
E- 24

7 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: **01.14.06.008.290**

დამკვეთი:

თანამდებობა	სახელი გვარი	

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა. ჯობავა	
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
ინჟინერი	გ.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

7 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა

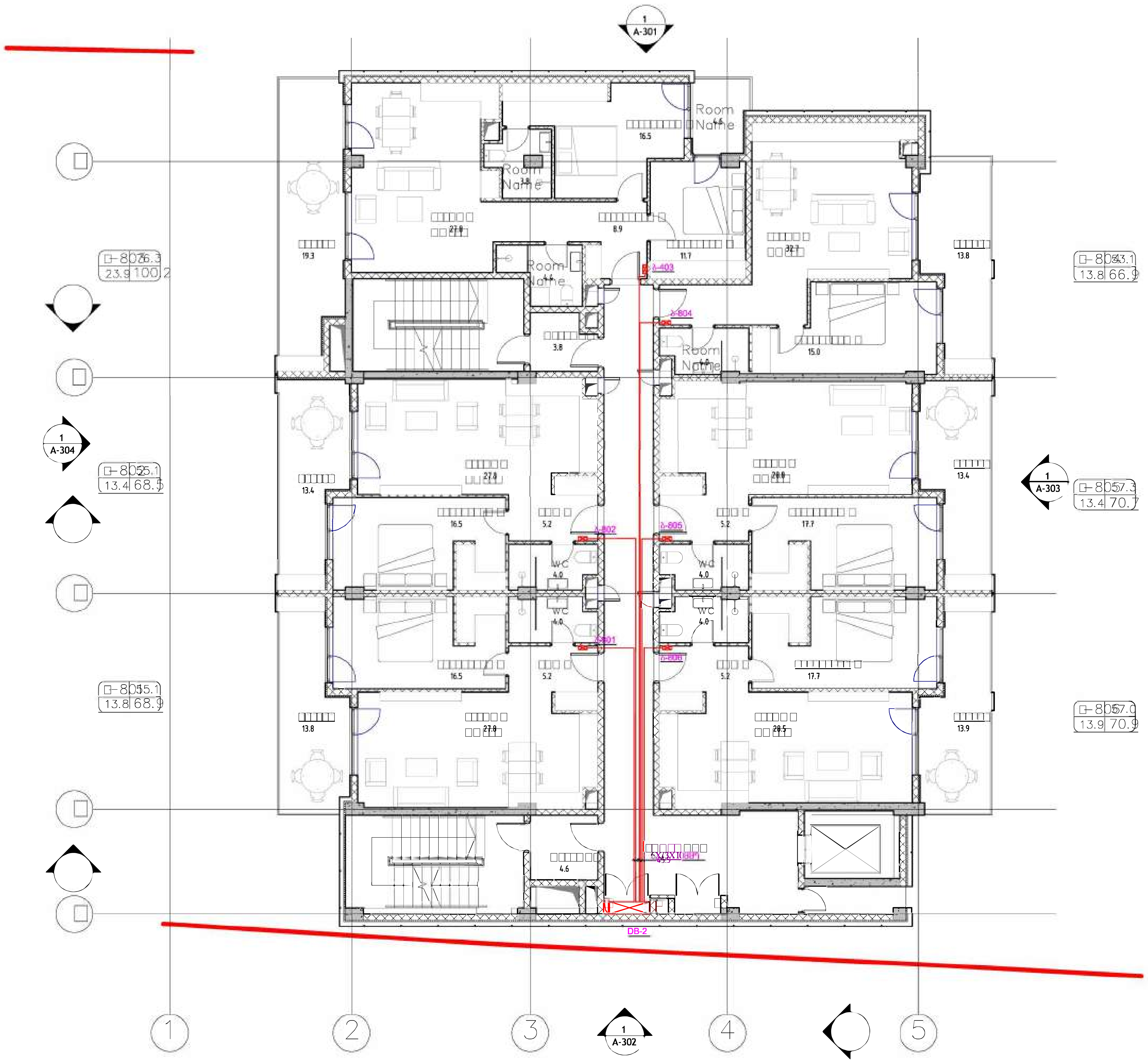
თარიღი: 14/01/2025

მასშტაბი: 1:100

რევიზია:

ნახაზის ნომერი: E-25

8 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

დამკვეთი:

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა

Studio

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
	გ.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

თარიღი 14/01/2025

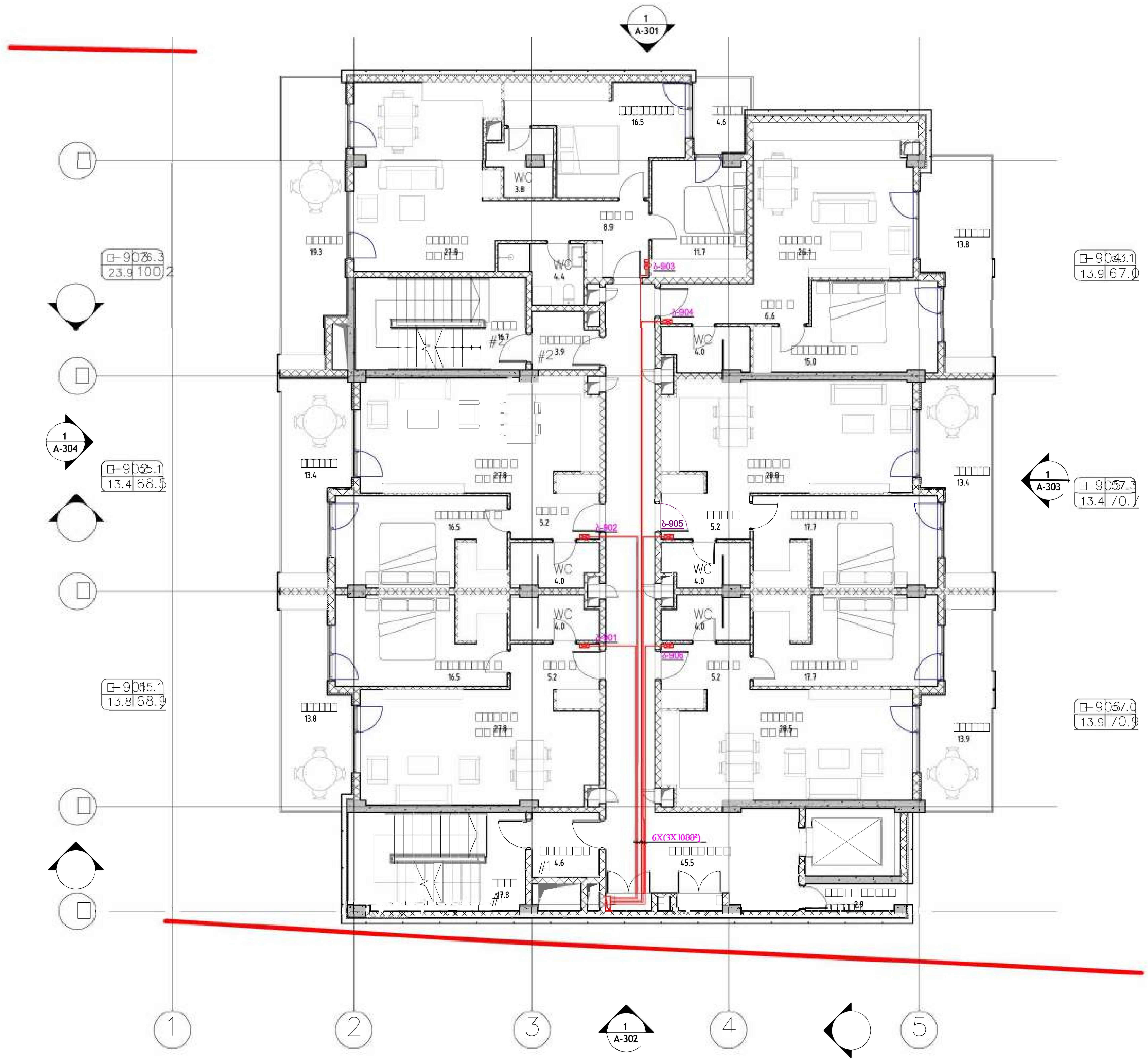
მასშტაბი 1:100

8 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა

რევიზია:

ნახაზის ნომერი: **E-26**

9 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს
წინა რევიზიებს

რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ:
01.14.06.008.290

დამკვეთი:

თანამდებობა		
პრ. მენეჯერი		

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
	გ.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

სტადია

თარიღი
14/01/2025

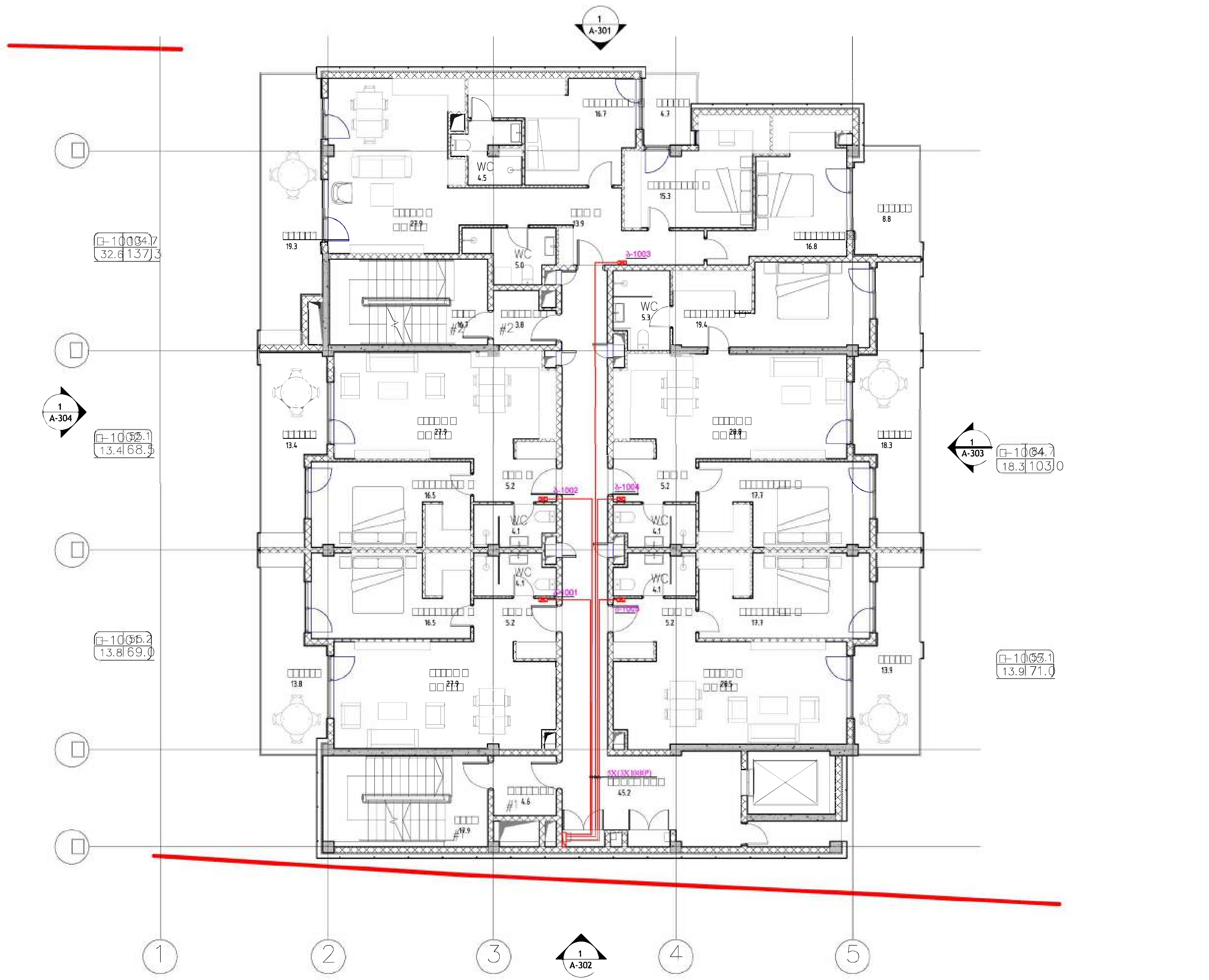
მასშტაბი
1:100

9 სართულის
ელ. მომარაგების გეგმა

რევიზია:

E-27

10 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შედეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

დამკვეთი:

თანამდებობა

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი არქიტექტორი		
	გ.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

10 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა

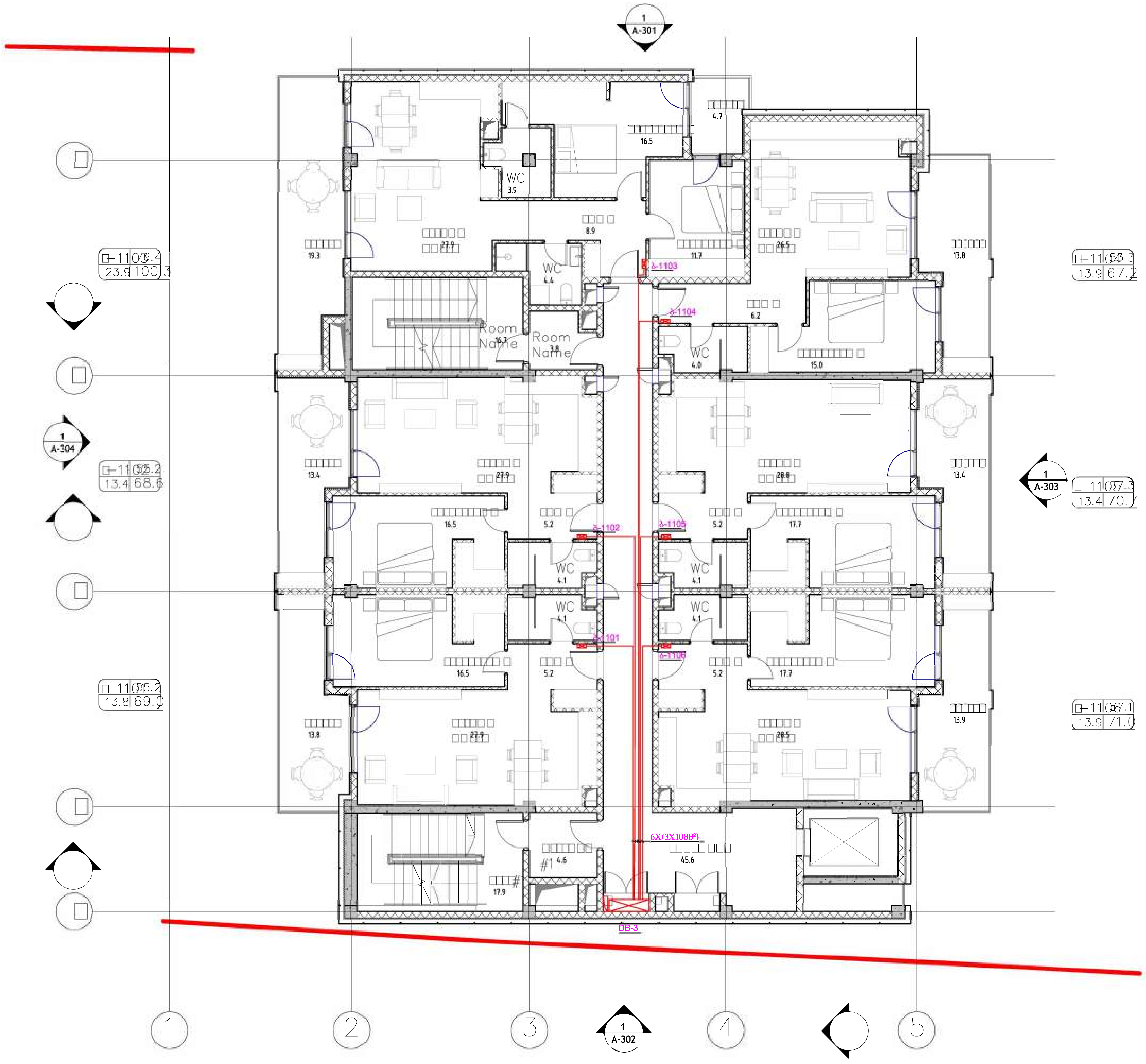
თარიღი 14/01/2025

მასშტაბი 1:100

რევიზია:

ნახაზის ნომერი: E-28

11 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

პრ. მენეჯერი

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
	გ.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

სტადია

თარიღი 14/01/2025

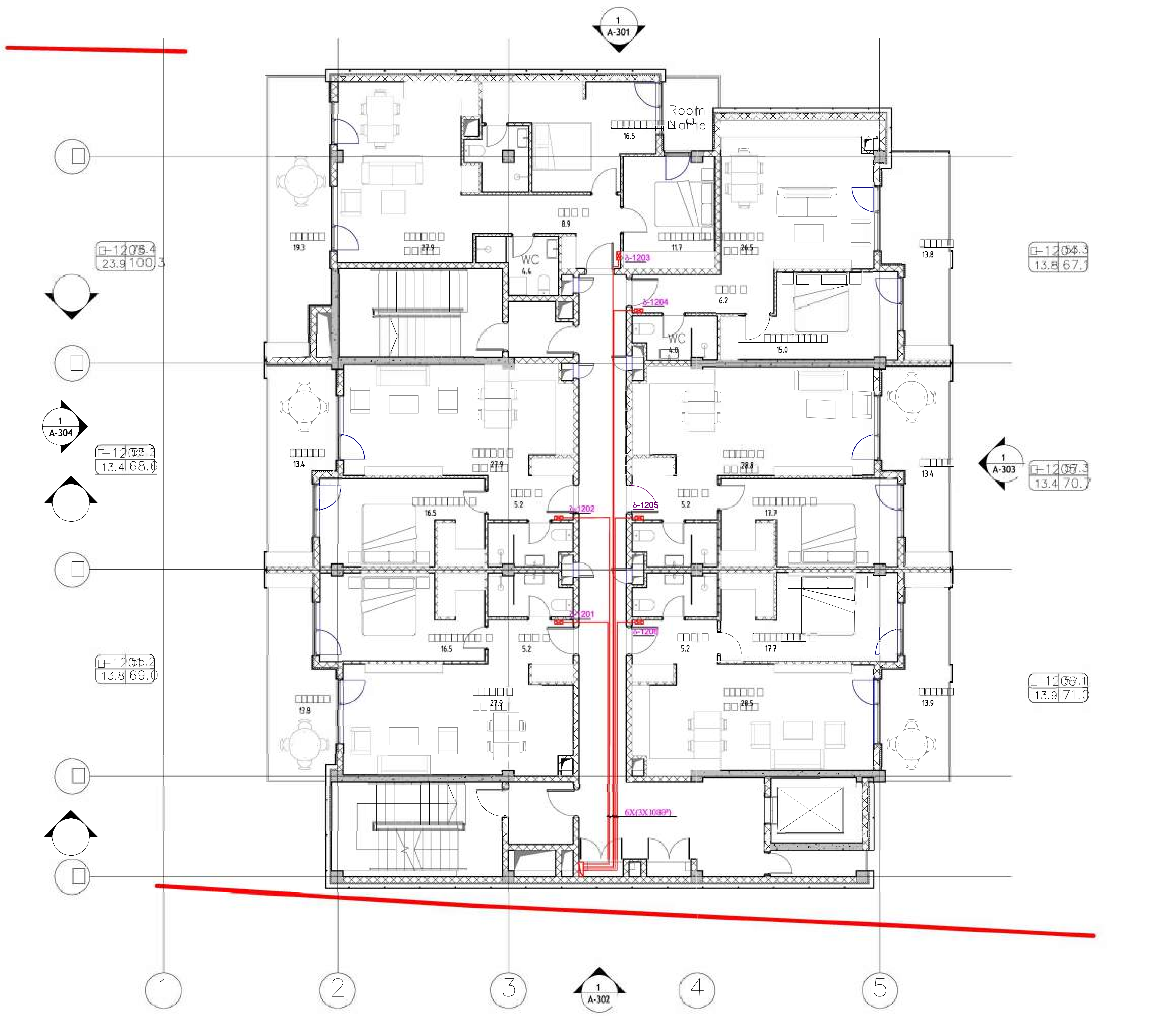
მასშტაბი 1:100

11 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა

რევიზია:

ნახაზის ნომერი: E-29

12 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

რევიზია

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: **01.14.06.008.290**

დამკვეთი:

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. მენეჯერი		

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
	გ.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

ელ. მომარაგება

სტადია

თარიღი: 14/01/2025

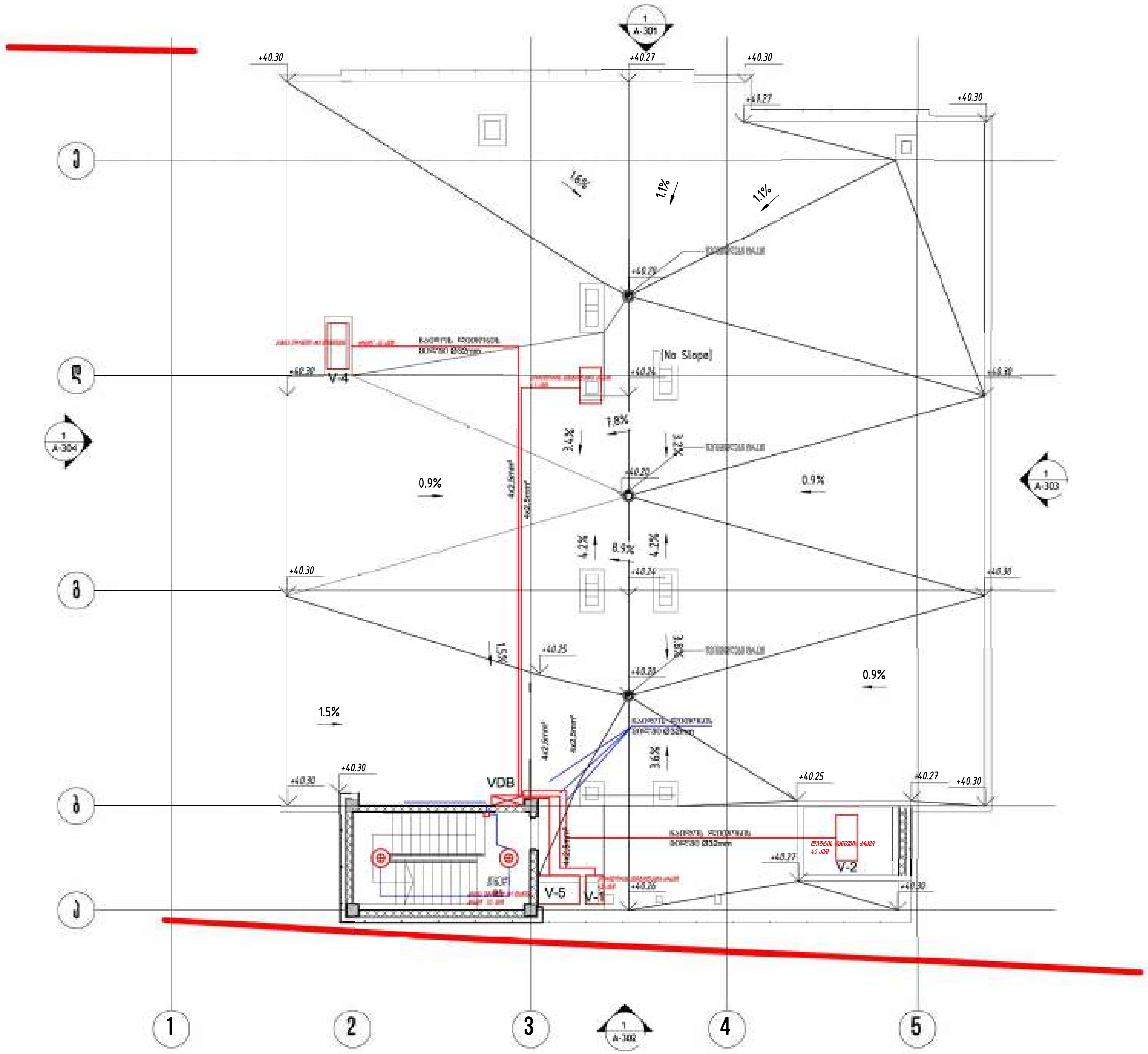
მასშტაბი: 1:100

12 სართულის ელ. მომარაგების გეგმა

რევიზია:

ნახაზის ნომერი: E-30

გადახურვის სართულის ელ. მომარაგების გეგმა



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შემდეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

შენიშვნები:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

დამკვეთი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

ინჟინერი	გ.მარშანიშვილი	

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:
ელ. მომარაგება

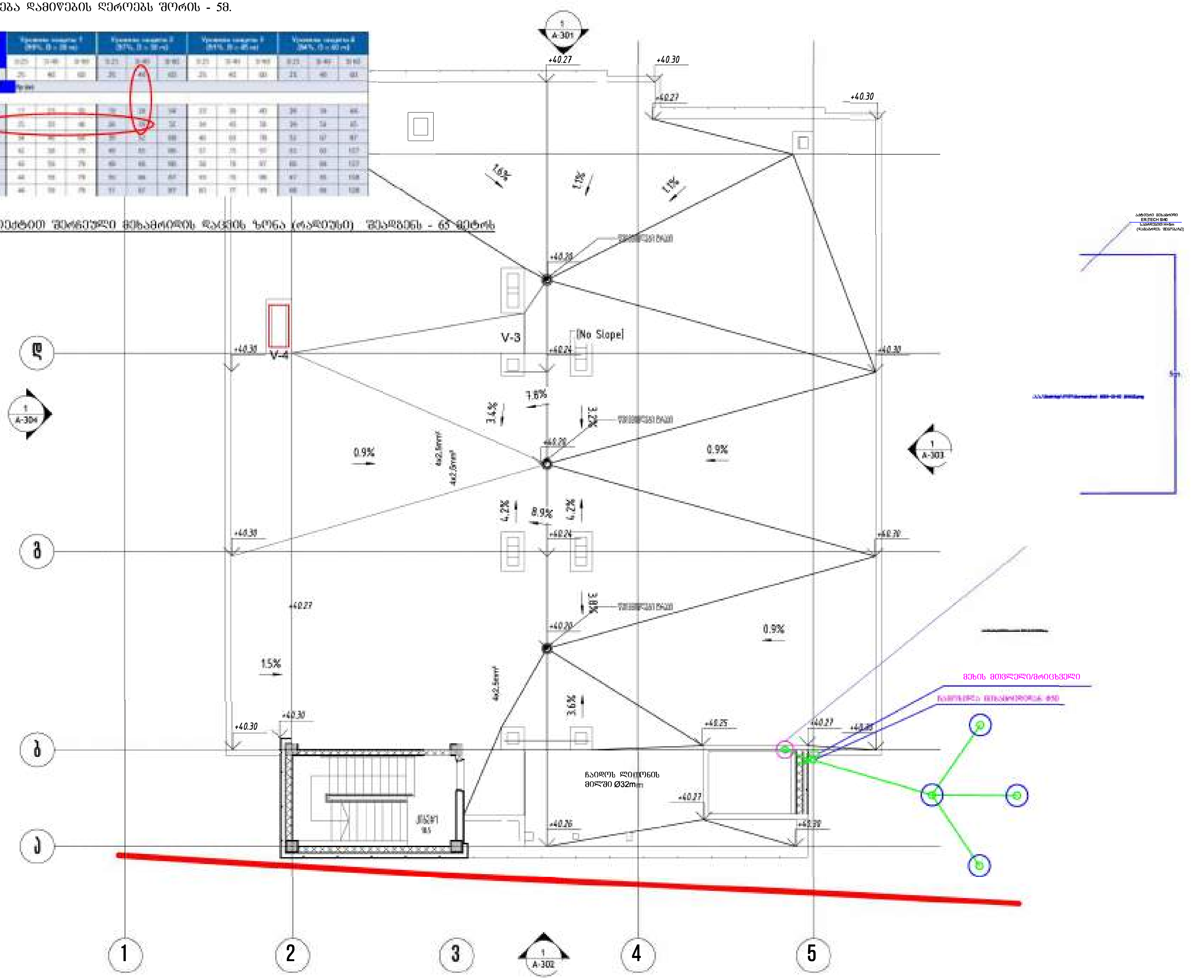
გადახურვის სართულის ელ. მომარაგების გეგმა

ნახაზის ნომერი: E-31

მოთხოვნები დამიწების სისტემისათვის РД 34.21.122-87 მიხედვით.
დამიწების სისტემის დაშორება ფუნდამენტიდან მინიმუმ - 1.0მ.
დამიწების ღეროს სიგრძე არანაკლებ - 3.0მ
დამიწების შემაერთებელი ზოლოვანას ზომები 40X4მმ.
დამიწების ღეროს ჩაღრმავება - 0.5მ
დაშორება დამიწების ღეროებს შორის - 5მ.

[illegible]	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]											
[illegible]												
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

მეხამრიდი



თბილისი / 2024 წელი

ყოველი შედეგი რევიზია აუქმებს წინა რევიზიებს

მუშა პროექტი

მისამართი:
ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

მისამართი:
ქ. თბილისი, ბორბალოს 53

გ.მარშანიშვილი

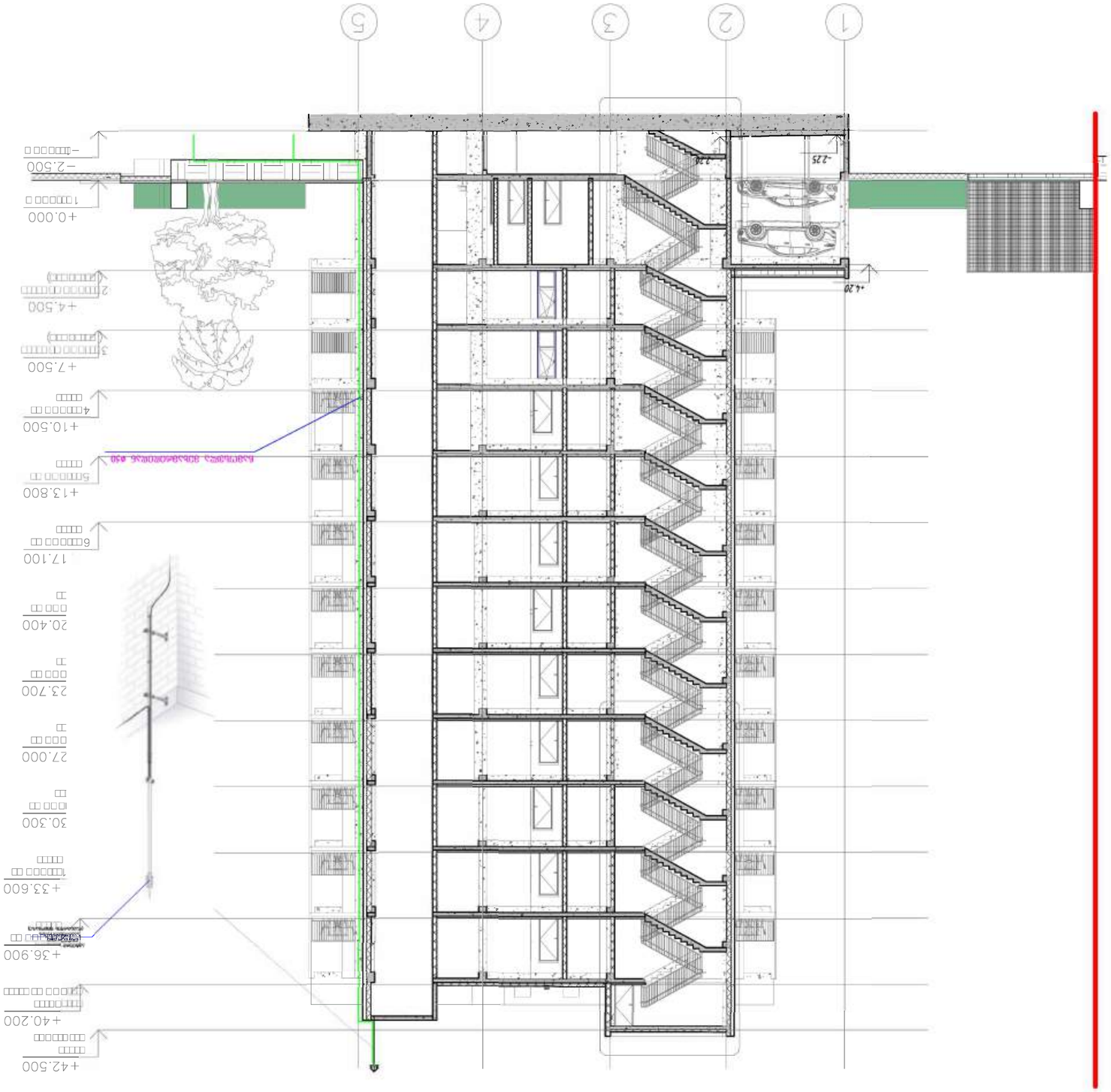
პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:
ელ. მომარაგება

მეხამრიდი

E-32

ОБЩИЙ ВИД



Изм.	Кол.уч.	Подпись
Разработал	Гатауллин Р.Р.	
Проверил	Ахметзянова Л.А.	
Н.контр.	Ахметзянова Л.А.	
ГИП	Ахметзянова Л.А.	

Многоквартирный жилой дом по ул. Ново-Садовая, 53 в Советском районе г. Казани

Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "ПСК-Проект"

Главный инженер проекта	Ахметзянова Л.А.
Разработал	Гатауллин Р.Р.
Проверил	Ахметзянова Л.А.
Н.контр.	Ахметзянова Л.А.
ГИП	Ахметзянова Л.А.

Согласовано

Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№подл.	

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

01.14.06.008.290

Многоквартирный жилой дом № 6 в д. Малое Орешково, Зеленодольского района Республики Татарстан

Архитектурные решения

Стадия: Р

Лист: 1

Листов: 1

ООО "ПСК-Проект"

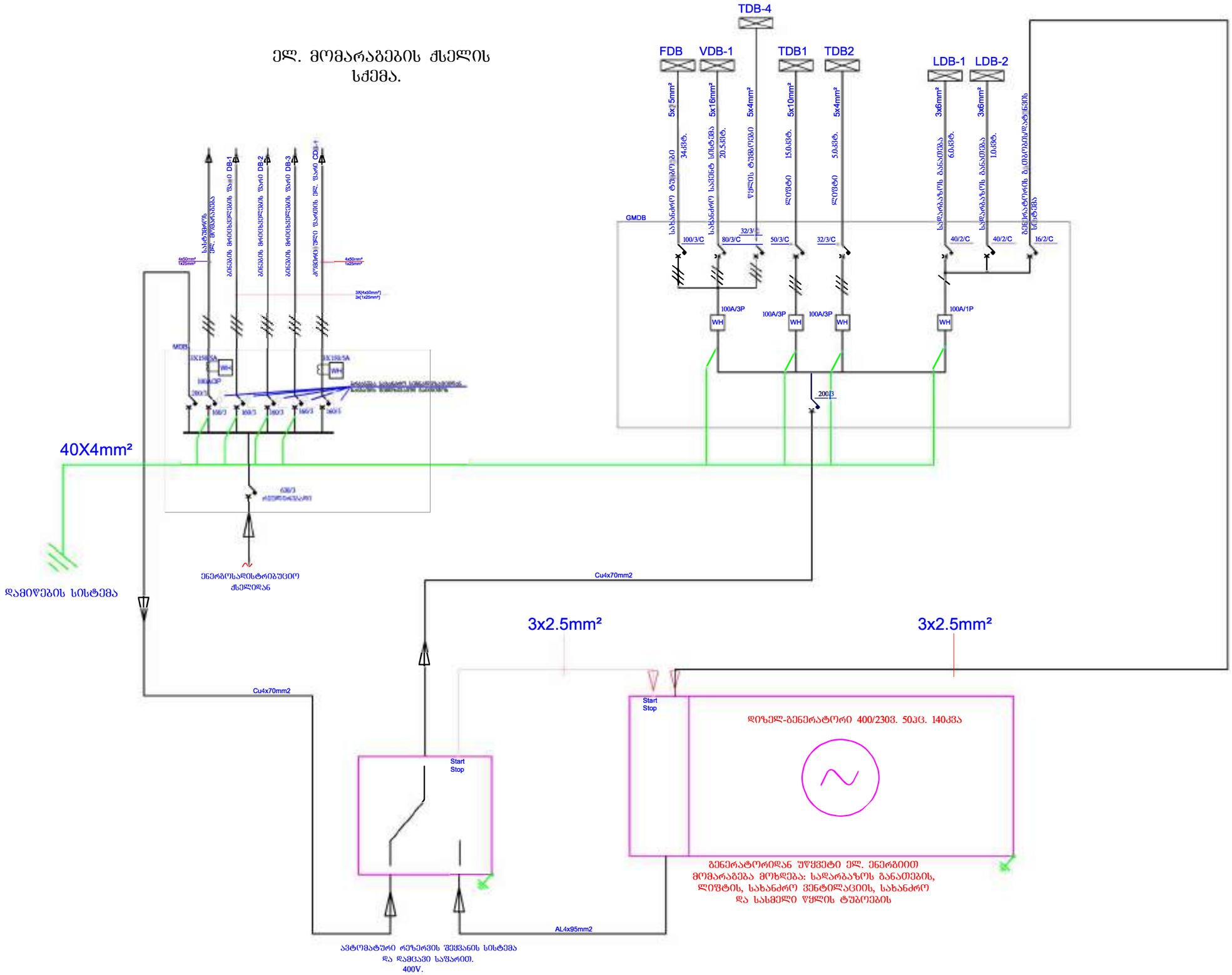
Studio

420107, г. Казань, ул. Спартаковская, д. 2, оф. 301

Тел.: +7 (843) 203-50-49

E-33

ელ. მომარაგების ქსელის სქემა.



თბილისი / 2024 წელი

ფაილის სახელი:

ყოველი შეღებვა რევიზია აუძმებს წინა რევიზიებს

პროექტის სტადია: მუშა პროექტი

რევიზია

##	თარიღი	აღწერილობა	ხელმოწერა

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ 01.14.06.008.290

შემსრულებელი:

მპს "ტექ-პროექტი"

მისამართი:

მისამართი: ქ. თბილისი, ბორბალოს 53

ხელმძღვანელი	გ.ცაცანაშვილი	

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

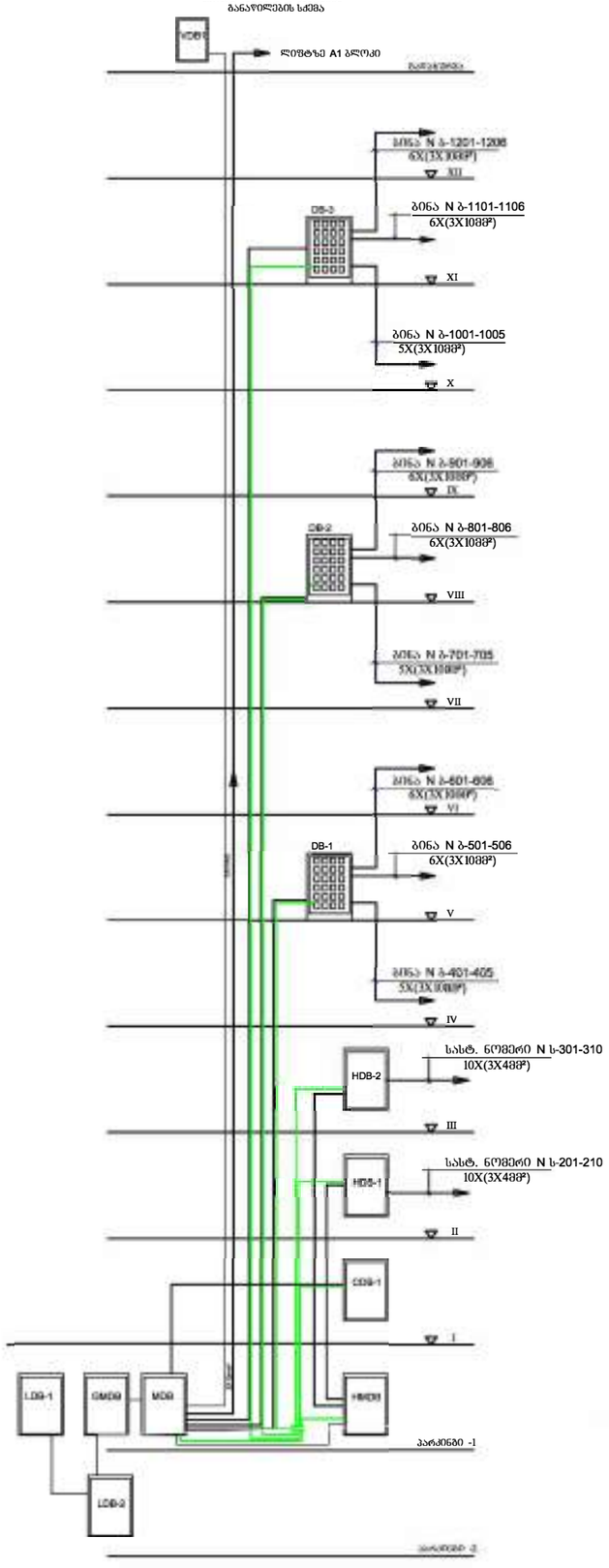
ელ. მომარაგება

ფანქრის ნახაზები:

ელ. მომარაგების ქსელის სქემა.

E-34

სართულებზე ელ. ენერგიის განაწილების სქემა



სართულებზე ელ. განათების ქსელის განაწილების სქემა



თბილისი / 2024 წელი

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 ს/კ: 01.14.06.008.290

შენიშვნები:

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:
ელ. მოწყობილობა

საპროექტო ნაწილის დასახელება:
სართულებზე ელ. განათების ქსელის განაწილების სქემა
სართულებზე ელ. ენერგიის განაწილების სქემა

E-35

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6, ს/კ 01.14.06.008.290

გათბობა-გაგრილება და ვენტილაციის პროექტი

თბილისი 2025

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ქ. თბილისში, უნივერსიტეტის ქუჩა №6-ში (ს.კ. 01.14.06.008.290.) მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის გათბობა-გაგრილება და ვენტილაციის პროექტს.

პროექტი შესრულებულია დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით და ითვალისწინებს საქართველოში მოქმედ ნორმებსა და სტანდარტებს.

ქ. თბილისის გარე საანგარიშო პარამეტრებია:

ზაფხულის შემთხვევაში +38°C

ზამთრის შემთხვევაში -8°C

საცხოვრებელ კორპუსში არსებული ბინების სანკვანძების დაბინძურებული ჰაერის გაწოვა ხორციელდება ინდივიდულური საყოფაცხოვრებო გამწოვი ვენტილატორებით, რომლებიც დამონტაჟებულია თითოეულ სანკვანძებში, მიერთებულია ჰაერსატარზე (Ø125 დიამეტრით) და შედის არსებულ შახტაში. ჰაერსატარი, რომელიც აღჭურვილია შესაბამისი ზომის უკუსარქველით შედის არსებულ შახტაში და ჩერდება (პრინციპი იხილეთ სისტემის 3D სქემის ნახაზზე).

საცხოვრებელ კორპუსში არსებული ბინების სამზარეულოებიდან დაბინძურებული ჰაერის გაწოვა, ნორმებისა და სტანდარტების მიხედვით შეადგენს, თითო სამზარეულოდან 100მ³/სთ-ს. იმ შემთხვევაში, თუ ინდივიდუალური საყოფაცხოვრებო სამზარეულოს გამწოვი ქოლგების გაწოვილი ჰაერის რაოდენობა იქნება, პირობითად 400მ³/სთ-დან 500მ³/სთ მდე (პროექტის მიხედვით შერჩეულია 430მ³/სთ) შახტებში განთავსებული ჰაერსატარების ზომები საკმაოდ დააკმაყოფილებს მის სრულყოფილ გაწოვას. საყოფაცხოვრებო სამზარეულოს გამწოვი ქოლგები უნდა მიერთდეს არსებულ შახტებში მდებარე ჰაერსატარის დგარებს და აღჭურვილი უნდა იყოს უკუსარქველებით (ზომები და მდებარეობები ასახულია გეგმებზე და 3D სქემებზე). სისტემები დაყოფილია 6 ერთეულად და შახტის მეშვეობით ადის სახურავის დონეზე, სადაც ხდება დაბინძურებული ჰაერის გაგდება ატმოსფეროში. სახურავზე შეკრებილ ჰაერსატარებზე უნდა დამონტაჟდეს სპეციალური ქოლგა, რომელიც ნაჩვენებია პრინციპიალურ სქემაზე.

შენობის მე-2 და მე-3 სართულზე განთავსებულია სასტუმრო. რომელშიც გათვალისწინებულია გათბობა-გარილების სისტემა.

თბილისი / 2025 წელი

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6, ს/კ 01.14.06.008.290

დამკვეთი:

შპს "ბი-ეიჩ ეს გრუპ"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. მენეჯერი		
დამკვეთის წარმ.		

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდიო"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა. ჯოხაძე	
პრ. პროექტის ხელმძღვანელი	ვ. ვარდანია	
თანაავტორი	დ. გიგოშია	
შეასრულა		

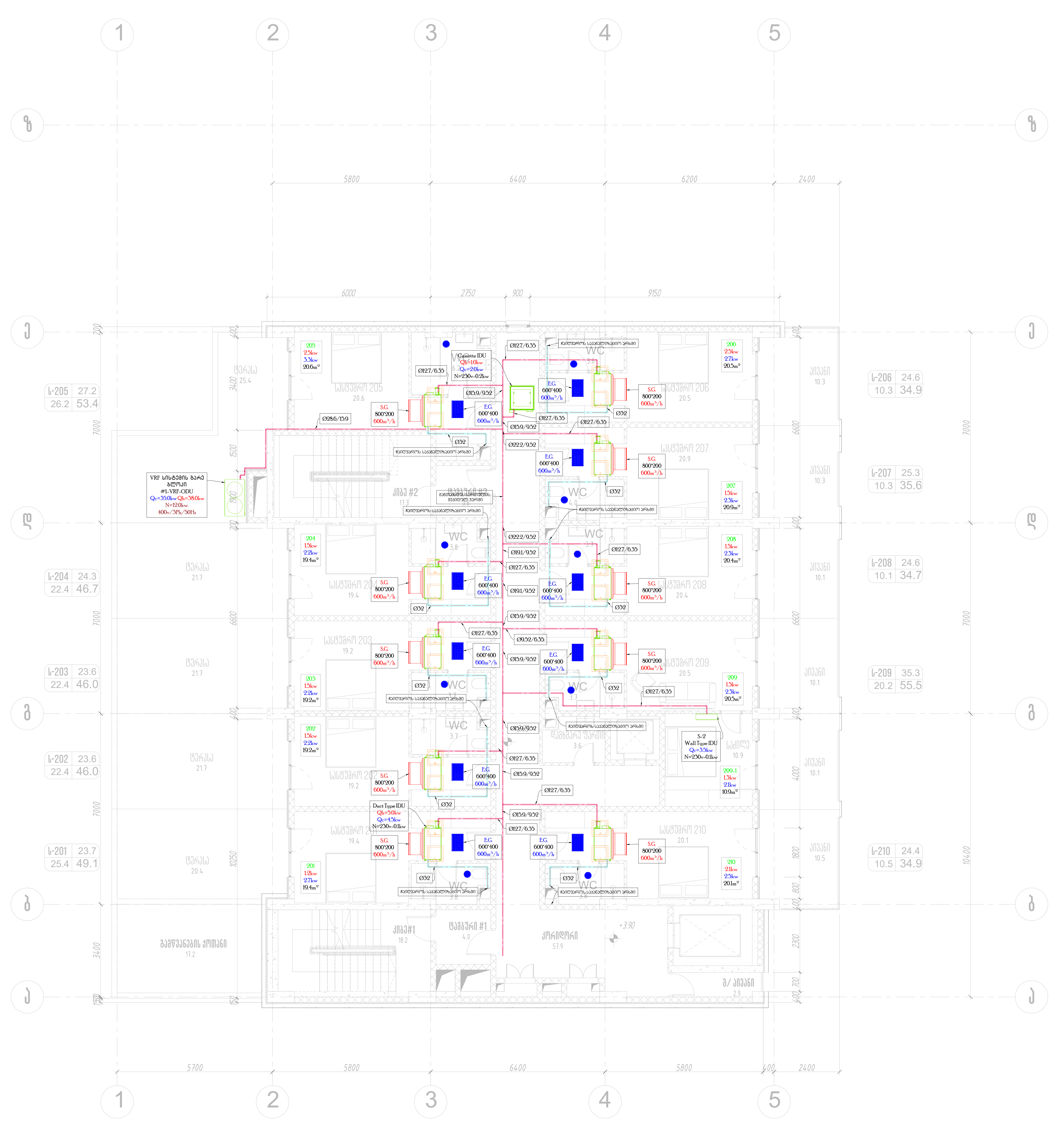
პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
	განმარტებითი ბარათი და მასალათა სპეციფიკაცია
სტადია	
გ.პ	
თარიღი	
01/01/2025	
მასშტაბი	
1 : 100	
რევიზია:	ნახაზის ნომერი: HVAC-002



თბილისი / 2025 წელი

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6, ს/კ 01.14.06.008.290

დამკვეთი:

შპს "ბი-ეიჩ ეს გრუპ"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

UAD Studio URBAN & ARCHITECTURAL DESIGN

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა. ჯობავა	[signature]
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	[signature]
თანაავტორი	დ. გოგოხია	[signature]
შეასრულა		

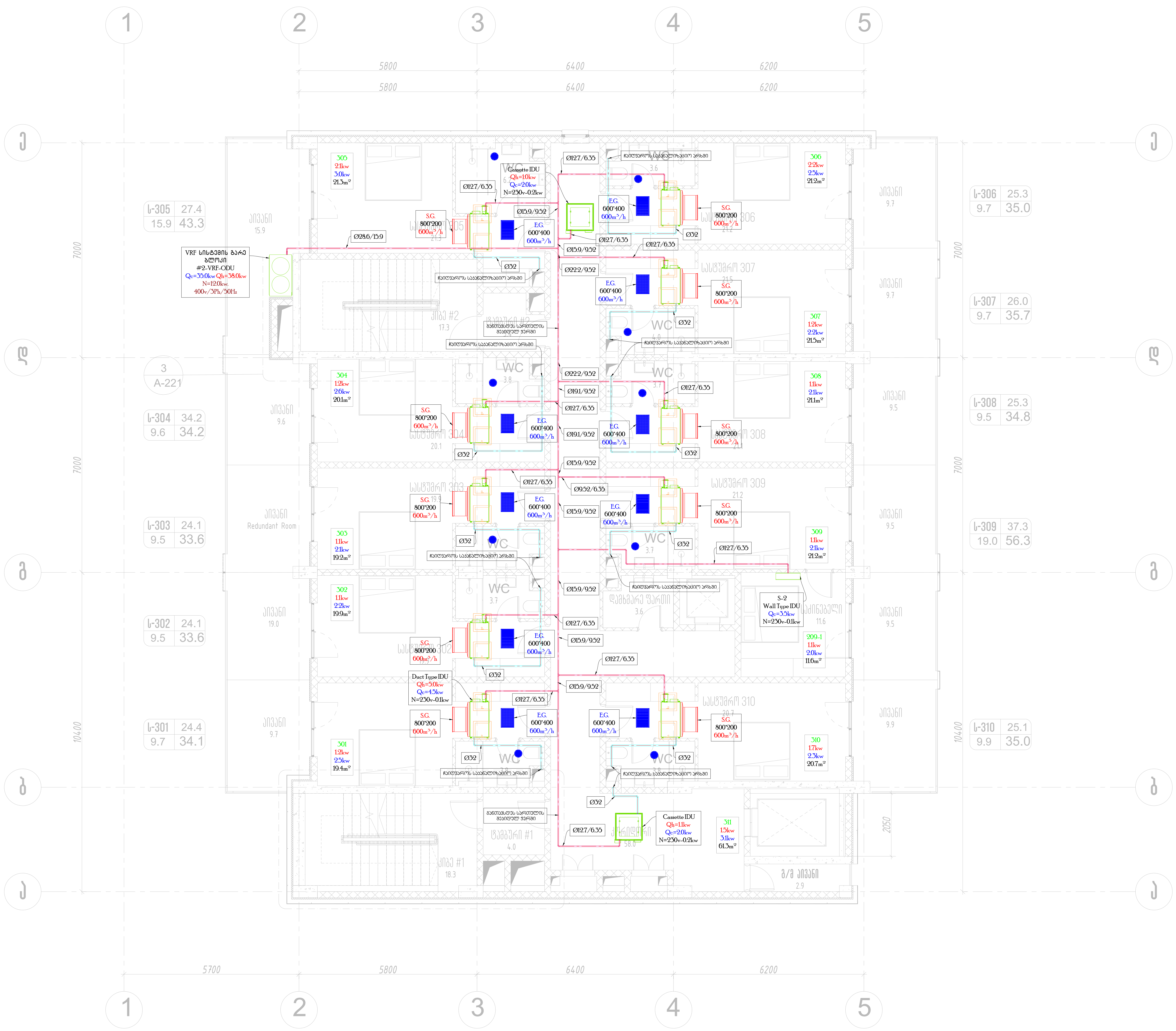
პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება: მე-2 სართულის გეგმა
სტადია	
მ.პ.	
თარიღი	
09/01/2025	
მასშტაბი	
1 : 100	
რევიზია:	ნახაზის ნომერი: HVAC-003



თბილისი / 2025 წელი

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6, ს/კ 01.14.06.008.290

დამკვეთი:

შპს "ბი-ეიჩ ეს გრუპ"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა. ჯობავა	[signature]
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	[signature]
თანაავტორი	დ. გოგოხია	[signature]
შეასრულა		

პროექტის სახელწოდება:

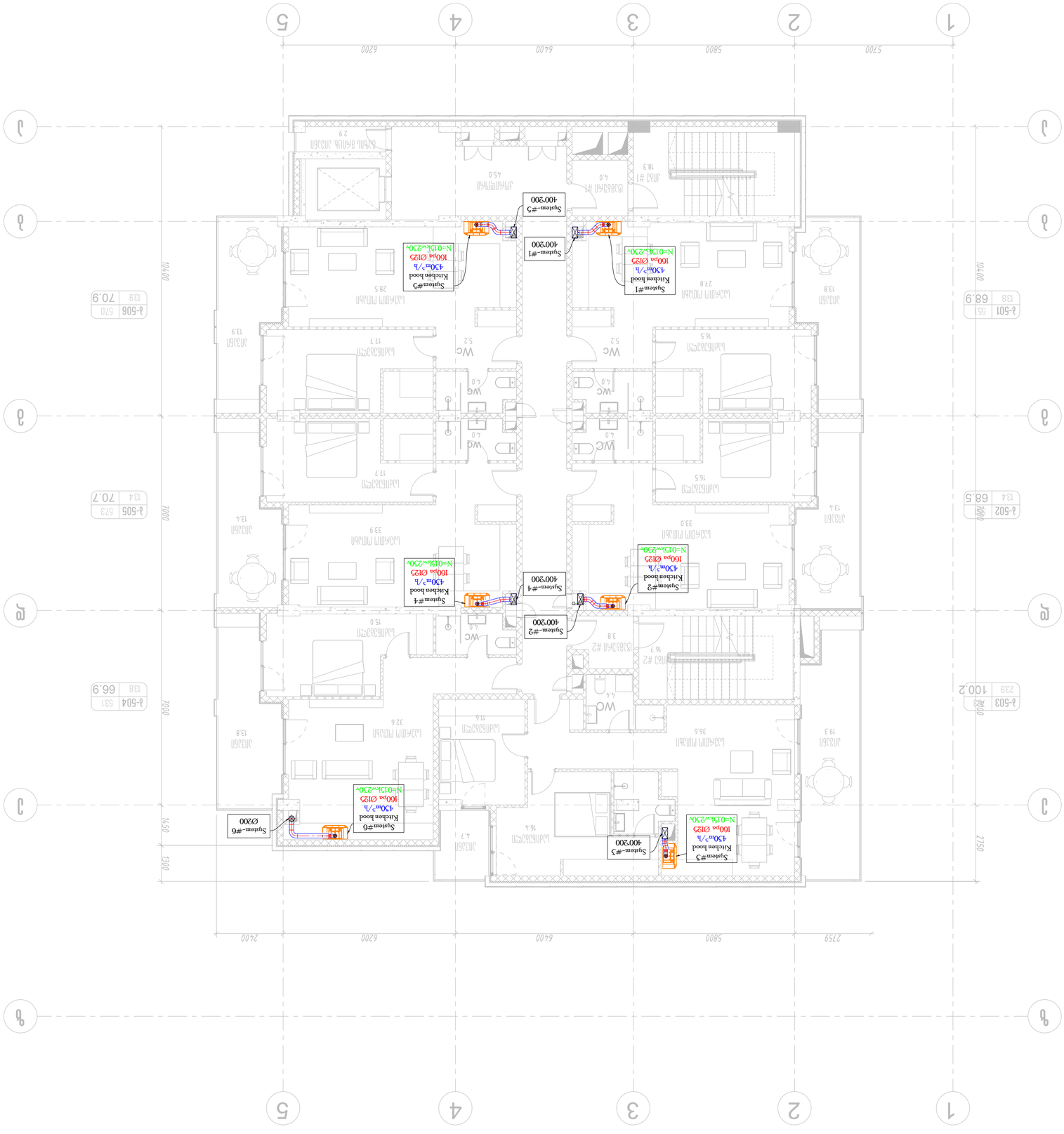
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

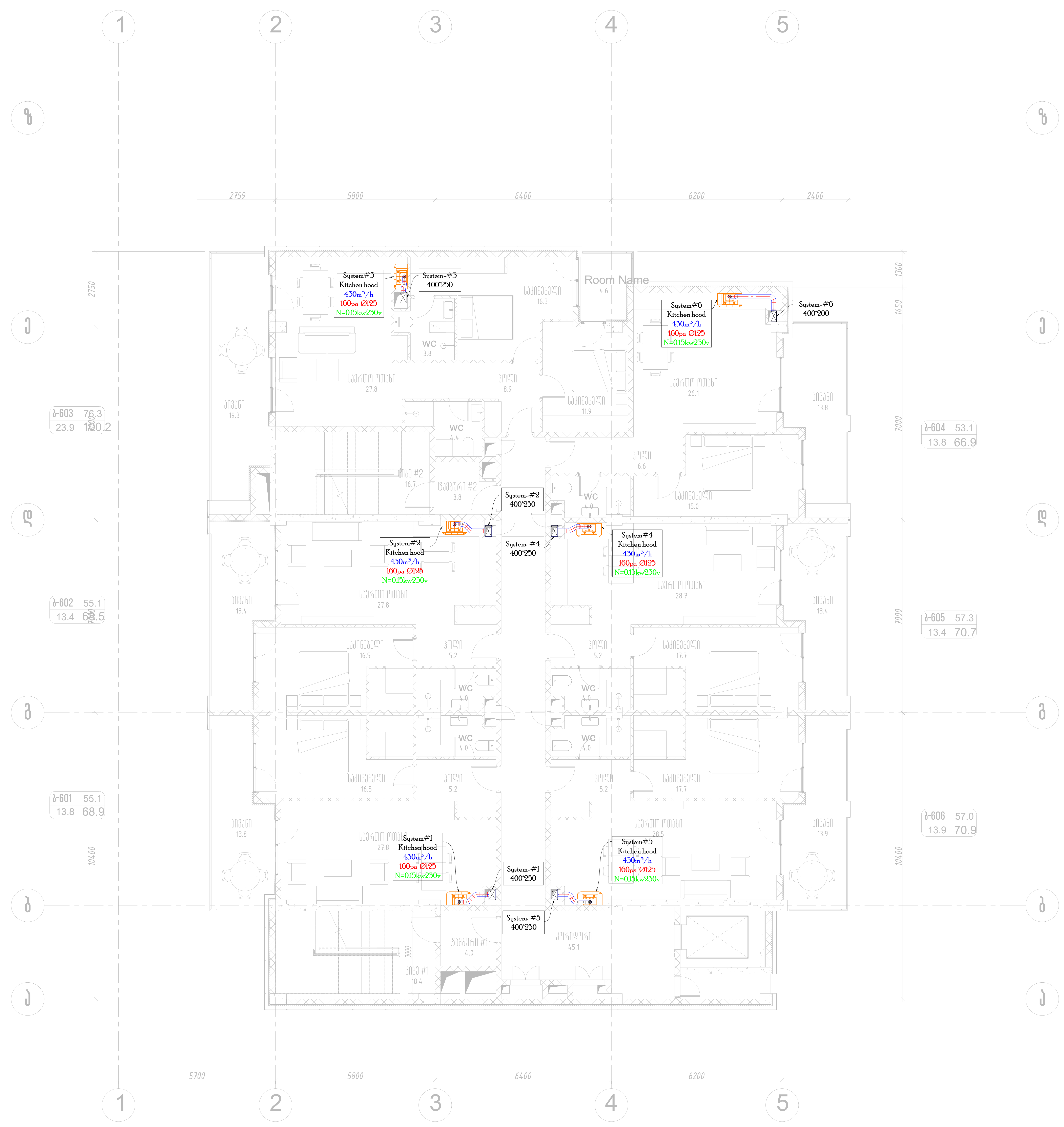
პროექტის ნაწილი:

გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია	მე-3 სართულის გეგმა
მ.პ.	
თარიღი	
09/01/2025	
მასშტაბი	
1 : 100	
რევიზია:	ნახაზის ნომერი: HVAC-004


System#3
Kitchen hood
430m³/h
160pa Ø125
N=0.15kw 230v
System-#3
Ø200
System-#2
Ø200
System-#4
Ø200
System#2
Kitchen hood
430m³/h
160pa Ø125
N=0.15kw 230v
System#4
Kitchen hood
430m³/h
160pa Ø125
N=0.15kw 230v
System#1
Kitchen hood
430m³/h
160pa Ø125
N=0.15kw 230v
System-#1
Ø200
System-#5
Ø200
System#5
Kitchen hood
430m³/h
160pa Ø125
N=0.15kw 230v
ბ-403 104.3
32.8 137.1
ბ-402 55.2
13.4 68.6
ბ-401 55.0
13.8 68.8
ბ-404 82.7
18.3 101.0
ბ-405 57.0
13.9 70.9
WC
WC
WC
WC
WC
WC
სველი წერტილი #1
სველი წერტილი #2
სველი წერტილი
სველი წერტილი
სველი წერტილი


1
2
3
4
5
A
B
C
D
5800
6400
6200
2400
2759
14500
10400
7000
1300
2759
Wc
Wc
Wc



თბილისი / 2025 წელი

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6, ს/კ 01.14.06.008.290

დამკვეთი:

შპს "ბი-ეიჩ ეს გრუპ"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა. ჯობავა	
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
თანაავტორი	დ. გოგოხია	
შეასრულა		

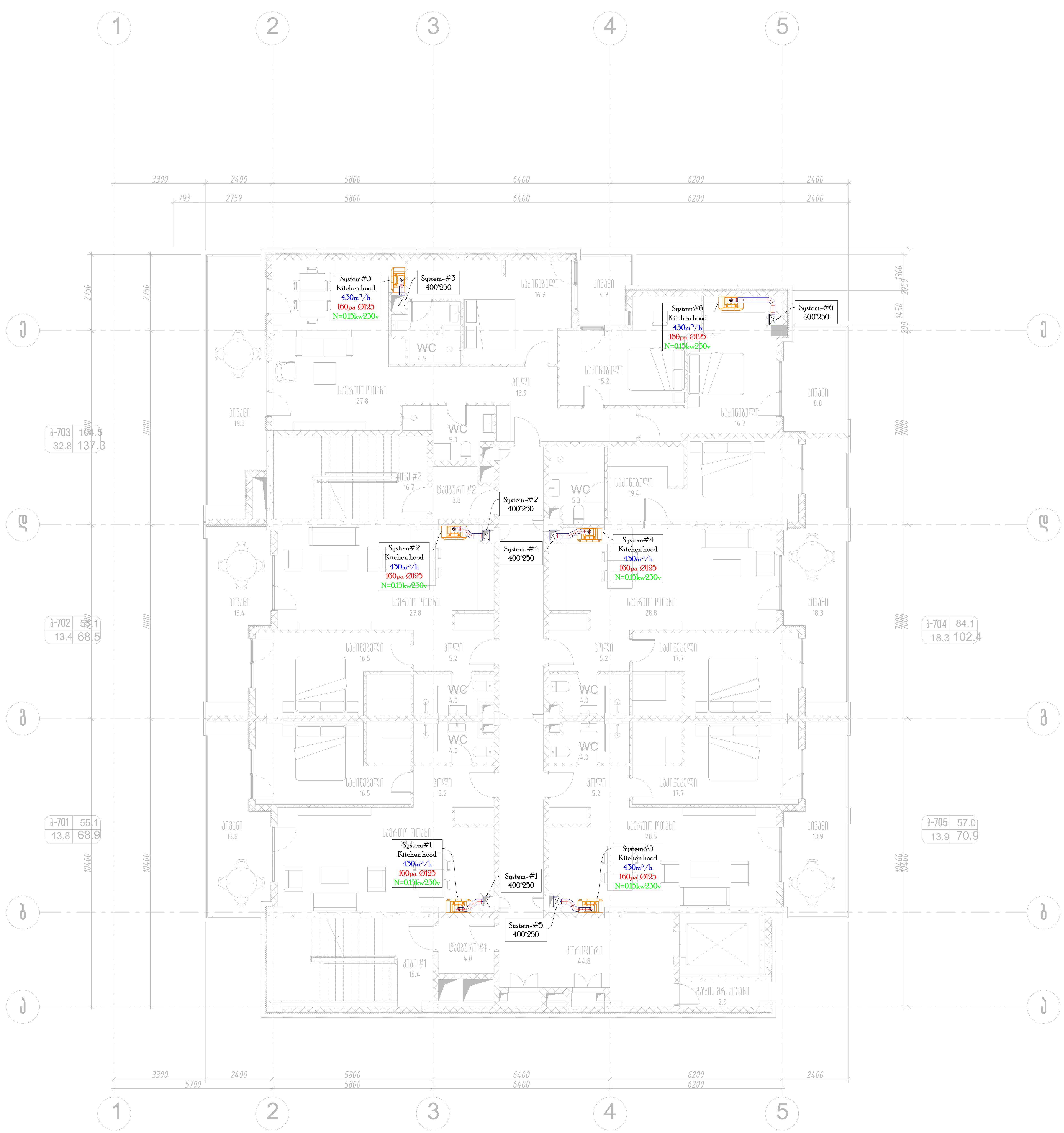
პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება: მე-6 სართულის გეგმა
სტადია	
მ.პ.	
თარიღი	
09/01/2025	
მასშტაბი	
1 : 100	
რევიზია:	ნახაზის ნომერი: HVAC-007



თბილისი / 2025 წელი

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6, ს/კ 01.14.06.008.290

დამკვეთი:

შპს "ბი-ეიჩ ეს გრუპ"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა. ჯობავა	
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
თანაავტორი	დ. გოგოხია	
შეასრულა		

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია

ფორმატი A2

ნახაზის დასახელება:

მე-7 სართულის გეგმა

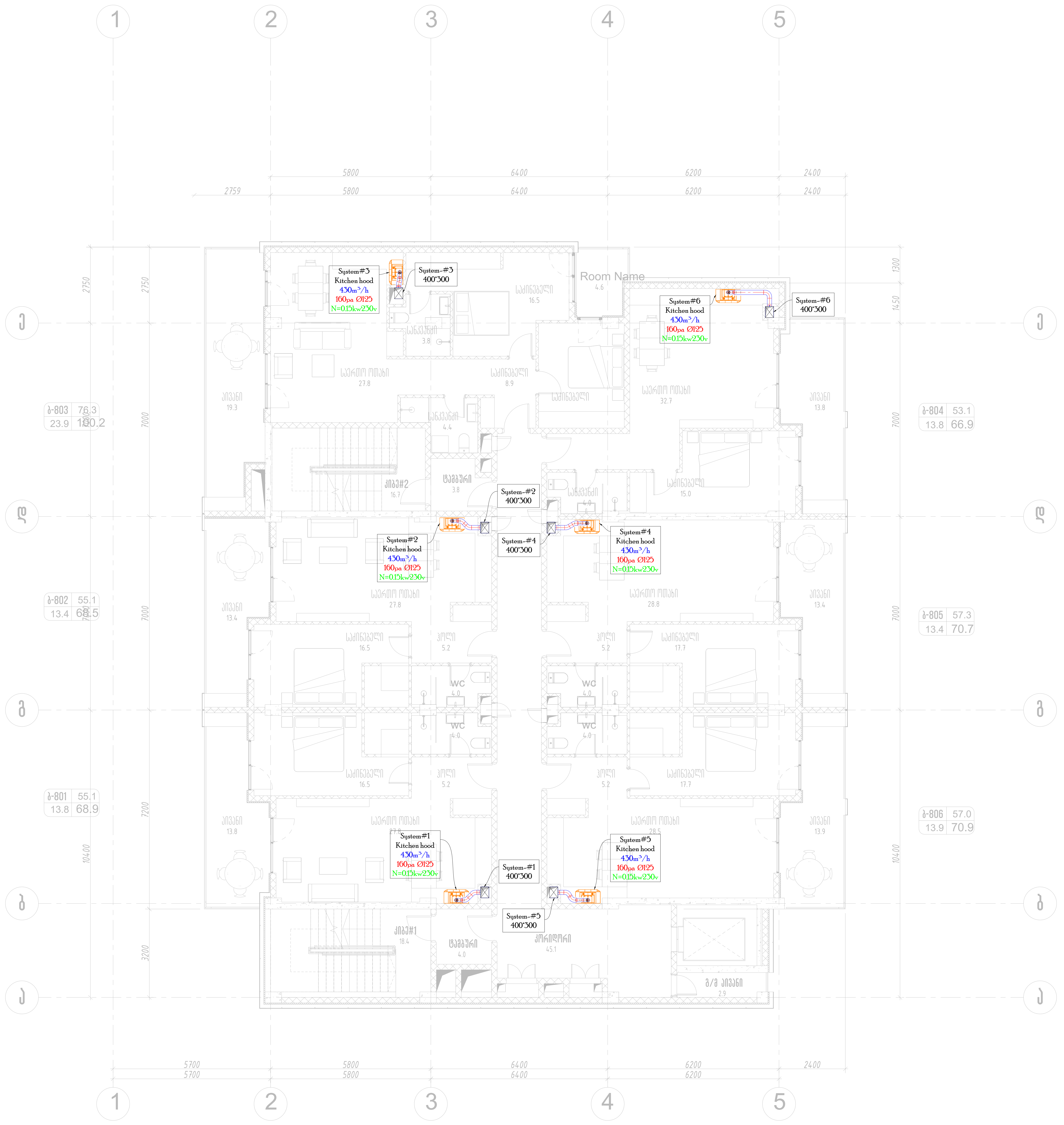
სტადია: მ.პ.

თარიღი: 09/01/2025

მასშტაბი: 1 : 100

რევიზია:

ნახაზის ნომერი: HVAC-008



თბილისი / 2025 წელი

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6, ს/კ 01.14.06.008.290

დამკვეთი:

შპს "ბი-ეიჩ ეს გრუპ"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა. ჯობავა	
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	
თანაავტორი	დ. გოგოხია	
შეასრულა		

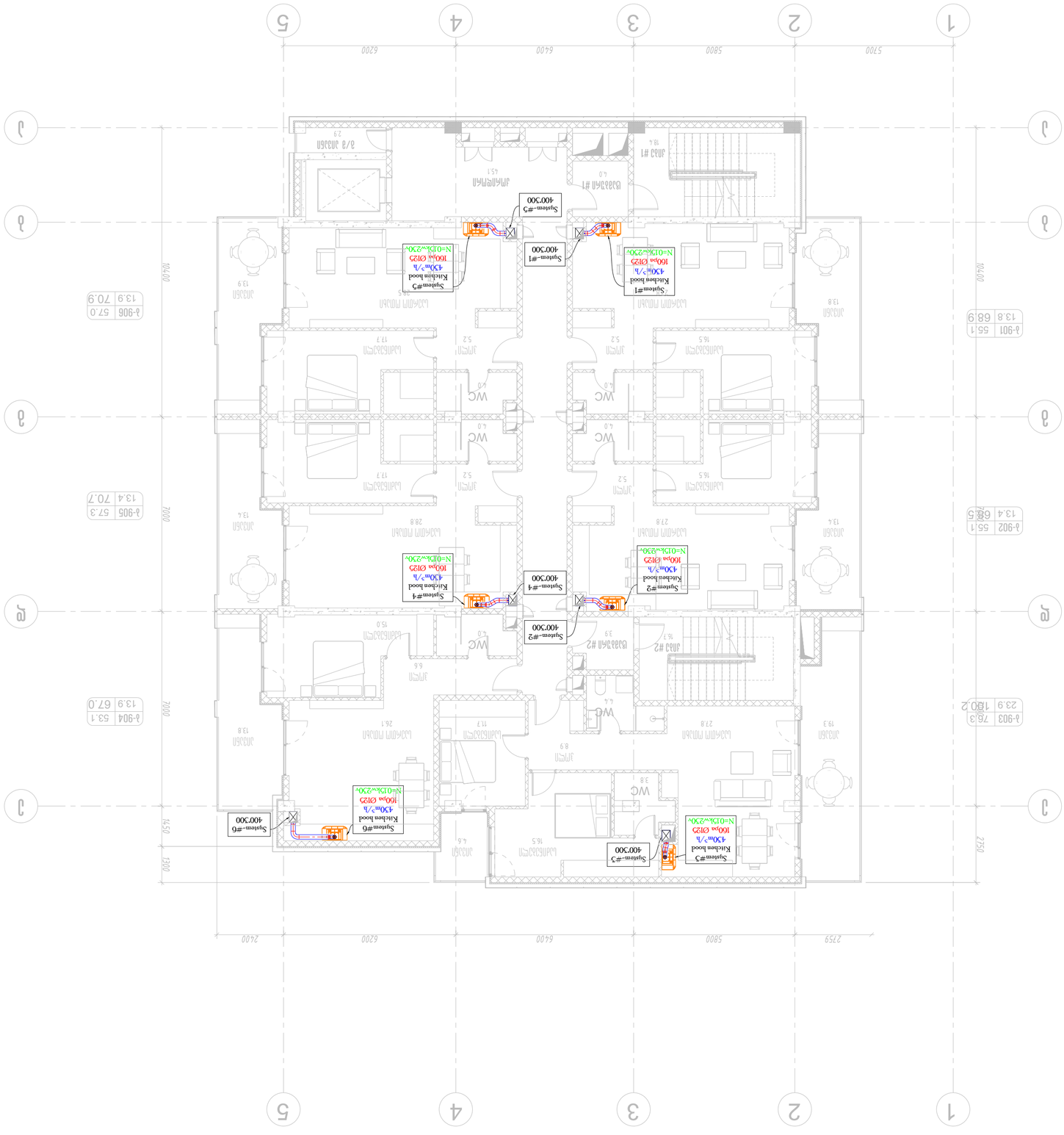
პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
სტადია	მე-8 სართულის გეგმა
მ.პ.	
თარიღი	
09/01/2025	
მასშტაბი	
1 : 100	
რევიზია:	ნახაზის ნომერი: HVAC-009



ВОВЛЕНИЕ / ZONE 63СПЗ

ВОВЛЕНИЕ.

ЗАКАЗЧИК:	Д. ЯКОВЛЕВ, ЗЕЛЕНОГОРСК, ДЗАЛ №6, Ц/У 07 ТЕЛ.06 008 290
ПРОЕКТ:	ЖК "ЗЕЛЕНЫЙ ЗАЛ"
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	
ГИП	
ЖК "ЗЕЛЕНЫЙ ЗАЛ".	
"АР-ОВ-ЕМ ЦЗ ЗЕЛЕНЫЙ"	
ВЕНТИЛЯЦИЯ.	
ПЛАН 1 ЭТАЖА.	
1 ЭТАП/ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА.	

ГИП	Д. ЯКОВЛЕВ	
ГАП	Е. ЗЛОБИНА	
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА	Э. ЗЛОБИНА	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	Д. ЯКОВЛЕВ	
ВЕНТИЛЯЦИЯ		

ГИП	Д. ЯКОВЛЕВ	
ГАП	Е. ЗЛОБИНА	
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА	Э. ЗЛОБИНА	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	Д. ЯКОВЛЕВ	
ВЕНТИЛЯЦИЯ		

ЗАКАЗЧИК: Д. ЯКОВЛЕВ, ЗЕЛЕНОГОРСК, ДЗАЛ №6, Ц/У
07 ТЕЛ.06 008 290

ПРОЕКТ: ЖК "ЗЕЛЕНЫЙ ЗАЛ"

ВЕНТИЛЯЦИЯ.

ПЛАН 1 ЭТАЖА.

1 ЭТАП/ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА.

ГИП	Д. ЯКОВЛЕВ	
ГАП	Е. ЗЛОБИНА	
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА	Э. ЗЛОБИНА	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	Д. ЯКОВЛЕВ	
ВЕНТИЛЯЦИЯ		

ЗАГРУЖЕНО В BIM 360 ДО 3356ПМ-ВЭАМЕПЗАЗ-ВЭАПМ-ВЭАПМЗ-ВЭАПМЗ-ЗАМЕЧАНИЯ.

ЗАГРУЖЕНО В BIM 360 ДО 3356ПМ-ВЭАМЕПЗАЗ-ВЭАПМ-ВЭАПМЗ-ВЭАПМЗ-ЗАМЕЧАНИЯ.

ФОРМАТ:	А2
ЛИСТОВ:	9-ВЭ
ЛИСТ:	8.1
ИЗМЕНЕН:	09/09/2025
ВЫПУЩЕН:	1 : 100
МАСШТАБ:	

ЗАГРУЖЕНО В BIM 360:

ФОРМАТ:	А2
ЛИСТОВ:	9-ВЭ
ЛИСТ:	8.1
ИЗМЕНЕН:	09/09/2025
ВЫПУЩЕН:	1 : 100
МАСШТАБ:	

ЗАГРУЖЕНО В BIM 360:

HVAC-010

HVAC-010



თბილისი / 2025 წელი

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6, ს/კ 01.14.06.008.290

დამკვეთი:

შპს "ბი-ეიჩ ეს გრუპ"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. მენეჯერი		
შენობა-ნაგებობის მფლობელის წარმ.		

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდიო"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, ბორგვალის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
ტრიკატორი	ა. ჯოხაძე	
პრ. ელექტრო არქიტექტორი	ვ. ვარდანი	
თანაავტორი	ფ. ბეზარია	
მასარჯლე		

პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია

ფორმატი A2	
სტადია	
მ.პ.	
თარიღი	09/09/2025
მასშტაბი	1 : 100
რევიზია:	

ნახაზის დასახელება:

მე-10 სართულის გეგმა

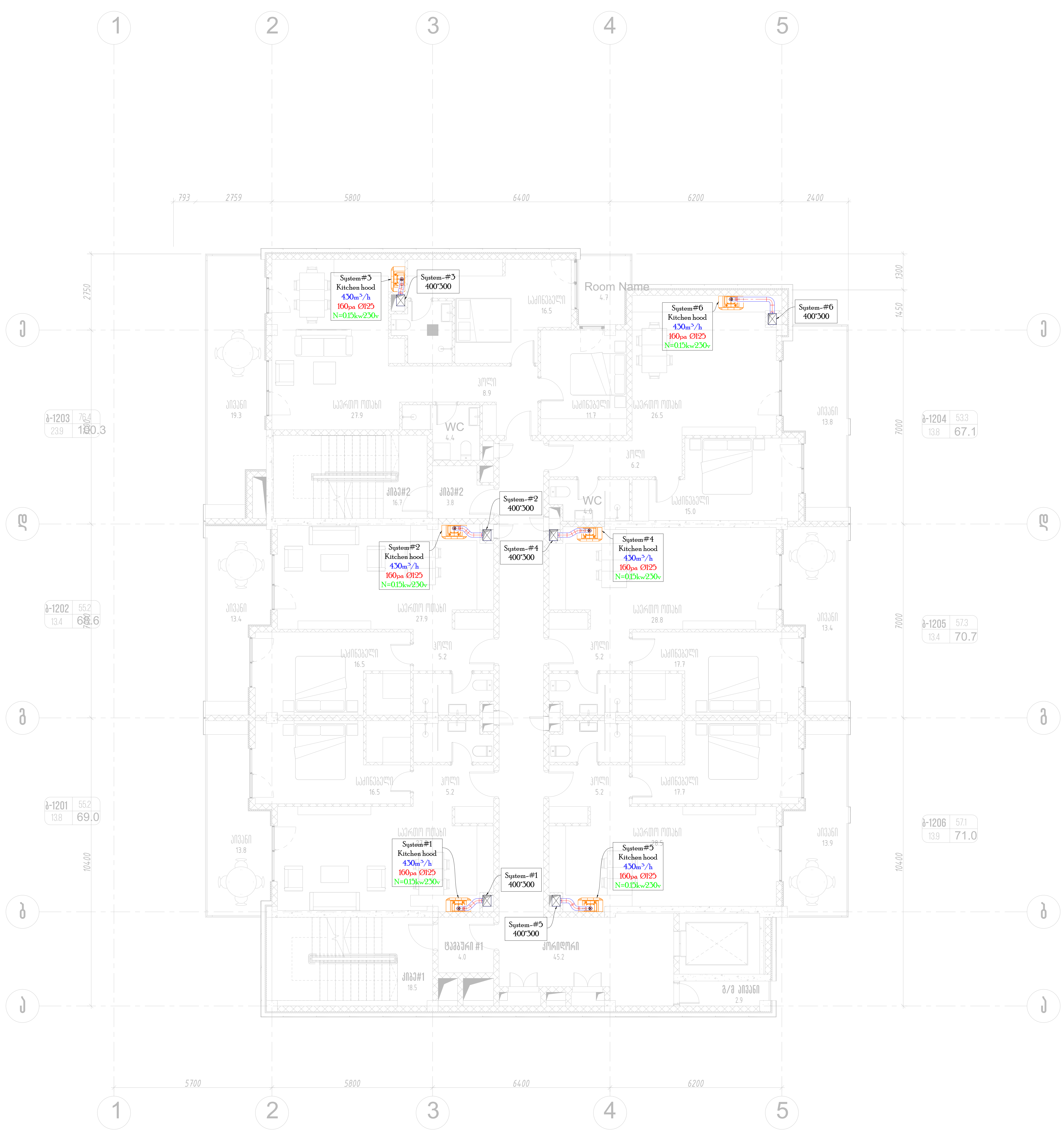
ნახაზის ნომერი:

HVAC-011



Проект / 2025 год	
Разработал:	
Гл. архитектор проекта	
Руководитель проекта	
Разработал:	
Арх. надзор	
Гл. инженер проекта	
Нач. отдела	
ГИП	
Согласовано:	
Заказчик:	
Объект: Жилой дом "12-эт-ИЖК Ц6 Ц7"	
Адрес объекта: г. Ереван, Давида Сасунского 53	
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Схема вентиляции		
Формат А2		

HVAC-012



თბილისი / 2025 წელი

შენიშვნები:

მისამართი:

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6, ს/კ 01.14.06.008.290

დამკვეთი:

შპს "ბი-ეიჩ ეს გრუპ"

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
პრ. მენეჯერი		
დამტკიცებულია: დამკვეთის მიერ		

შემსრულებელი:

შპს "იუ-ეი-დი სტუდია"

მისამართი:

მისამართი:
ქ. თბილისი, გორგასლის 53

თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა. ჯობავა	[signature]
პრ. ავტორი არქიტექტორი	ვ. ვარდანია	[signature]
თანაავტორი	დ. გოგოხია	[signature]
შეასრულა		

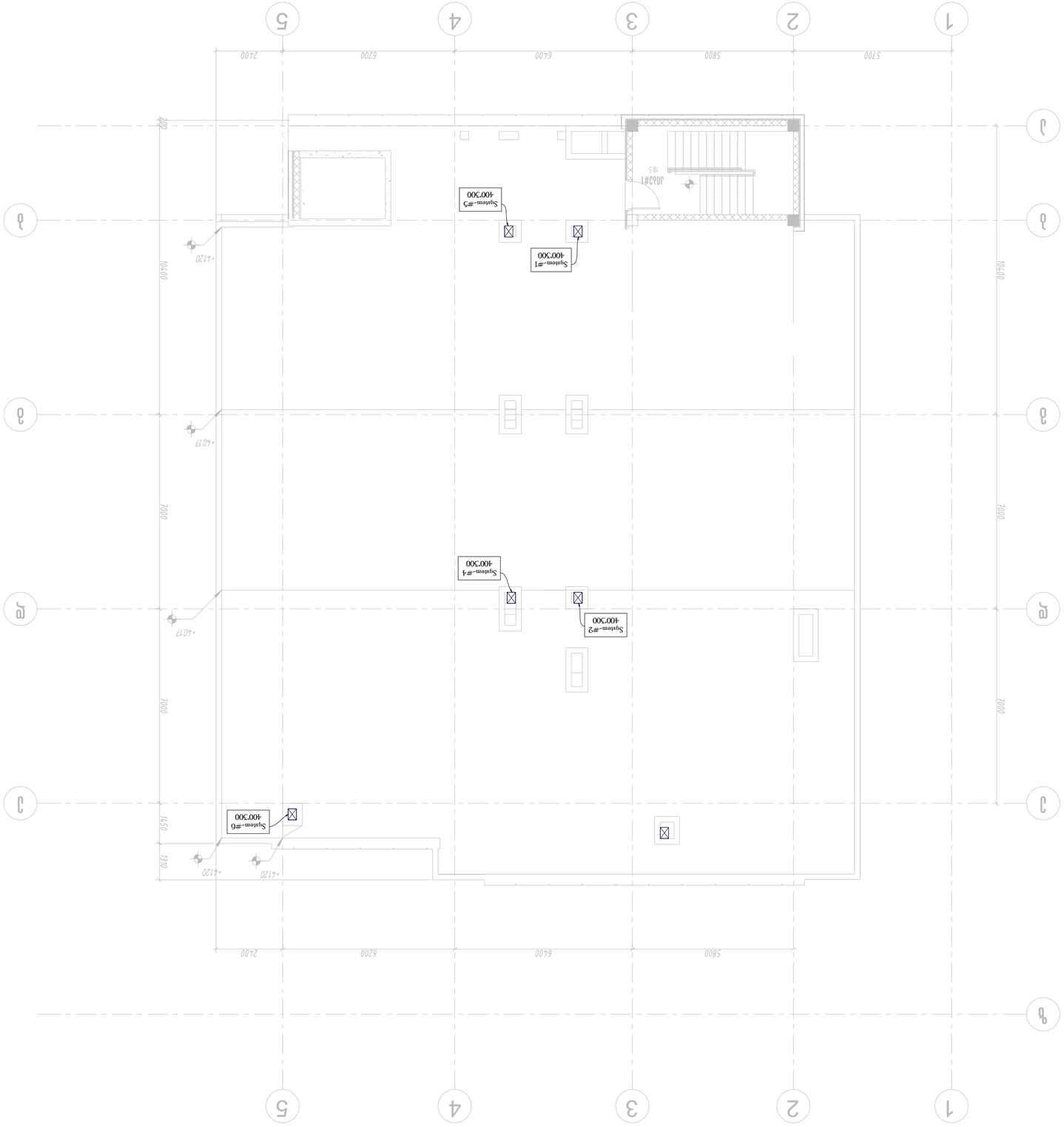
პროექტის სახელწოდება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პროექტის ნაწილი:

გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია

ფორმატი A2	ნახაზის დასახელება:
	მე-12 სართულის გეგმა
სტადია	
მ.პ.	
თარიღი	
09/01/2025	
მასშტაბი	
1 : 100	
რევიზია:	ნახაზის ნომერი: HVAC-013



Объект:	Дом многоквартирный жилой 37АЗ №6, Ц/Ц 01 №.06.008.290
Проект:	
Заказчик:	ЗАО "ЭЛ-ЛИК ЦЕ БАЗА"
Главный архитектор проекта	Мухаметшин Р.Р.
Гл. конструктор проекта	Мухаметшин Р.Р.
Разработал:	Мухаметшин Р.Р.
Архитектурные решения	
Конструктивные решения	
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
Водопровод и канализация	
Электрооборудование	
Автоматизация	
Сети связи	
Технологические решения	
Проект организации строительства	
Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	
Пожарная безопасность	
Энергетическая эффективность	
Требования к обеспечению доступности для инвалидов объекта капитального строительства	
Требования к безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	

Изм.	Кол.уч.	Подпись
Н.контр.	Мухаметшин Р.Р.	
ГИП	Мухаметшин Р.Р.	

Стадия: Раздел: Лист: Листов:

ЗАО "ЭЛ-ЛИК ЦЕ БАЗА"

Адрес объекта:
г. Набережные Челны, ЗАЯ №6, Ц/Ц 01

Заказчик:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал | Формат А1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов:

Обозначение	Наименование	Примечание

Согласовано:

Главный инженер проекта	Мухаметшин Р.Р.	
Главный архитектор проекта	Мухаметшин Р.Р.	
Главный специалист	Мухаметшин Р.Р.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей:

Обозначение	Наименование	Примечание
ЗАЗ-ВК	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта:

Обозначение	Наименование	Примечание
ЗАЗ-ВК-ГП	Генеральный план	
ЗАЗ-ВК-АР	Архитектурные решения	
ЗАЗ-ВК-КР	Конструктивные решения	
ЗАЗ-ВК-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
ЗАЗ-ВК-ВК	Водопровод и канализация	
ЗАЗ-ВК-ЭО	Электрооборудование	
ЗАЗ-ВК-АТ	Автоматизация	
ЗАЗ-ВК-СС	Сети связи	
ЗАЗ-ВК-ТХ	Технологические решения	
ЗАЗ-ВК-ПОС	Проект организации строительства	
ЗАЗ-ВК-ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	
ЗАЗ-ВК-ПБ	Пожарная безопасность	
ЗАЗ-ВК-ЭЭ	Энергетическая эффективность	
ЗАЗ-ВК-ДИ	Требования к обеспечению доступности для инвалидов объекта капитального строительства	
ЗАЗ-ВК-БЭ	Требования к безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
ЗАЗ-ВК-ИД	Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта:

Обозначение	Наименование	Примечание
ЗАЗ-ВК-014	План 5 этажа	

Согласовано:

Главный инженер проекта	Мухаметшин Р.Р.	
Главный архитектор проекта	Мухаметшин Р.Р.	
Главный специалист	Мухаметшин Р.Р.	

Формат А2

Копировал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Заказчик:

Адрес объекта:
г. Набережные Челны, ЗАЯ №6, Ц/Ц 01

Стадия: Раздел: Лист: Листов:

ЗАО "ЭЛ-ЛИК ЦЕ БАЗА"

Изм.	Кол.уч.	Подпись
Н.контр.	Мухаметшин Р.Р.	
ГИП	Мухаметшин Р.Р.	

Проект: Дом многоквартирный жилой 37АЗ №6, Ц/Ц 01 №.06.008.290

Объект:

Разработал: Мухаметшин Р.Р.
Гл. конструктор проекта Мухаметшин Р.Р.
Гл. архитектор проекта Мухаметшин Р.Р.

Заказчик: ЗАО "ЭЛ-ЛИК ЦЕ БАЗА"

Главный инженер проекта Мухаметшин Р.Р.

Согласовано:

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта:

Обозначение	Наименование	Примечание
ЗАЗ-ВК-014	План 5 этажа	

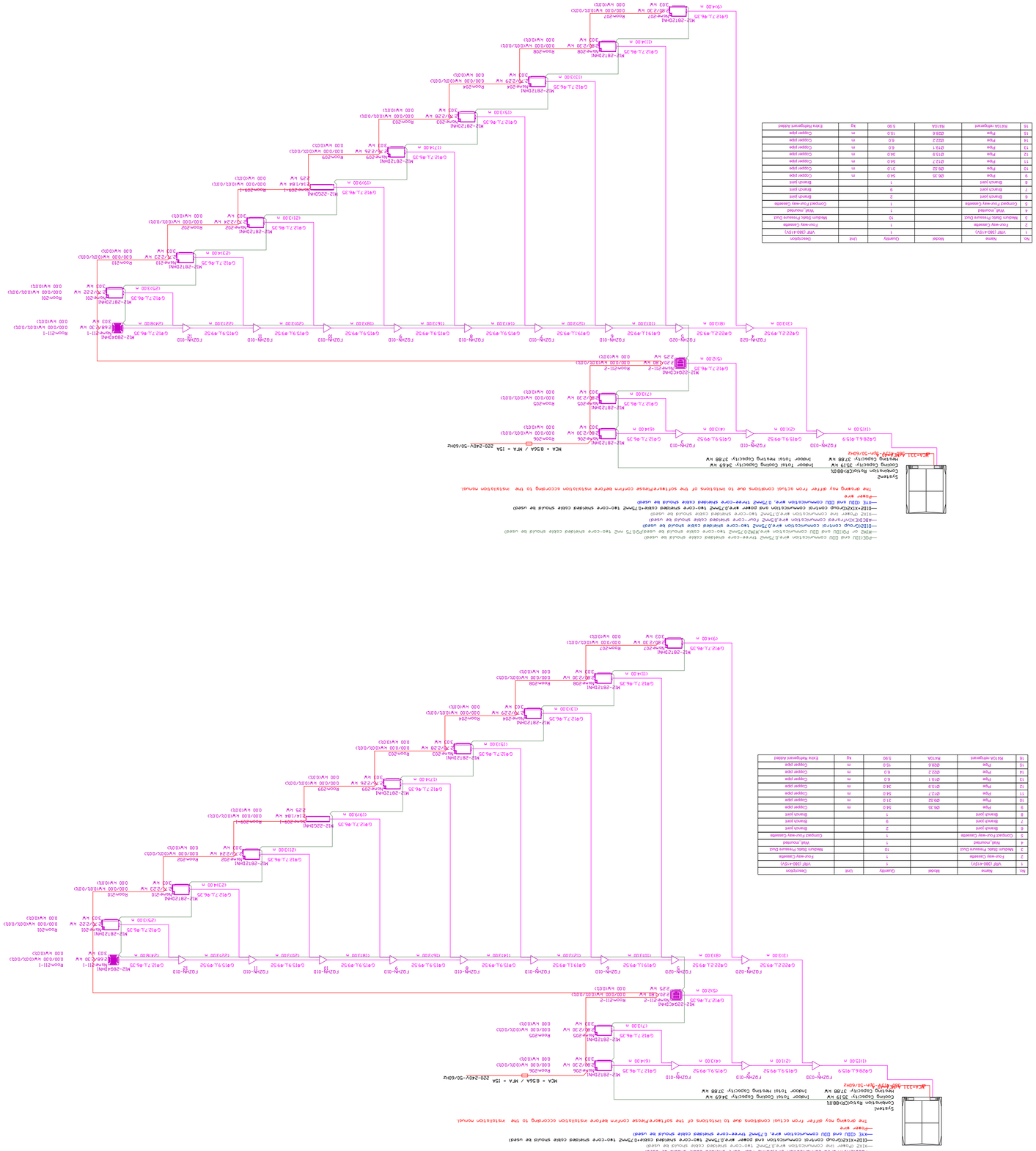
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей:

Обозначение	Наименование	Примечание
ЗАЗ-ВК	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов:

Обозначение	Наименование	Примечание

Состав проектной документации:


Condensation Blue(CB)BBQ
Cooling Capacity: 3519 W
Heating Capacity: 3788 W
Indoor Total Cooling Capacity: 3469 W
Indoor Total Heating Capacity: 3788 W
MCA = 8.95A / MFA = 15A
220~240V~50/60Hz
MCA=11.2A MFA=20A~50/60Hz
—PSC(DU and DU) communication wire:0.75mm² three-core shielded cable should be used
—MHF or PQ(DU and DU) communication wire:MM2(0.75mm² two-core cable should be used)PQ(0.75 mm² two-core shielded cable should be used
—HF(DU and DU) communication wire:0.5mm² four-core shielded cable should be used
—ABC(DC)Infrared communication wire:0.5mm² four-core shielded cable should be used
—Other wire
The drawing may differ from actual conditions due to limitations of the SoftwarePlease confirm before installation according to the installation manual.
Indoor Total Heating Capacity: 3788 W
Heating Capacity: 3788 W
Cooling Capacity: 3519 W
Condensation Blue(CB)BBQ
System1
MCA=11.2A MFA=20A~50/60Hz
MCA = 8.95A / MFA = 15A
220~240V~50/60Hz
Room-211-2
Room-211-1
Room-210
Room-209-1
Room-209
Room-208
Room-207
Room-206
Room-205
Room-204
Room-203
Room-202
Room-201
Outdoor
Indoor
Wire controller
Remote control
Wireless receiver
Display
Power supply
Indoor unit
Outdoor unit

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თბილისი
2025 წელი

პროექტის შემადგენლობა

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურც №
1	თავფურცელი	წ.კ.-1
2	გენგეგმა მ 1:250	წ.კ.-2
3	წყალარინების გრძივი პროფილი, ტრანშეის კვეთი და წყალარინების მასალათა სპეციფიკაცია	წ.კ.-3
4	კანალიზაციის ტიპიური ჭა, გადაბმის კვანძი	წ.კ.-4
5	სანიაღვრე სისტემის გრძივი პროფილი №1 და №2	წ.კ.-5
6	ნიაღვარმიმღები რკ/ბეტონის კამერა თუჯის ორი ცხაურით	წ.კ.-6
7	სანიაღვრე სისტემის მასალათა სპეციფიკაცია,ტრანშეის კვეთი და ანაკრები ჭა თუჯის ხუფით	წ.კ.-7
8	d=50 მმ წყალმზომის კვანძი	წ.კ.-8
9	მიწისზედა სახანძრო ჰიდრანტი	წ.კ.-9
10	ჭების სქემა, ტრანშეის კვეთი და მასალათა სპეციფიკაცია	წ.კ.-10
11	გეგმა -2.50 ნიშნულზე	წ.კ.-11
12	გეგმა ±0.00 ნიშნულზე	წ.კ.-12
13	ტიპიური სართულების გეგმა +7.50, +10.50 ნიშნულებზე	წ.კ.-13
14	ტიპიური სართულების გეგმა +10.50, +20.40, +30.30 ნიშნულებზე	წ.კ.-14
15	ტიპიური სართულების გეგმა +13.80, +17.10, +23.70 +27.00, +33.60 ნიშნულებზე	წ.კ.-15
16	გეგმა +36.90 ნიშნულზე	წ.კ.-15/1
17	სახურავის გეგმა	წ.კ.-16
18	წყალარინების სისტემების გასვლა შენობიდან	წ.კ.-17
19	წყალარინების დგარების აქსონომეტრიული სქემა №1	წ.კ.-18
20	წყალარინების დგარების აქსონომეტრიული სქემა №2	წ.კ.-19
21	წყალარინების დგარების აქსონომეტრიული სქემა №3	წ.კ.-20
22	სატუმბო სადგურებიდან გამომავალი წყალსადენის მილები, წყალსადენის დგარებია და მრიცხველების აქსონომეტრიული სქემა	წ.კ.-21
23	წყალმზომის კვანძი და სადარბაზოს დაქსელვის აქსონომეტრიული სქემა	წ.კ.-22
24	წყალარინებისა და წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაცია	წ.კ.-23

პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო წყალარინების ჭა
- საპროექტო წყალარინების მილი
- საპროექტო წყალსადენის ჭა
- საპროექტო წყალმზომის ჭა
- საპროექტო წყალსადენის მილი
- №1 სახანძრო ჰიდრანტი
- საპროექტო სანიაღვრე სისტემის ჭა
- ნიაღვარმიმღები კამერა თუჯის ორი ცხაურით
- საპროექტო სანიაღვრე სისტემის მილი

შენობის პირობითი აღნიშვნები

- კანალიზაციის მილი
- კანალიზაციის მილი (ჰერშე)
- ცივი წყალსადენის მილი
- კონდენსატის დრენაჟის მილი
- კონდენსატის დრენაჟის მილი (ჰერშე)
- კ.დ-1 კანალიზაციის დგარი.
- წ.დ წყალსადენის დგარი.
- წ.წ.დ წვიმის წყლის დგარი.
- კ.დ.დ კონდენსატის დრენაჟის დგარი.
- წყალსადენის მრიცხველი

- სამკაპი
- სამკაპი=გამწმენდი
- მუხლი
- ჯვარედი
- რევიზია

პროექტის სახელწოდება:		
ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიქია	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:		
თავფურცელი	მასშტაბი	
	თარიღი	
	ფურც.	ფორმატი
	წ.კ-1	A-3

განმარტებით იბარათი.

ქ. თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენ, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

შენობის წყალსადენით მომარაგებისთვის საჭიროა d=90მმ მილი, რომელიც მოამარაგებს სატუმბო სადგურს, სატუმბო სადგურიდან, სართულების წყალსადენის ქსელის მოსამარაგებლად დამონტაჟდება ერთი სამ ტუმბოიანი კომპლექტი ვჯ-1-სთვის ორი მუშა ერთი სათადარიგო Q=3.42 ლ/წმ h=60მ. საპროექტო შენობაში წყალსადენის ქსელი მონტაჟდება d=90, 75, 63, 50, 40, 25 მმ მილებით და შესაბამისი ფიტინგებით. ჭიქლა სართულზე, დერეფნებში, სპეციალურად შერჩეულ ფარითაში გათვალისწინებულია ინდივიდუალური წყალმზომის კვანძების მოწყობა ითითოეული აბონენტისათვის. (წყალმზომები მონტაჟდება საქრთო კარადებში).

წყალსადენის ქსელის ანგარიში

წყალსადენის ქსელის ანგარიში განისაზღვრება СНиП 2.04.01-85 თანახმად. ანგარიშისთვის საჭირო მონაცემები:

-კორპუსში არის 73 ბინა; მომხმარებლის მაქსიმალური რაოდენობაა U=292; ხელსაწყოების საერთო რაოდენობა იქნება N=365; ხელსაწყოს საერთო წამური ხარჯი, დანართი 3-ის მიხედვით, წარმოადგენს 300 ლ/დ.დამ., 15.6 ლ/სთ და 0.3 ლ/წმ;

წყლის საერთო ხარჯი დღე-ღამეში:

$300*292=87.6$ მ³/დ.დამ.

საანგარიშო საერთო წამური ხარჯი:

$$P=\frac{Q\cdot U}{3600\cdot q_o\cdot N}$$

P=15.6*292/0.3*365*3600=4555.2/394200=0.0115; NP=4.2; α=2.28;

წყლის საერთო წამური ხარჯი:

$q=5*q_o*\alpha=5*0.3*2.28=3.42$ ლ/წმ

ხარჯის გასატარებლად საჭიროა პოლიეთილენის მილი **d=90.**

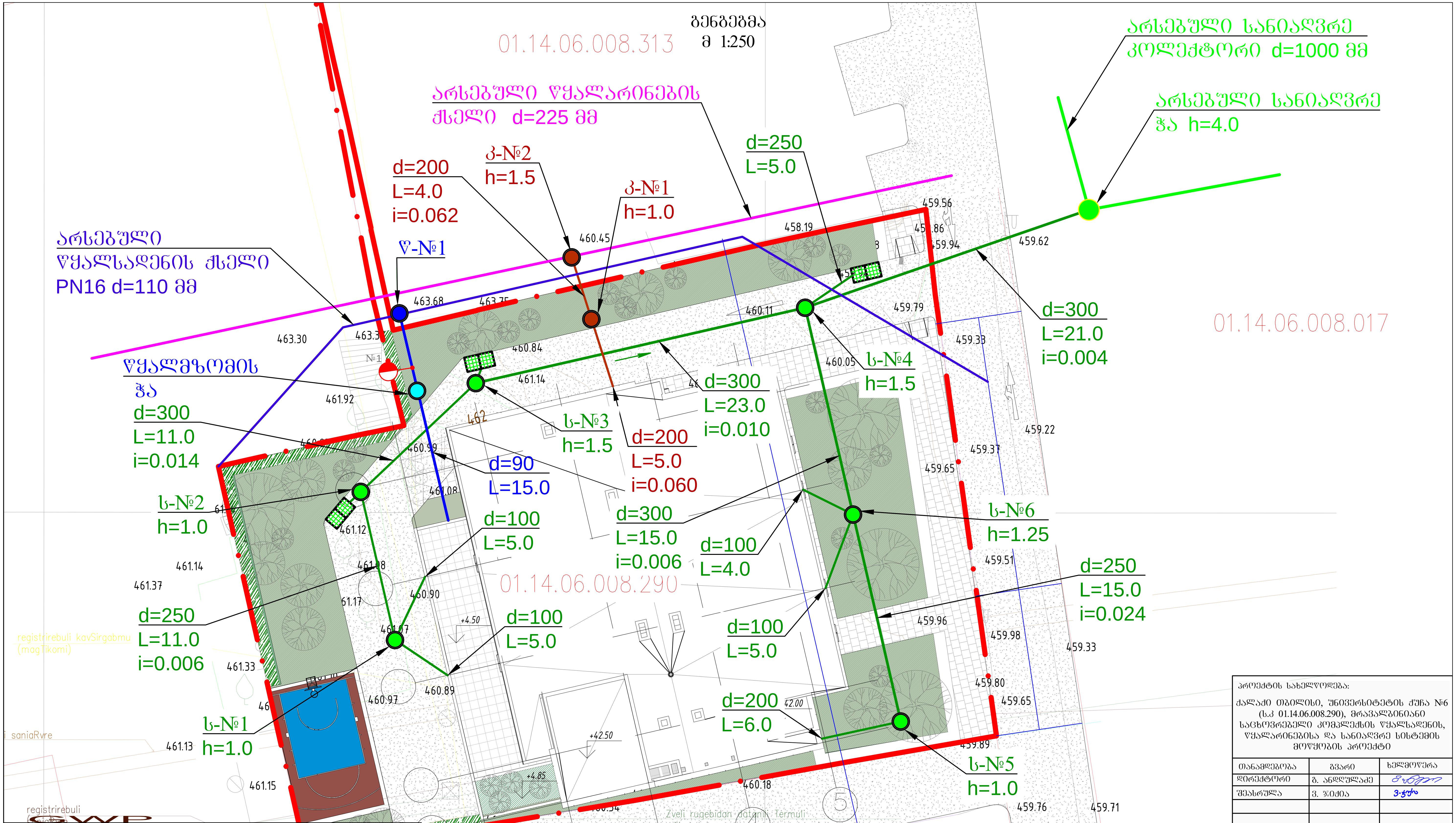
კანალიზაცია:

შენობაში კანალიზაციის სისტემა მონტაჟდება d=200, 150, 100,მმ PVC ჭარის სქელკედლიანი მილებით და შესაბამისი ფასონური ნაწილებით. d=100 მმ დგარებზე შეიკრიბება სარდაფის და პირველი სართულის ჭერში, დგარებზე გათვალისწინებულია სამკაპების და რევიზიების მოწყობა. ჰორიზონტალური მილგაყვანილობა მონტაჟდება d=160 მმ მილებით, ხოლო შენობიდან კანალიზაციის გამომყვანა ხდება d=200 მმ მილებით.

ჰიდრავლიური ანგარიში

წ.დ.-1

№ მონაკვეთის			ხარჯი L,მ	ხელსაწყოების რაოდენობა N, ცალ.	მოქმედების ფარდობა P = Nხ.წ.ა.ო / Nსრ.ს	NP	კოეფიციენტი α	1 ხელსაწყოს ხარჯი q_o, ლ/წმ	საანგარიშო ხარჯი $q=5q_o*\alpha$, ლ/წმ	მცირე ხარჯები, ლ/წმ	საერთო ხარჯი ლ/წმ	დიამეტრი d, მმ	პირობითი გასანგრძივების დიამეტრები d, მმ	ხარჯის V, მ/წმ	დანაკარგი 1 გრძივ მეტრზე i	დანაკარგი h=i*L(1+Kმ), მ
0	-	1	3,3	30	0,0115	0,345	0,569	0,300	0,8535		0,8535	50	33,2	0,98	0,043	0,18
1	-	2	3,3	60	0,0115	0,690	0,797	0,300	1,1955		1,1955	50	33,2	1,38	0,078	0,33
2	-	3	3,3	85	0,0115	0,978	0,958	0,300	1,437		1,437	63	42	1,03	0,035	0,15
3	-	4	3,3	115	0,0115	1,323	1,131	0,300	1,6965		1,6965	63	42	1,22	0,047	0,20
4	-	5	3,3	145	0,0115	1,668	1,291	0,300	1,9365		1,9365	63	42	1,39	0,06	0,26
5	-	6	3,3	170	0,0115	1,955	1,418	0,300	2,127		2,127	75	50	1,08	0,031	0,13
6	-	7	3,3	200	0,0115	2,300	1,563	0,300	2,3445		2,3445	75	50	1,19	0,036	0,15
7	-	8	3,3	230	0,0115	2,645	1,702	0,300	2,553		2,553	75	50	1,3	0,042	0,18
8	-	9	3,0	255	0,0115	2,933	1,814	0,300	2,721		2,721	75	50	1,38	0,048	0,19
9	-	10	3,2	310	0,0115	3,565	2,052	0,300	3,078		3,078	90	60	1,06	0,025	0,10
10	-	11	24,5	365	0,0115	4,198	2,28	0,300	3,42		3,42	90	60	1,2	0,03	0,96
															∑h	2,84



პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო წყალარინების ჭა
- საპროექტო წყალარინების მილი
- საპროექტო წყალსადენის ჭა
- საპროექტო წყალმზომის ჭა
- საპროექტო წყალსადენის მილი
- №1 სახანძრო ჰიდრანტი
- საპროექტო სანიაღვრე სისტემის ჭა
- ნიაღვარმიმღები კამერა თუჯის ორი ცხაურით
- საპროექტო სანიაღვრე სისტემის მილი

პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

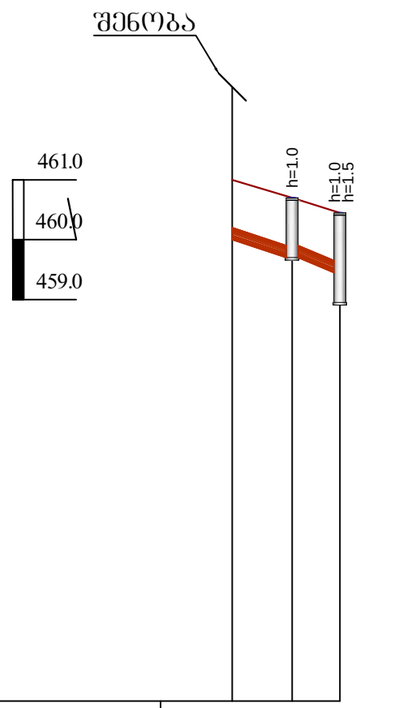
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	[signature]
შეასრულა	ვ. ჯიქია	[signature]

A. L. GROUP
თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:	მასშტაბი	
გენგეგმა	თარიღი	
	ფურც.	ფორმატი
	წ.კ-2	A-3

წყალარინების გრძივი პროფილი

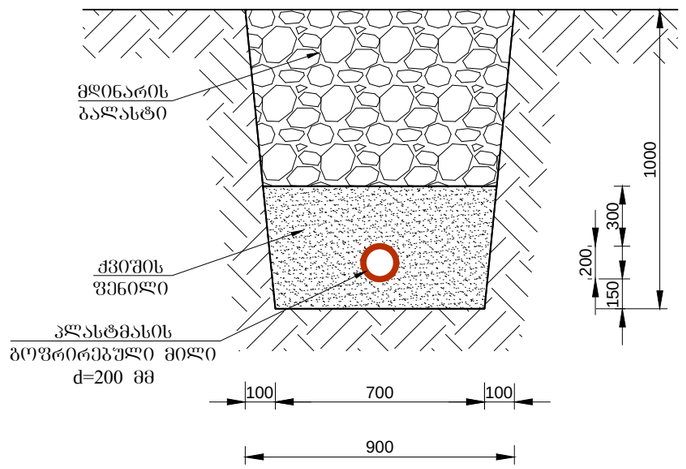
გ $\begin{cases} ვ & 1:100 \\ ჰ & 1:500 \end{cases}$



მიწის ზედაპირის ნიშნული	461.00	460.70	460.45
მილის ძირის ნიშნული	460.00	459.70	459.45 458.95
ქანობი / მანძილი		i=0.060 5.0	i=0.062 4.0
პ ი კ ე ტ ა ჭ ი	პკ0+00	პკ0+05	პკ0+09
მილის მასალა,დიამეტრი და იზოლაციის ტიპი		d=200 L=9.0	
მანძილი		5.0	4.0
ტრასის გეგმა და სიტუაცია		პ-№2 პ-№1	

საპროექტო წყალარინების მახასიათებელი სპეციფიკაცია				
№	დასახელება	ზომა მმ	განზ-ბა	რ-ბა
1	თხრილის დამუშავება III-IV კატეგორიის გრუნტში მექანიზმით		მ³	13.5
2	იგივე ხელით (თხრილის პროფილის მოსასწორებლად)		მ³	1.5
3	ხელმეტი გრუნტის და სამშენებლო ნარჩენების ავტოთვითმცლელზე დატვირთვა და საყარზე გატანა 15კმ მანძილზე		მ³	15
4	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფრირებული) SN-8 ხვრით	d-200	გრძ.მ	9
5	მილების მოთავსება ქვიშის გარემოცვაში ხელით (მილის ძირზე 15სმ, მილის თავზე 30 სმ) ფენობრივი დატკეპნით		მ³	7
6	თხრილის ამოვსება მიწარის ბალასტით		მ³	8
7	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ჭა (ანაკრები კონსტრუქციის) d-1000 რკ/რეზოლებით, რკ/ბეტ. ძირით და გადახურვის ნარჩო-ხუფით		კომპლ.	2
	ა) რკ/ბეტ-რგოლი		h=1000 d=1000	2
	ა) რკ/ბეტ-რგოლი		h=500 d=1000	1
	გ) რკ/ბეტ. ჭის ძირი		ცალი	2
	დ) რკ/ბეტ. გადახურვის ფილა თუჯის ნარჩო-ხუფით		კომპლ.	2
8	ჭების ძირებზე ქვიშა-ხრეშის მოსამზადებელი ფენა სისქით 10სმ		მ³	0.3
9	ჭის გარე კედლების ჰიდროიზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2ჯერადი		მ²	9.5
10	ჭების ძირში ბეტონის (W-6) არხული ნაწილის მოწყობა		მ³	0.24

ტრანშეის განივი ჭრილი
d=200 მმ



პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიქია	

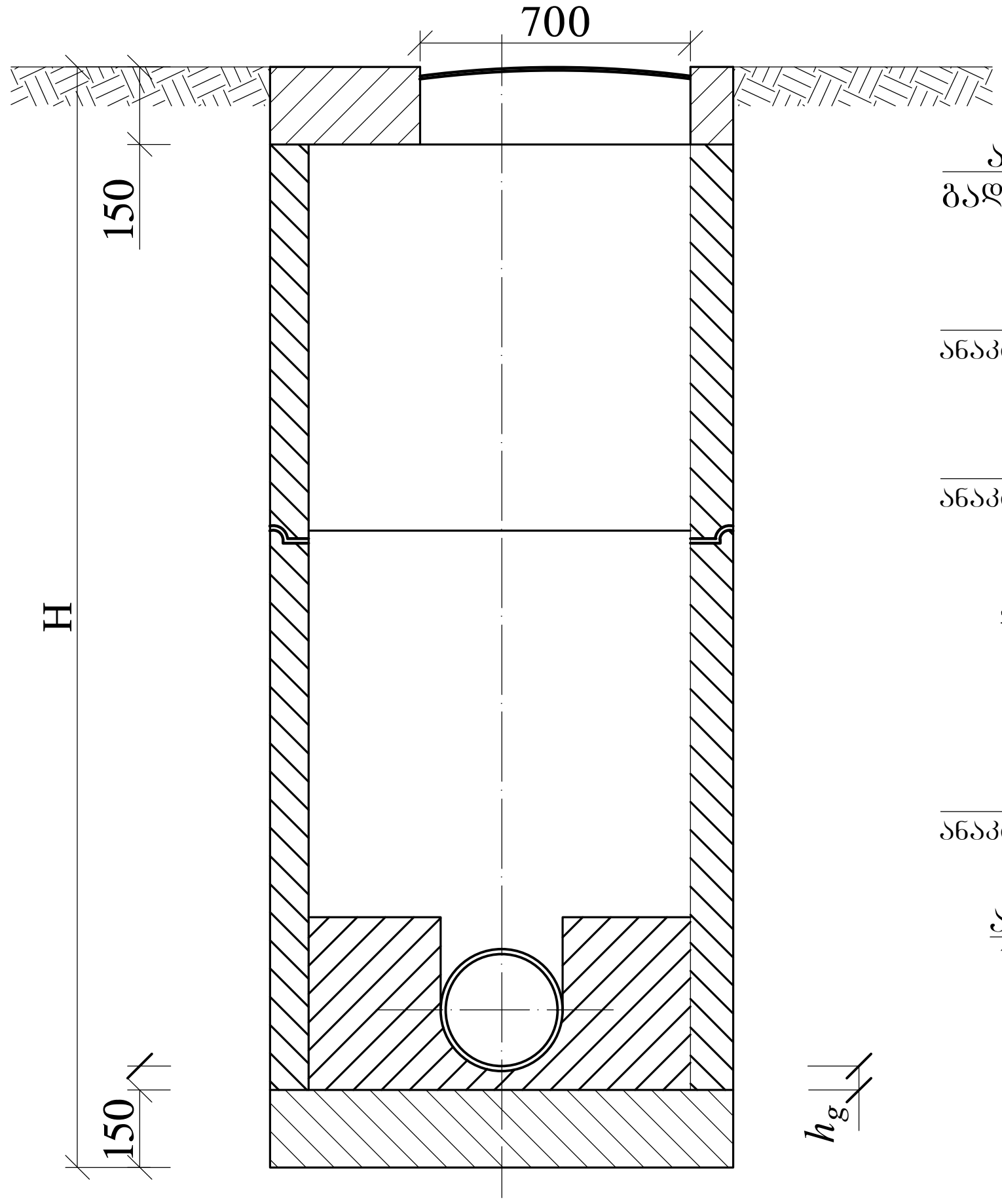
თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

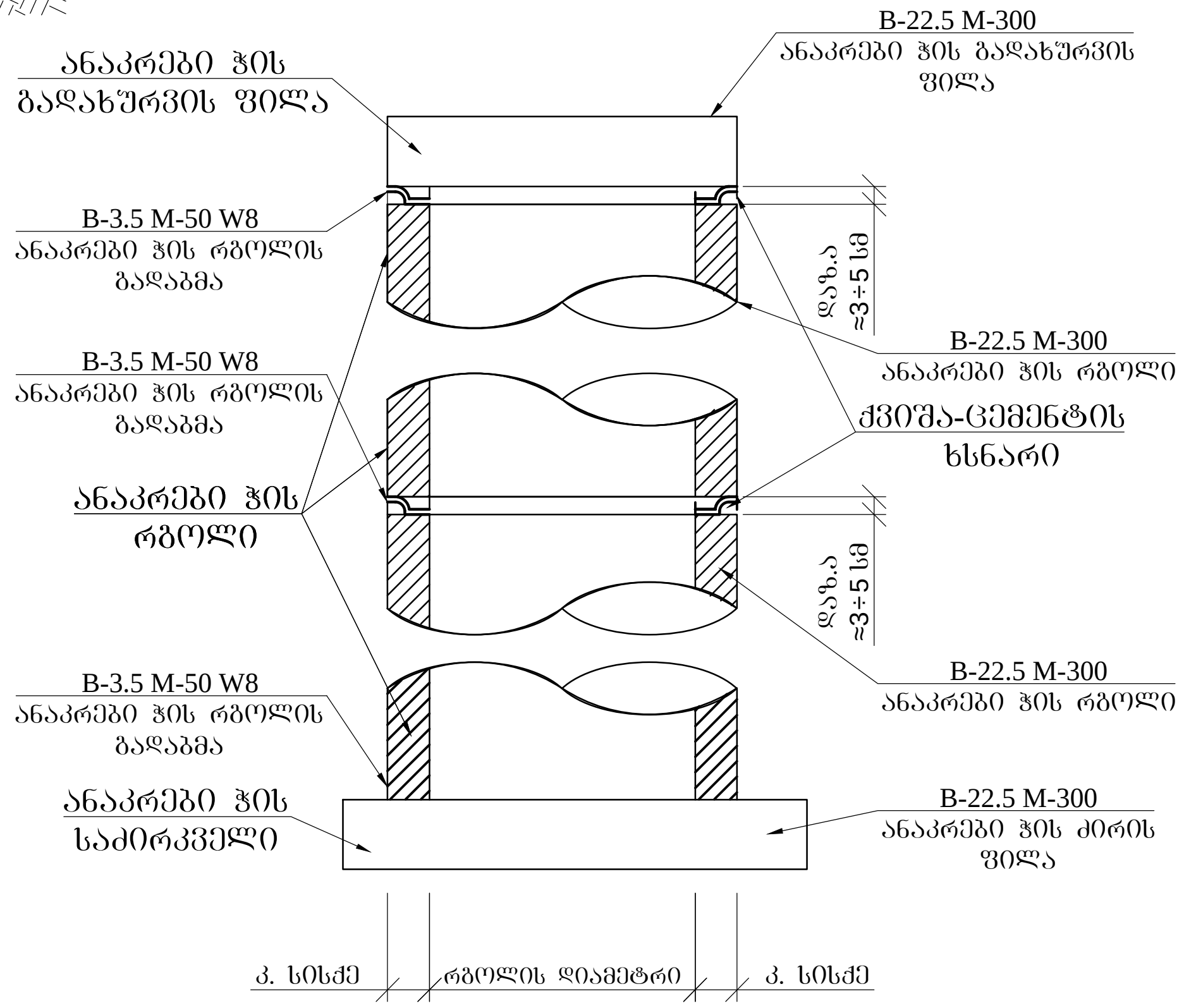
წყალარინების გრძივი პროფილი, ტრანშეის კვეთი და წყალარინების მასალათა სპეციფიკაცია

მასშტაბი	
თარიღი	
შენც.	ფორმატი
წ.პ-3	A-3

საპროექტო კანალიზაციის ტიპიური ჭა
ჭრილი I-I

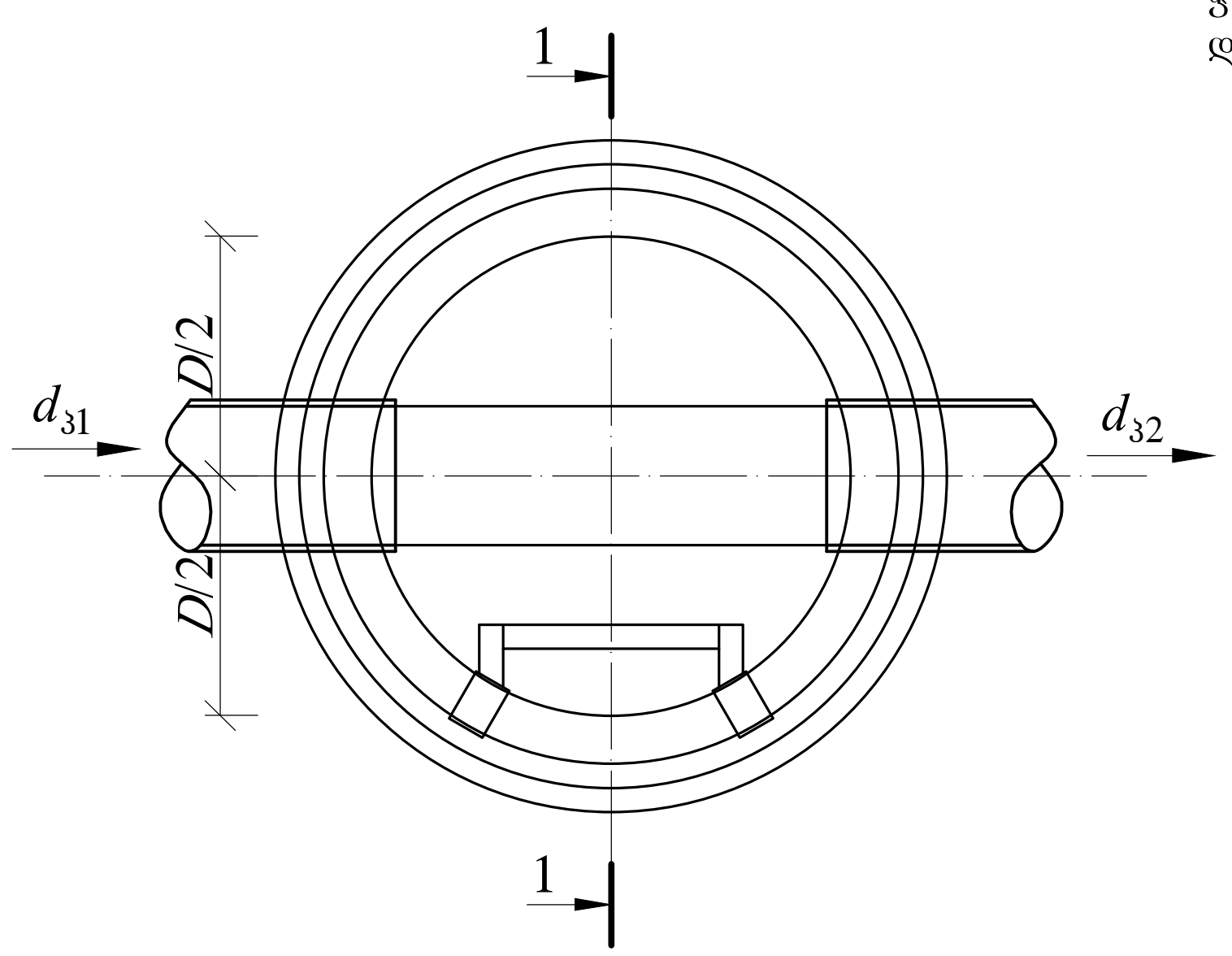


მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკვლის, რგოლების და ფილების) გადაბმის კვანძი



ჭის დიამეტრი	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე $h_ღ$
	შემყვანი $d_ვ1$	გამყვანი $d_ვ2$	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
	600	600	700
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
		900	1050
	800	800	950
		900	1050
		1000	1150
	900	900	1050
		1000	1150
2000	1000	1000	1150

გეგმა



შენიშვნა:
ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სიწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.

შენიშვნები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ.-№1
2. ცხრილები მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჭების ანალოგიურად.
3. ჭების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
4. ჭების ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი.

h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შეასრულა	ვ. ჯიქია	ვ.ჯიქია

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

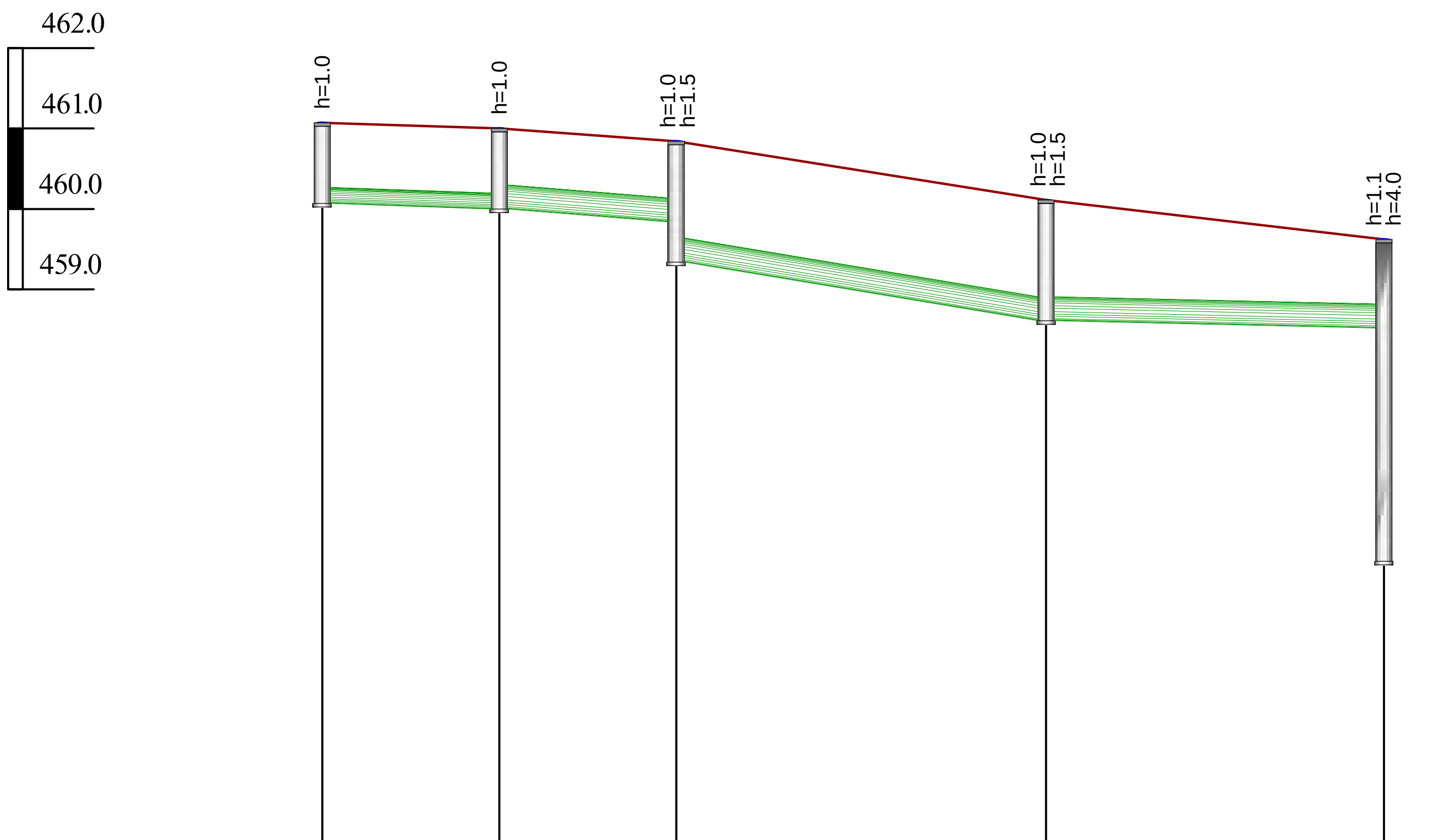
ნახაზის სახელწოდება:

კანალიზაციის ტიპიური ჭა, გადაბმის კვანძი

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფორმატი
წ.კ-4	A-3

სანიაღვრე სისტემის გრძივი პროფილი №1

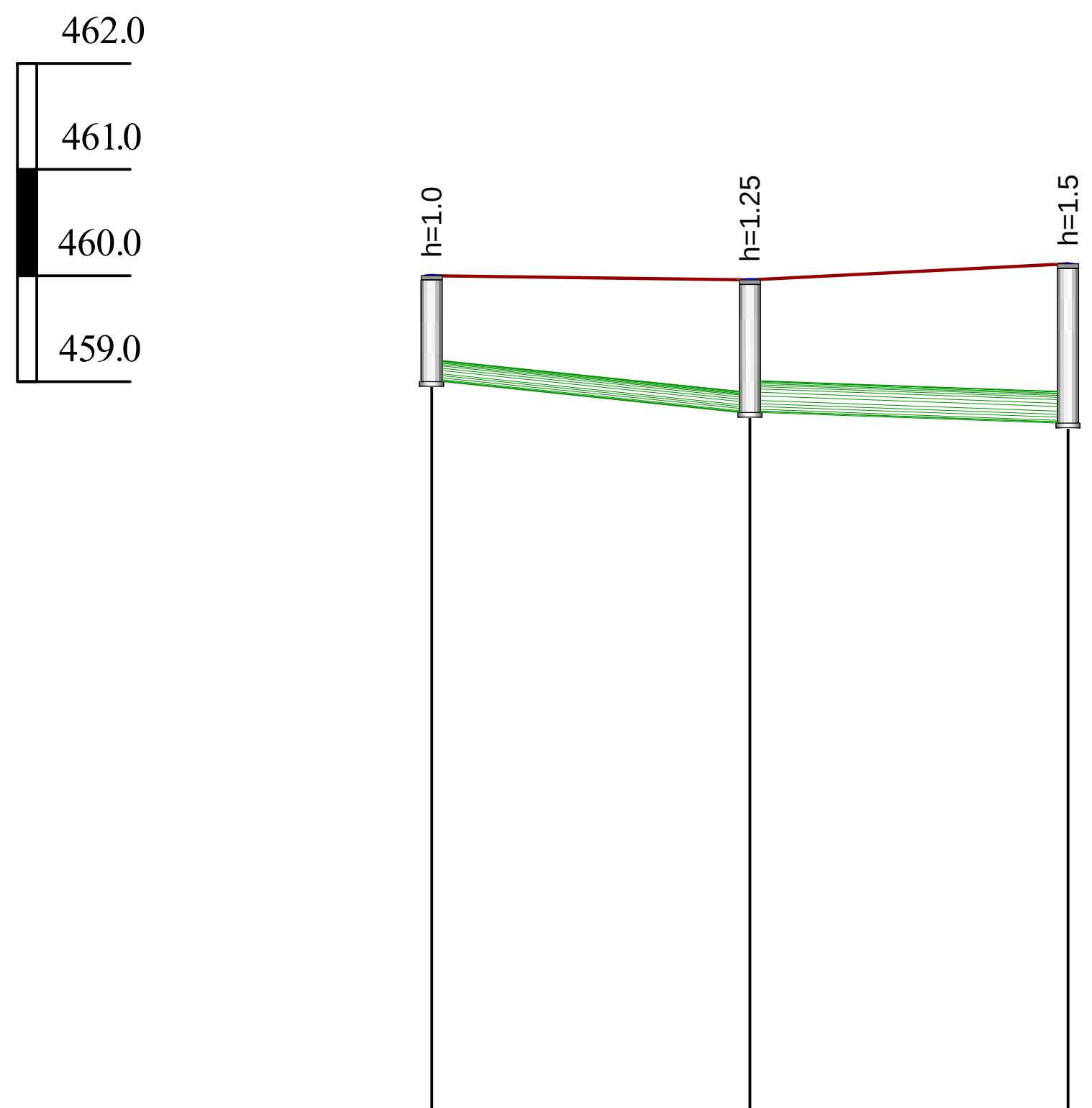
მ {ვ 1:100 / ჰ 1:500



მიწის ზედაპირის ნიშნული	461.07	461.00	460.84	460.11	459.62
მილის ძირის ნიშნული	460.07	460.00	459.84 459.34	459.11 458.61	458.52 455.62
ქანობი / მანძილი	i=0.006 11.0	i=0.014 11.0	i=0.010 23.0	i=0.004 21.0	
პ ი კ ე ტ ა ჟ ი	პკ0+00	პკ0+11	პკ0+22	პკ0+45	პკ0+66
მილის მასალა,დიამეტრი და იზოლაციის ტიპი	SN 8 მილი d=250,L=11.0	გოფრირებული SN 8 სერიის მილი d=300, L=55.0			
მანძილი	11.0	11.0	23.0	21.0	
ტრასის გეგმა და სიტუაცია	ს-№1	ს-№2	ს-№3	ს-№4	არს.ჭა

სანიაღვრე სისტემის გრძივი პროფილი №2

მ {ვ 1:100 / ჰ 1:500



მიწის ზედაპირის ნიშნული	460.00	459.96	460.05
მილის ძირის ნიშნული	459.07	458.71	458.61
ქანობი / მანძილი	i=0.024 15.0	i=0.006 15.0	
პ ი კ ე ტ ა ჟ ი	პკ0+00	პკ0+15	პკ0+30
მილის მასალა,დიამეტრი და იზოლაციის ტიპი	SN 8 მილი d=250,L=15.0	SN 8 მილი d=300,L=15.0	
მანძილი	15.0	15.0	
ტრასის გეგმა და სიტუაცია	ს-№5	ს-№6	ს-№4

პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	[signature]
შეასრულა	ვ. ჯიქია	[signature]

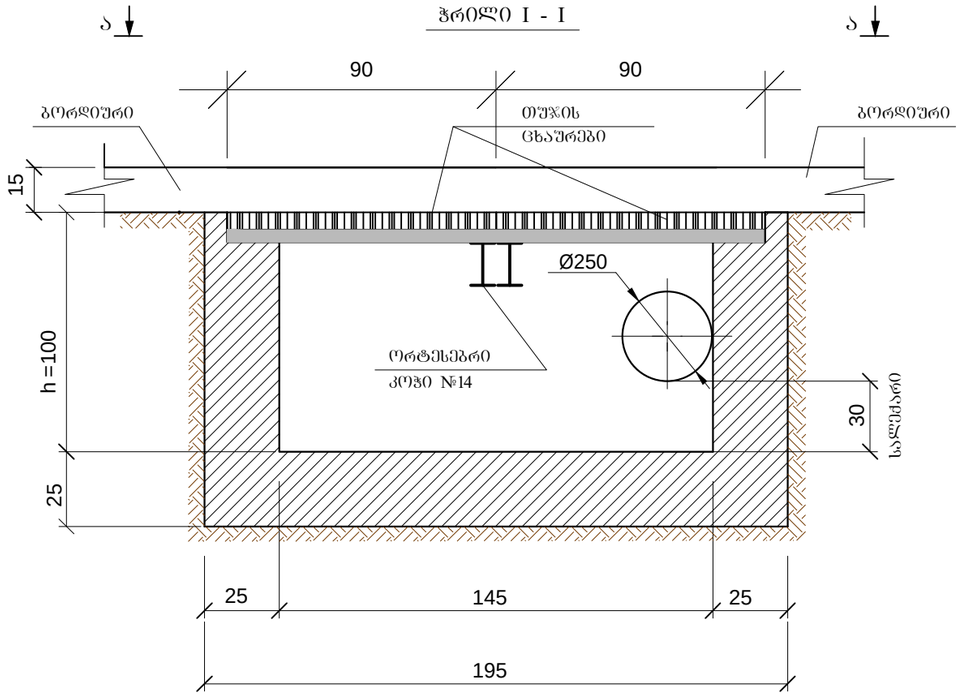
თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

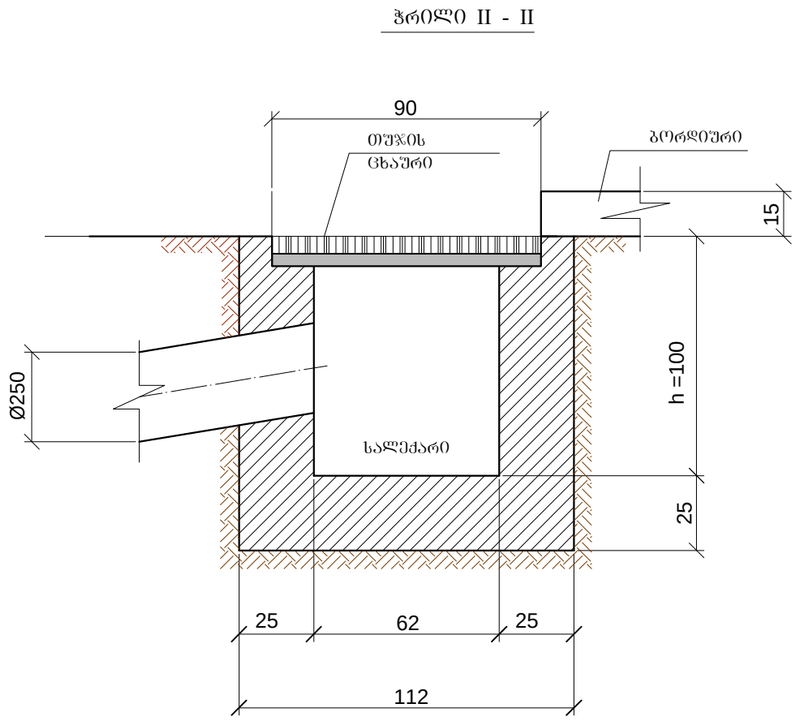
ნახაზის სახელწოდება:

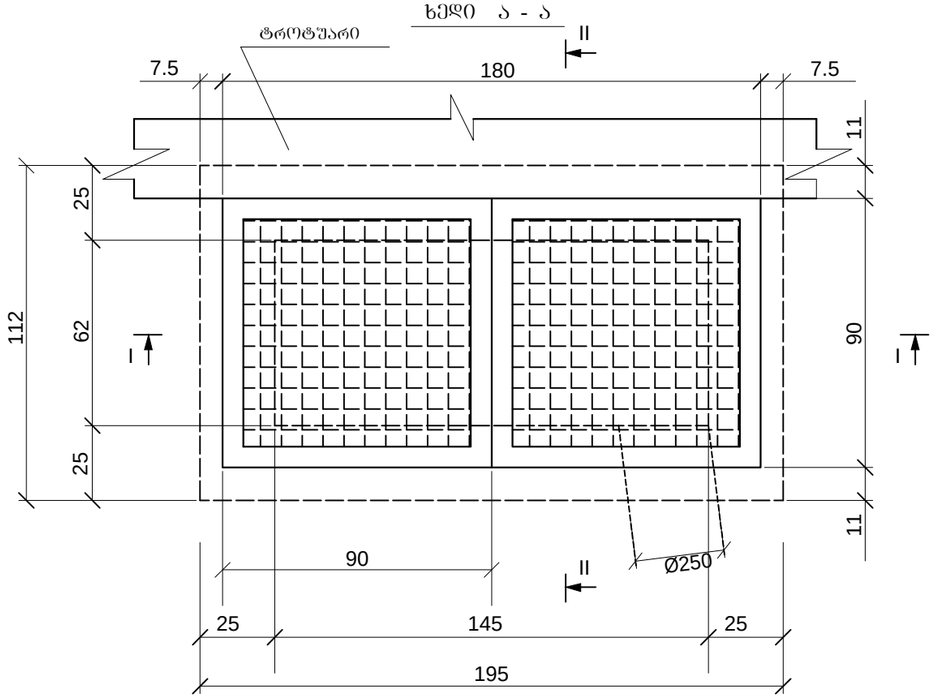
სანიაღვრე სისტემის გრძივი პროფილი №1 და №2

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფორმატი
წ.კ-5	A-3

ნიაღვარმიმღები რკ/ბეტონის კამერა თუჯის ორი ცხაურით







სამუშაოთა მოცულობები

№ №	დასახელება	რაოდენობა
1	ქვაბულის დამუშავება	3.2 მ^3
2	ხელმეტი ბრუნტის გატანა	3.2 მ^3
3	ჭის ძირის დაბეტონება M 200	0.55 მ^3
4	ჭის კედლების დაბეტონება M 200	1.30 მ^3
5	თუჯის ცხაურები	2 ცალი
6	ორტესები კოჭი №14 l=1.1მ, 2 ც	64.8 კგ
	სავალი ნაწილის მოსწორება	1.0 მ^3
7	არმატურა A I / A III	15/12

პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესასრულა	ვ. ჯიქია	

თბილისი, ნუცუბიძის კლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

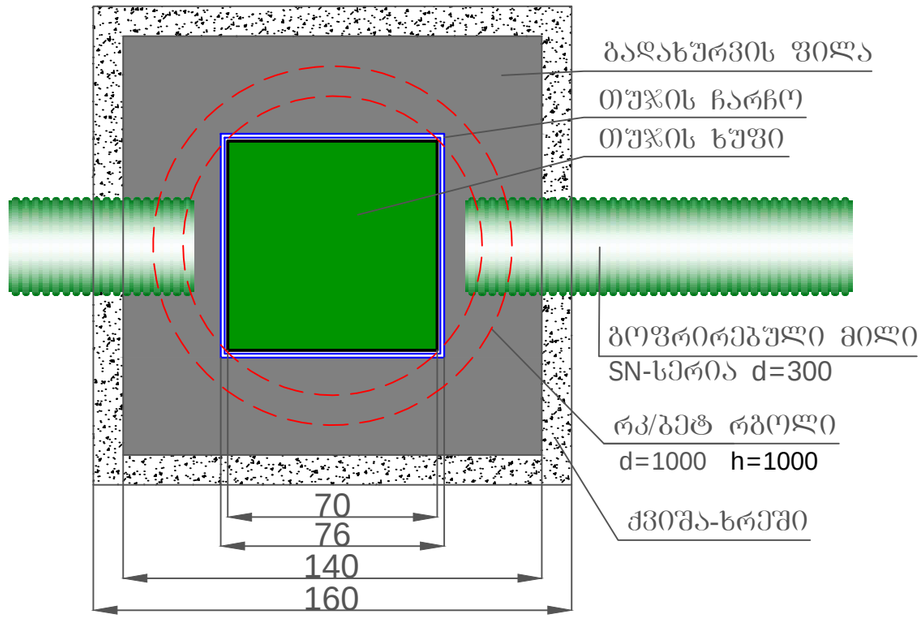
ნიაღვარმიმღები რკ/ბეტონის კამერა თუჯის ორი ცხაურით

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფორმატი
წ.კ-6	A-3

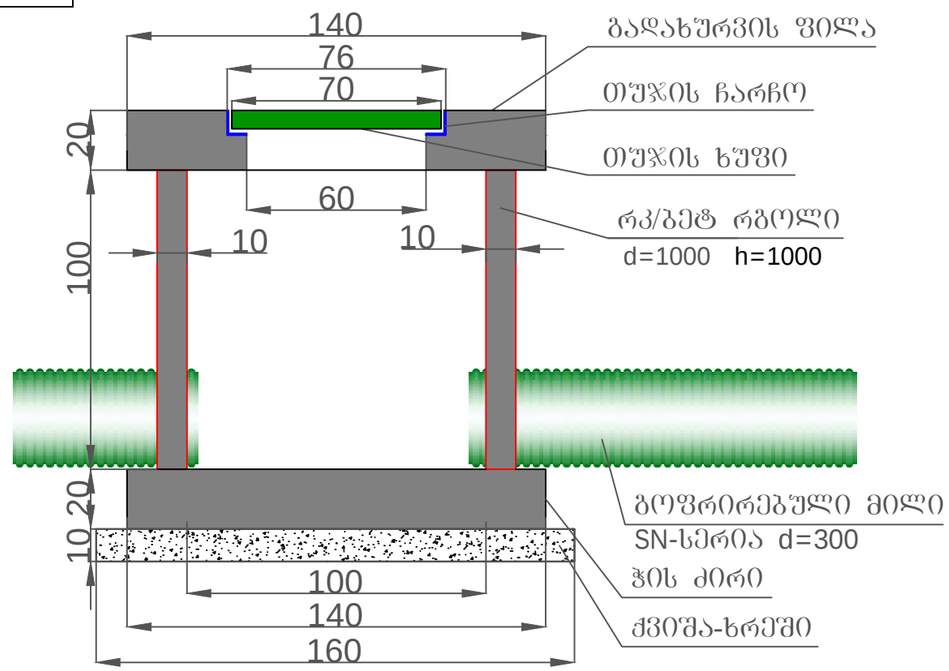
საპროექტო სანიაღვრე სისტემის მასალათა სპეციფიკაცია				
№	დასახელება	ზომა მმ	განზ-ბა	რ-ბა
1	თხრილის დამუშავება III-IV კატეგორიის გრუნტში მექანიზმით		მ³	126
2	იგივე ხელით (თხრილის პროფილის მოსასწორებლად)		მ³	14
3	ზედმეტი გრუნტის და სამშენებლო ნარჩენების ავტოთვითმცლელზე დატვირთვა და საყარზე გატანა 15 კმ მანძილზე		მ³	140
4	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფრირებული) SN-8 სერიის	d-300	გრძ.მ	70
5	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფრირებული) SN-8 სერიის	d-250	გრძ.მ	33
6	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფრირებული) SN-8 სერიის	d-200	გრძ.მ	6
7	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფრირებული) SN-8 სერიის	d-100	გრძ.მ	19
8	მილების მოთავსება ქვიშის გარემოცვაში ხელით (მილის ძირზე 10სმ, მილის თავზე 30 სმ) ფუნობრივი დატკეპნით		მ³	54
9	თხრილის ამოვსება მდინარის ბალასტით		მ³	76
10	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ჭა (ანაკრები კონსტრუქციის) d-1000 - რგოლებით, ძირით, გადახურვის ფილითა და თუჯის ჩარჩო-ხუფით		კომპლ.	6
	ა) რკ/ბეტ.რგოლი		h=1000 d=1000	6
	ბ) რკ/ბეტ.რგოლი		h=500 d=1000	3
	გ) რკ/ბეტ. ჭის ძირი		ცალი	6
	დ) რკ/ბეტ. გადახურვის ფილა თუჯის ჩარჩო-ხუფით		კომპლ.	6
11	ჭების ძირებზე ქვიშა-ხრეშის მოსამზადებელი ფენა სისქით 10სმ		მ³	0.90
12	ჭის გარე კედლების იზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2ჯერადი		მ²	28.5
13	ჭების ძირში ბეტონის (W-6) არხული ნაწილის მოწყობა		მ³	0.84
14	ნიადვარმიმღები რკ/ბეტონის კამერა თუჯის ორი ცხაურით		კომპლ.	3

სანიაღვრე კანალიზაციის ჭა
თუჯის ხუფით
მ 1:20

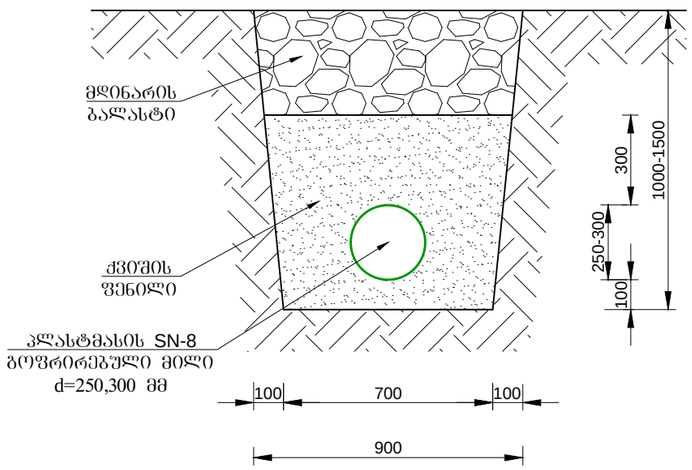
გეგმა



ჭრილი



ტრანშეის განივი ჭრილი
d=250,300 მმ



პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიქია	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

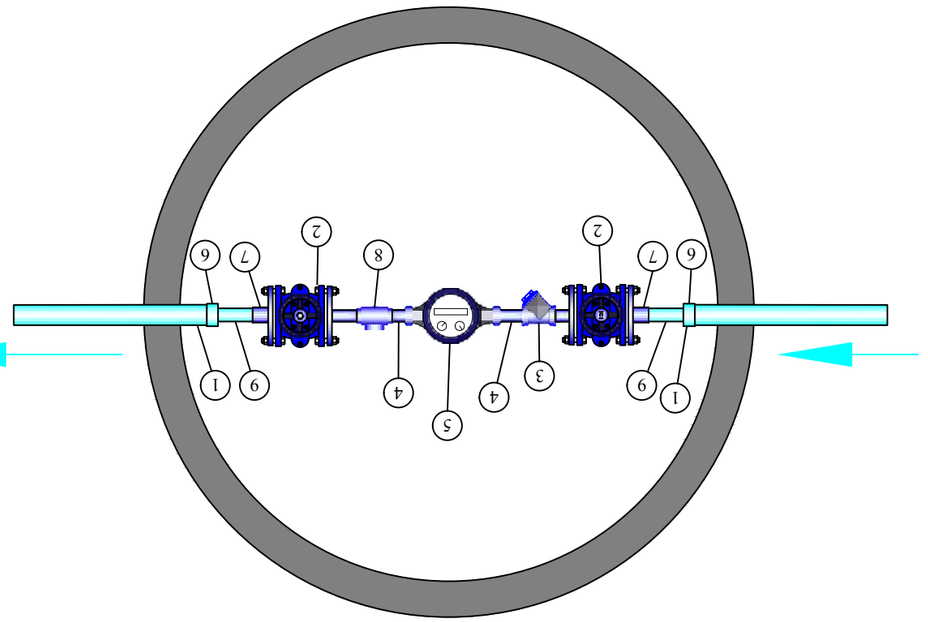
ნახაზის სახელწოდება:

სანიაღვრე სისტემის მასალათა სპეციფიკაცია, ტრანშეის კვეთი და ანაკრები ჭა თუჯის ხუფით

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფურცლები
წ.კ-7	A-3

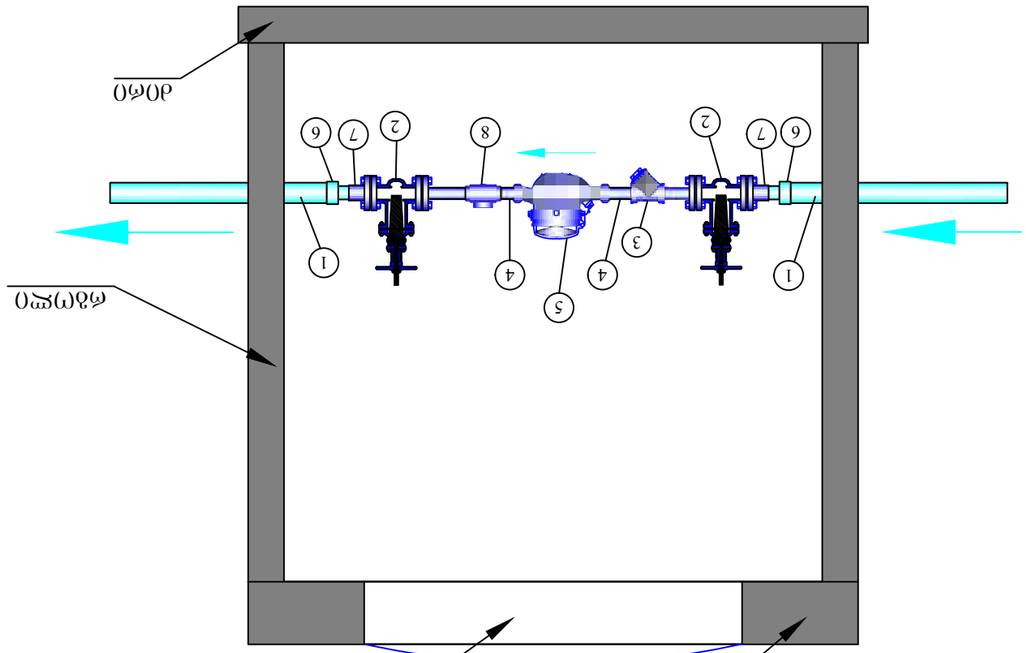
d=50 ვნ ᲛᲣᲨᲐᲝᲑᲘᲡ ᲐᲜᲐᲓᲒᲣᲠᲘ ᲨᲔᲓᲣᲜᲘᲡ ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲥᲔᲛᲐ
(d=1500, h=1500)

ᲐᲜᲐᲓᲒᲣᲠᲘ ᲨᲔᲓᲣᲜᲘᲡ ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲥᲔᲛᲐ 1:50



ვᲣᲨᲐᲝᲑᲘᲡ ᲐᲜᲐᲓᲒᲣᲠᲘ ᲨᲔᲓᲣᲜᲘᲡ ᲡᲐᲛᲐᲜᲥᲐᲜᲐᲚᲘᲡ ᲛᲐᲡᲐᲚᲐ

№	დასახელება	ერთ.	რაოდ.
1	ᲡᲛᲛ. ᲛᲝᲛᲭᲘᲚᲕᲔᲚᲘ d=90 ვნ		
2	ᲛᲣᲨᲐ ᲜᲐᲮᲕᲐᲢᲘ d=50 ვნ	ცალი	2
3	ᲒᲝᲛᲭᲘᲚᲘ d=50 ვნ	ცალი	1
4	ᲛᲝᲛᲭᲘᲚᲘ d=50 ვნ	ერთ.	1
5	ᲩᲐᲜᲐᲠᲩᲔᲜᲘ ᲕᲣᲨᲐᲝᲑᲘᲡ d=50ვნ	ცალი	1
6	ᲛᲣᲨᲐ ᲜᲐᲮᲕᲐᲢᲘ d=90/63 ვნ	ცალი	2
7	ᲡᲔᲜᲡᲝᲠᲘᲜᲘ ᲛᲝᲛᲭᲘᲚᲘ d=63 ვნ	ცალი	2
8	ᲭᲘᲭᲘᲚᲐᲥᲐᲠᲗᲣᲚᲘ d=50	ცალი	1
9	ᲡᲛᲛ. ᲛᲝᲛᲭᲘᲚᲕᲔᲚᲘ d=63 ვნ	ერთ.	2



ᲓᲐᲛᲙᲐᲕᲔᲑᲔᲚᲘ ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲯᲒᲣᲤᲘ ᲐᲡ "ᲔᲚ. ᲡᲐᲛᲔᲪᲜᲘᲔᲠᲝ ᲯᲒᲣᲤᲘ"

ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲔᲠᲗᲘᲐᲜᲘ ᲡᲐᲒᲐᲜᲒᲐᲠᲘᲨᲝ ᲓᲐ ᲡᲐᲛᲔᲬᲐᲠᲝ ᲛᲝᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲘᲗ

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲘᲡ ᲬᲔᲠᲐ
ᲛᲔᲗᲐᲠᲒᲛᲜᲔ	ᲒᲔᲮᲕᲔᲜᲓᲐ ᲯᲐᲜᲯᲦᲐᲕᲐ	
ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	3.ᲘᲕᲜᲘᲡᲘ.2024	

შპს "ელ. საგანგებო ჯგუფი"
ქ. თბილისი, ნინოშვილის ქ. №11, ბ. №1
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jigstudio@gmail.com>

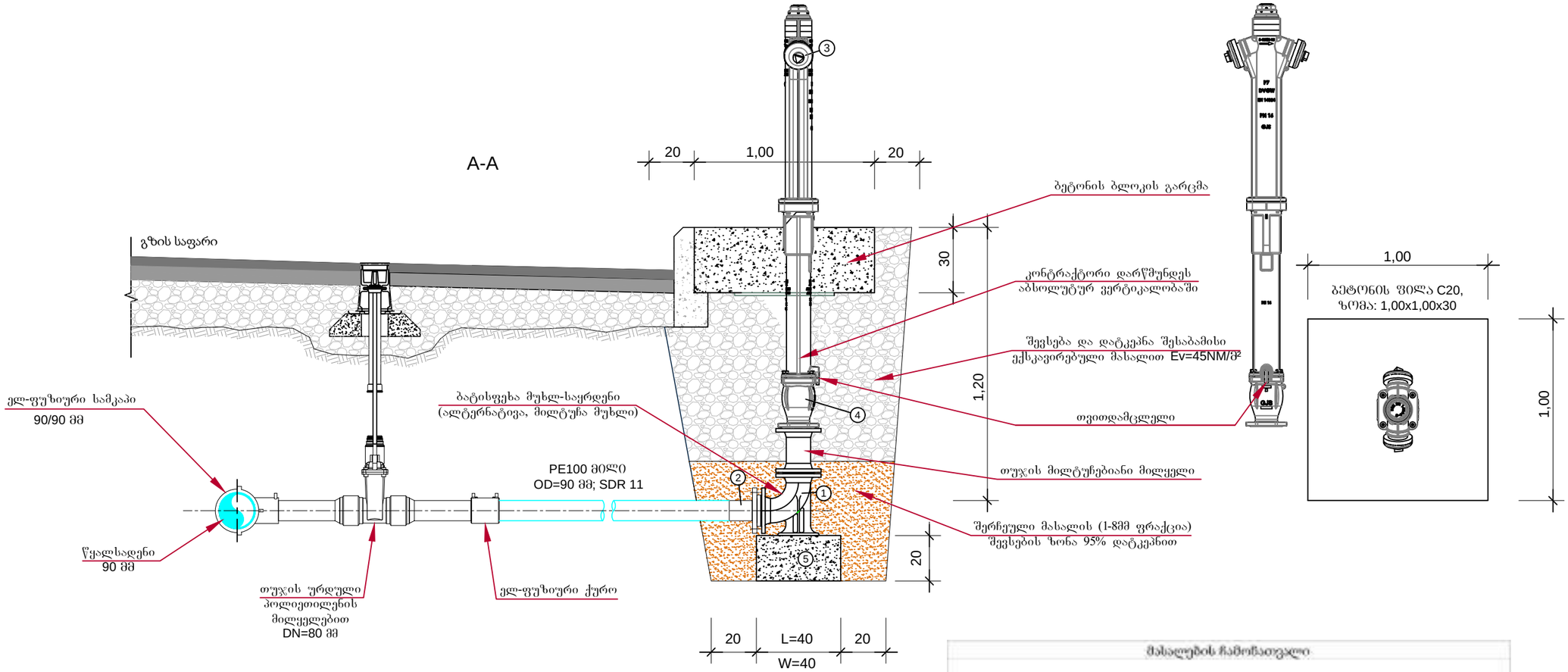
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ, ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲐ ᲓᲐ ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ
ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲥᲔᲛᲐ, III-ᲒᲠ. I-ᲡᲮ.
ᲐᲜᲫᲐᲓᲘ №-II. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
<jigstudio@gmail.com>

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ: ᲐᲜᲐᲓᲒᲣᲠᲘ ᲨᲔᲓᲣᲜᲘᲡ ᲐᲮᲐᲚᲘ

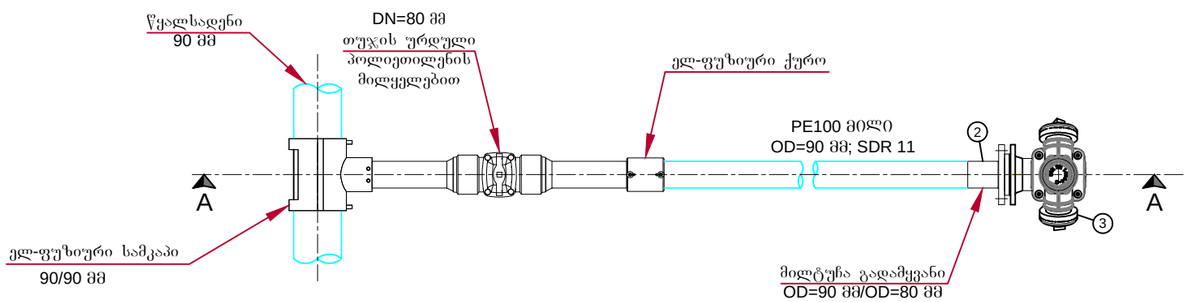
d=50 ვნ ᲛᲣᲨᲐᲝᲑᲘᲡ ᲐᲜᲐᲓᲒᲣᲠᲘ ᲨᲔᲓᲣᲜᲘᲡ ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲥᲔᲛᲐ
(d=1500, h=1500)

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲥᲔᲛᲐ	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘᲐ:	
ᲤᲐᲠᲗᲚᲘ	A-3
ᲤᲣᲠᲪᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲐᲮᲐᲚᲘ

მიწისზედა
სახანძრო ჰიდრანტი



გეგმა



მასალების ჩამონათვალი

#	ჩამონათვალი	DN მმ	ცალი
1	მუხლ- დგარი	DN80-DN100	1
2	მილტუნა ადაპტორი	De90-De110 / DN80-DN100	1
3	ორ მხარეთებლიანი ჰიდრანტი	DN80-DN100	1
4	ბურთულა სარქველის კორპუსი	DN80-DN100	1
5	ჰიდრანტის საყრდენი ფილა	0.4*0.4*0.2(h)	1

პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიქია	

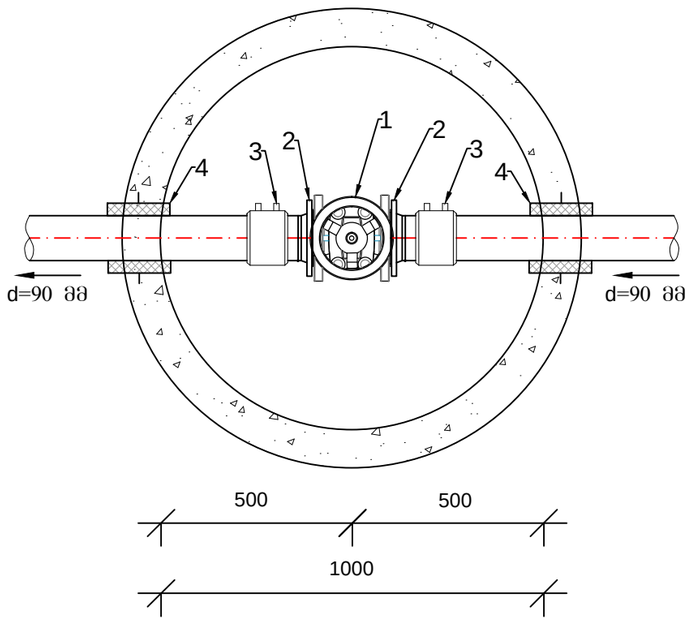
შპს „ჯ. ტ. ლ. ჯგუფი“
J. T. L. GROUP
თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

მიწისზედა
სახანძრო ჰიდრანტი

მასშტაბი	
თარიღი	
ფაზა	ფურცელი
წ.პ-9	A-3

წ-№1
d=1000
h=1500

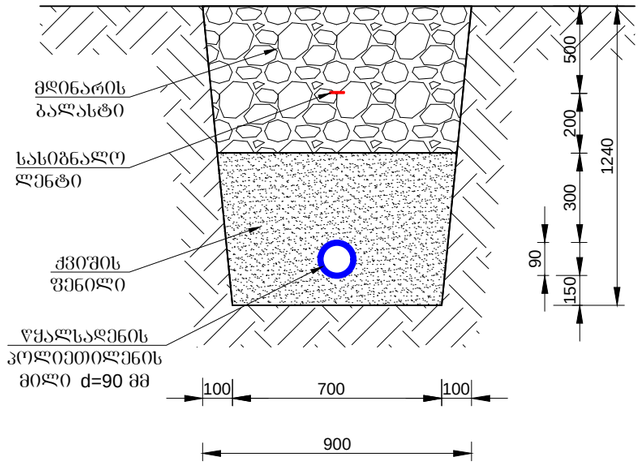


წ-№1 ჭის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	რაოდენობა
1	თუჯის ურდული დ=80 მმ PN-16	1
2	ადაპტორი მილტუჩით დ=90 მმ PN-16	2
3	ფლ.შედუღების ქურო დ=90 მმ PN-16	2
4	ხრახადი დ=125 მმ	2

საპროექტო წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაცია				
№	დასახელება	ზომა მმ	განზ.	რ-ბა
1	თხრილის დამუშავება III-IV კატეგორიის გრუნტში მექანიზმით		მ³	12
2	იგივე ხელით (თხრილის პროფილის მოსასწორებლად)		მ³	2
3	ზედმეტი გრუნტის და სამშენებლო ნარჩენების ავტოთვითმცლელზე დატვირთვა და სანგრეზე გატანა 15კმ მანძილზე		მ³	14
4	პოლიეთილენის PE-100 PN-16 სერიის მილის მონტაჟი	d-90	გრძმ	15
5	მილების მოთავსება ქვიშის გარემოცვაში ხელით (მილის ძირზე 15სმ, მილის თავზე 30 სმ) ფენობრივი დატკეპნით		მ³	5
6	თხრილის ამოღება მდინარის ბალასტით		მ³	9
7	რკინა ბეტონის წყალსადენის ანაკრები ჭა: ძირით, რგოლით, გადახურვის ფილითა და ჩარჩო-სხეფით (წყალმზომის ჭა)	d=1500 h=1500	კომპლ.	1
8	რკინა ბეტონის წყალსადენის ანაკრები ჭა: ძირით, რგოლით, გადახურვის ფილითა და ჩარჩო-სხეფით (წ-№1)	d=1000 h=1500	კომპლ.	1
9	ჭების ძირებზე ქვიშა-ხრეშის მოსამზადებელი ფენა სისქით 10სმ		მ³	0.40
10	ჭის გარე კედლების იზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2 ჯერადი		მ²	13.8
11	თუჯის ურდული	d-80	ცალი	1
12	ადაპტორი მილტუჩით	d-90	ცალი	2
13	ხრახადი	d-125	ცალი	2
14	ფლ. ქურო	d-90	ცალი	5
15	პოლიეთილენის სამკაპი	90X90X90	ცალი	1
16	მილსადენის მიდრეკილი გამოცდა გარეცხვითა და დეზინფექციით	d-90	გრძმ	15
17	წყალმზომის კვანძი (იხ. ნახაზი წ.კ-8)	d-50	კომპლ.	1
18	სასიგნალო ლენტი		გრძმ	15
19	მიწაბრუნვა სახანძრო მიდრანტი (იხ. ნახაზი წ.კ-9)		კომპლ.	1

წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=90 მმ



პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

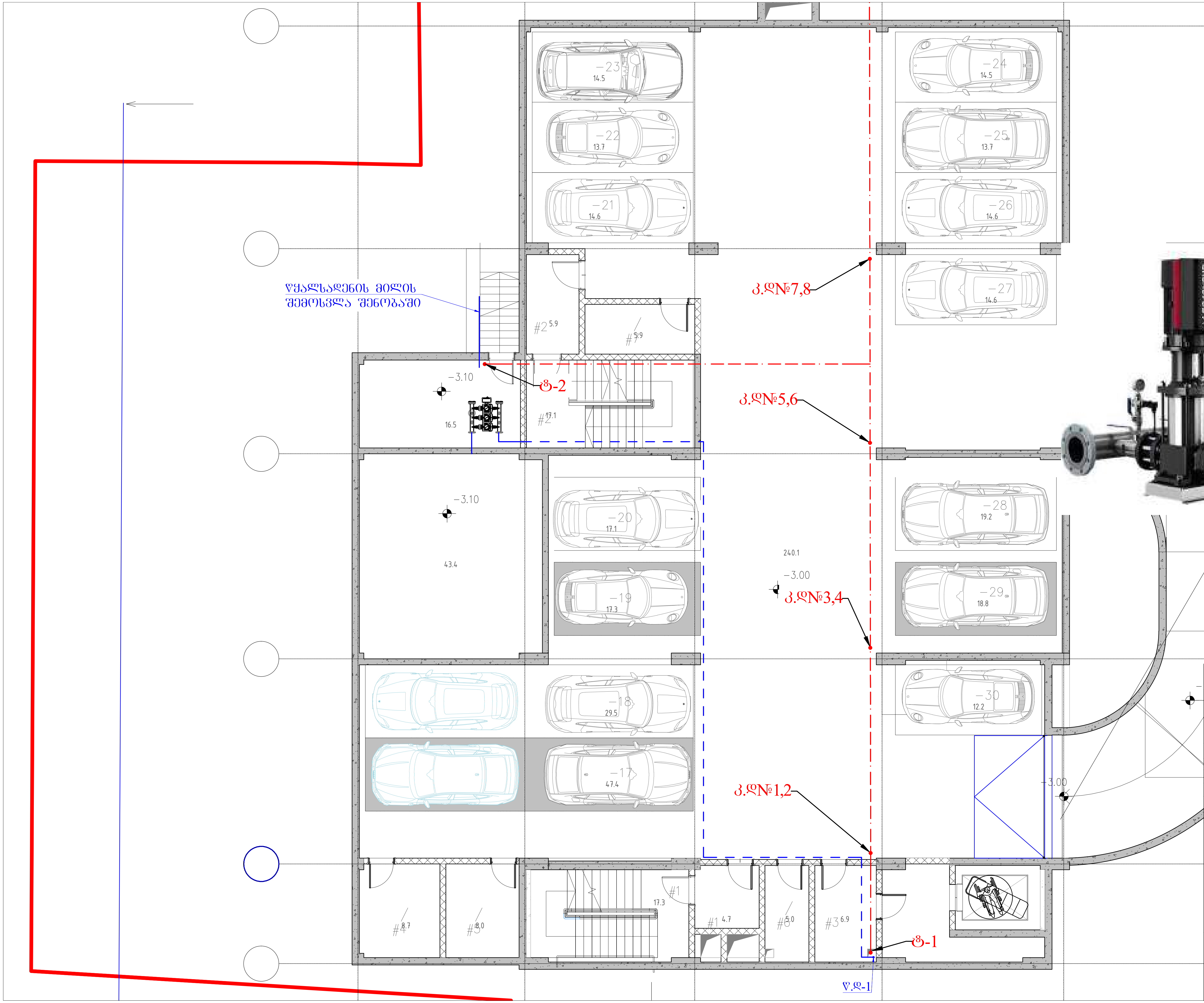
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიქია	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

წების სქემა, ტრანშეის კვეთი და წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაცია

მასშტაბი	
თარიღი	
წ.კ-10	A-3





პროექტის სახელწოდება:

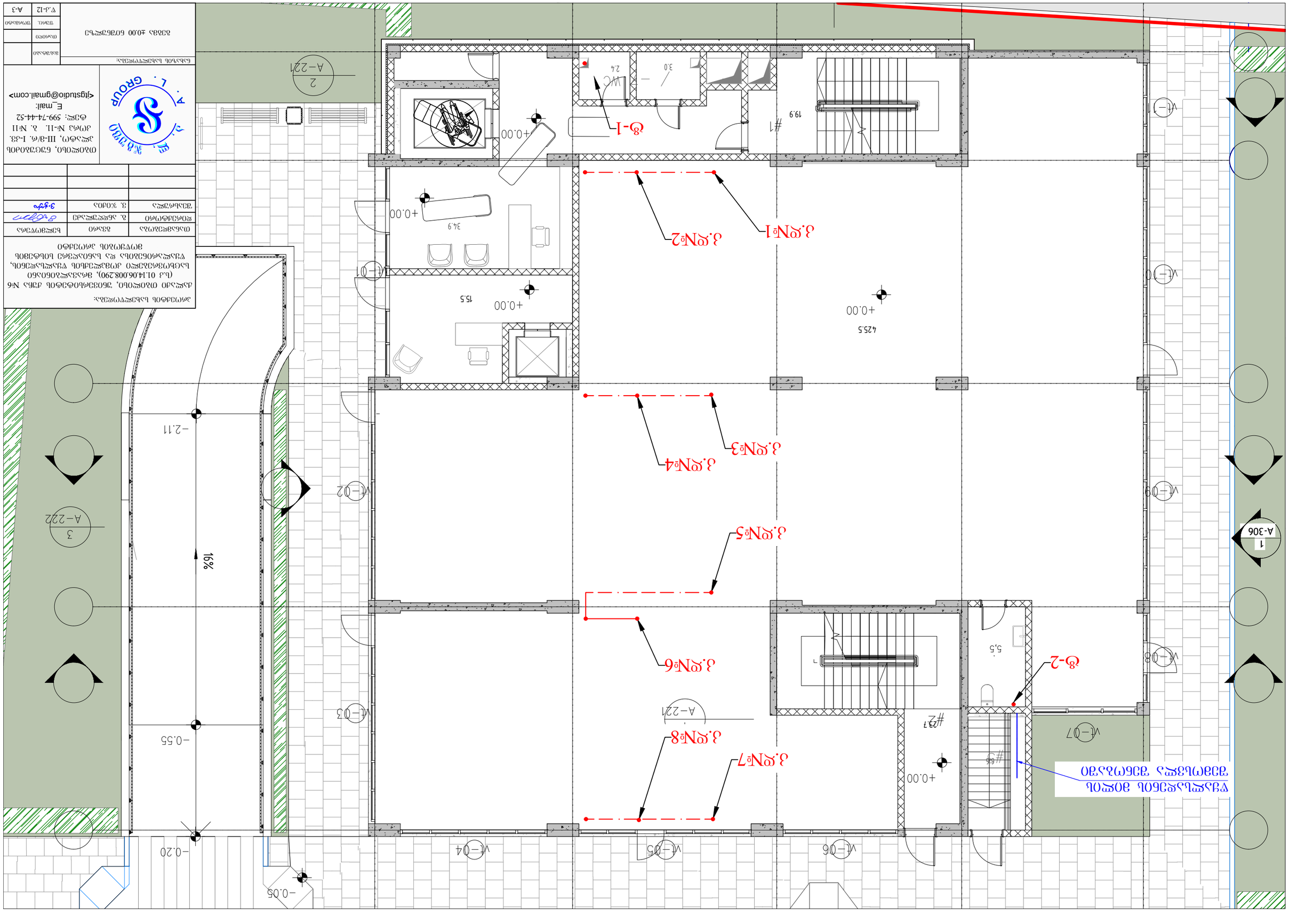
ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შეასრულა	ვ. ჯიქია	

ა. ლ. ჯგუფი
A. L. GROUP

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:	მასშტაბი	
გეგმა -2.50 ნიშნულზე	თარიღი	
	ფურც.	ფორმატი
	წ.კ-11	A-3



Одобрил	Ал. Дечев	
Проектирал	Ал. Дечев	
Чертал	Ив. Хаджиев	
Консултант		

Ел. Дизайн А. Г. GROUP

Ал. Г. Дечев, ІІІ-в/е, І-аз.
Дупка №-ІІ, ап. №11
Моб: 599-744-52
E_mail: <ilgistudio@gmail.com>

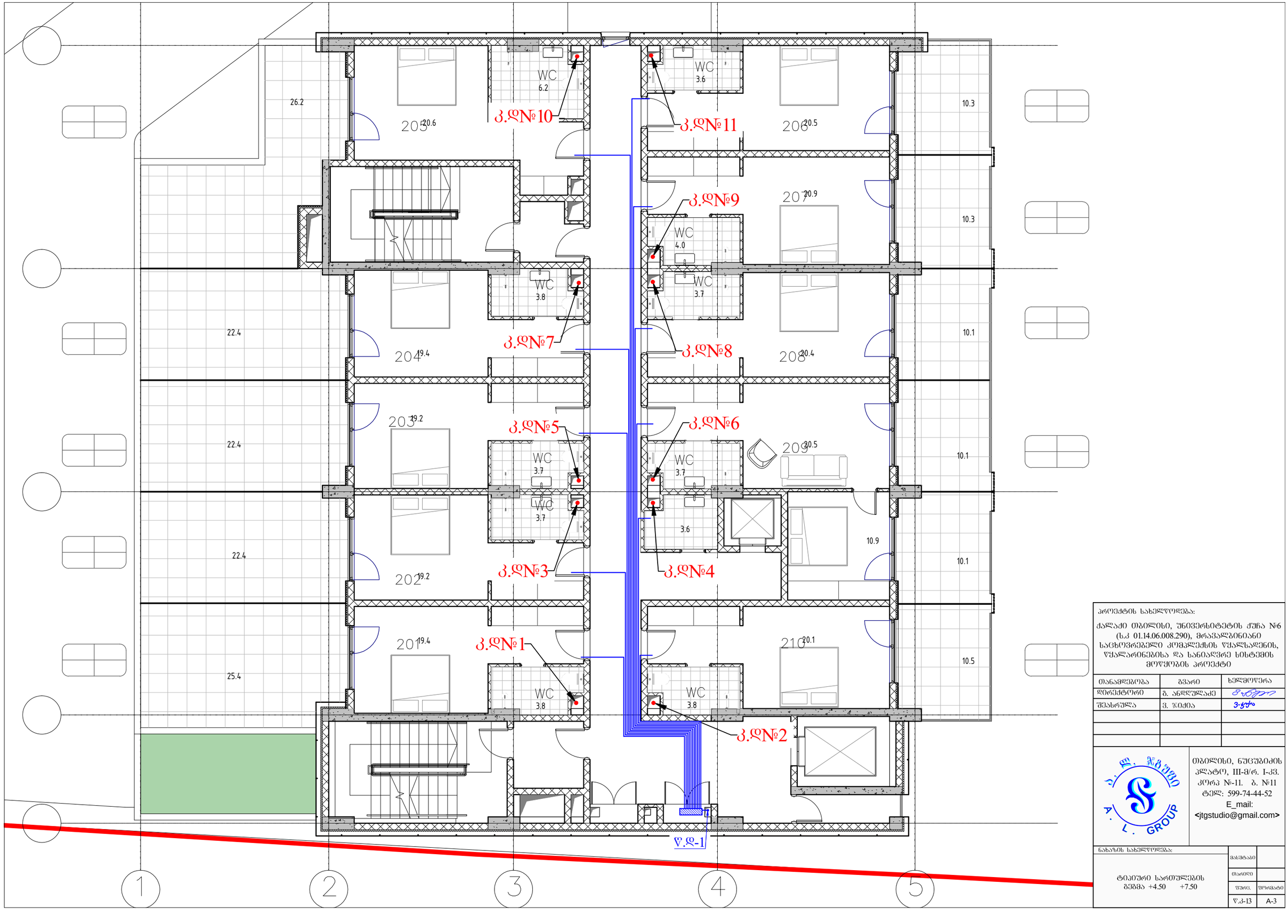
Съгласувал: Инж. Ал. Дечев

Изпълнение: Ал. Дечев

Одобрил: Ал. Дечев

Одобрил: Ал. Дечев

Одобрил



პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი ობილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

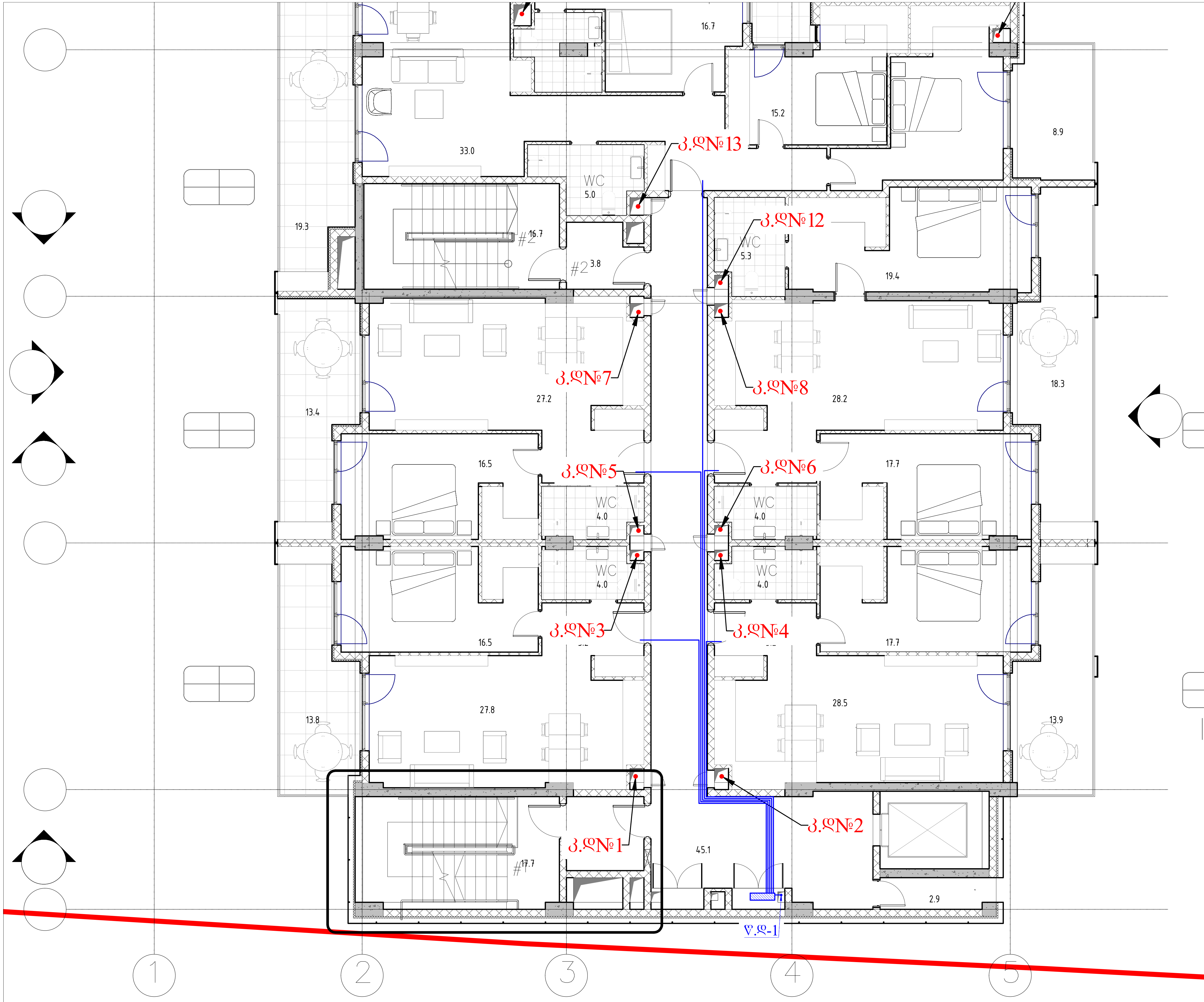
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიქია	

ობილისი, ნუცუბიძის კლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

ტიპიური სართულების გეგმა +4.50 +7.50

მასშტაბი	
თარიღი	
წვრც.	ფორმატი
წ.კ-13	A-3



პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

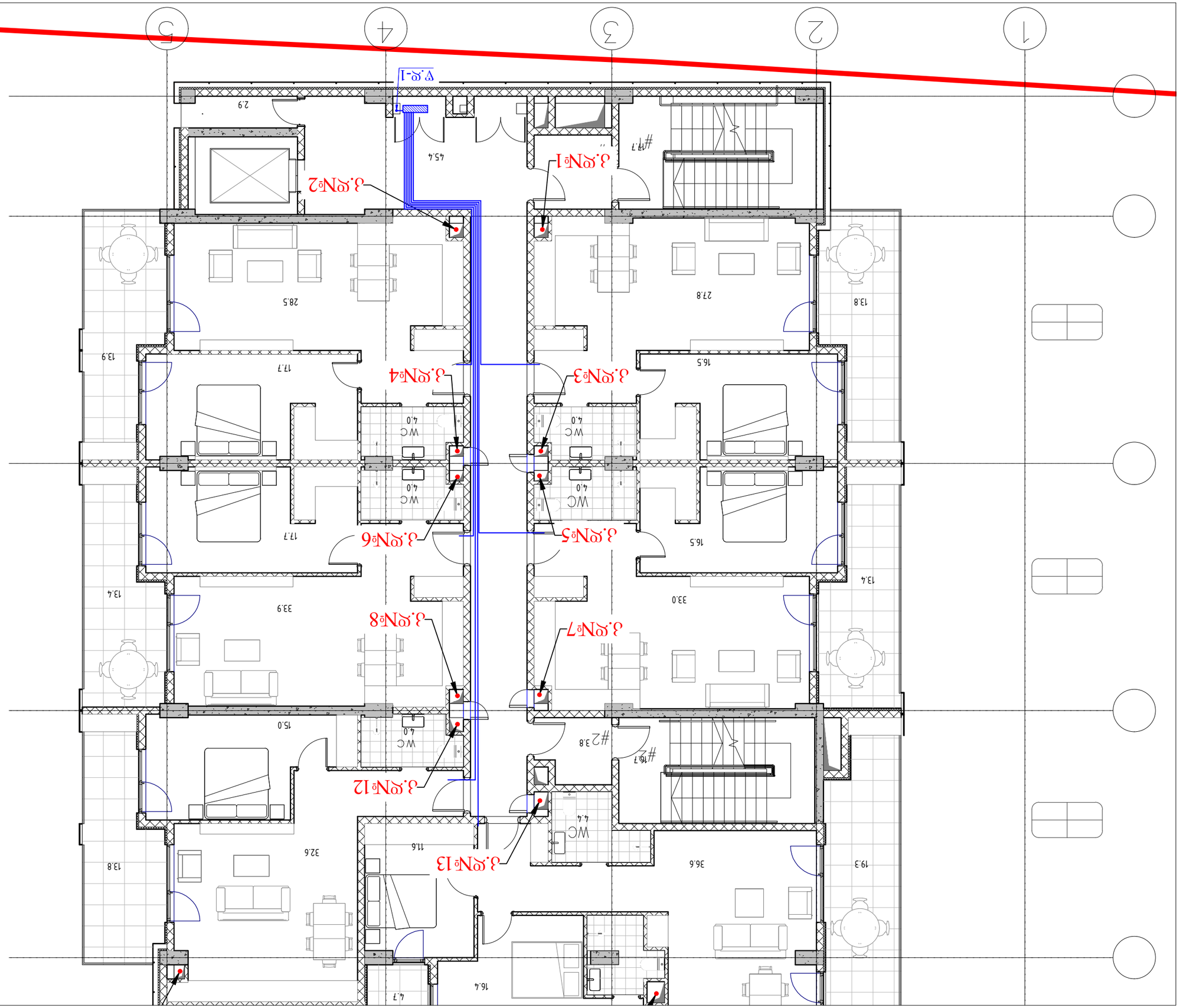
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	[signature]
შეასრულა	ვ. ჯიქია	ვ.ჯიქია

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

ტიპიური სართულების გეგმა +10.50, +20.40, +30.30 ნიშნულებზე

მასშტაბი	
თარიღი	
ფურც.	ფორმატი
წ.კ-14	A-3



ձՀՀ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԼՈՒԾԱՅԻՆ ՄԱՐՄՆԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՌՄԱՆ ԿԱԴԱՍՏՐԻ ՎԱՐՉՈՒԹՅՈՒՆ
(ԱՇ 01.14.06.008.290), ձԿՏԱՎԱՐՈՒՄՈՎ ՀԱՍՑԵ ՈՒՆԵՑՈՂ
ՎԱՍՊՍԱԿԱՆԻՑ ԵՎ ԱՆՇԱՐԺ ՇԱՐԺԻՉ ՔՈՒՔՍՈՎԻ
ՅՈՒՐԱՔԱՆՉՅՈՒՐ ՀՈՒՄՔՈՎ

ՄԱՍՆԱՎՈՐՈՂ	ԱՆՈՒՆ	ԲԱՑԱՏՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԿՈՌԱՆԱՔՈՒՄՈՎ	Ա. ՀԱՍԿՍՅԱՆ	
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	Տ. ԽՈՒՈՅԱՆ	

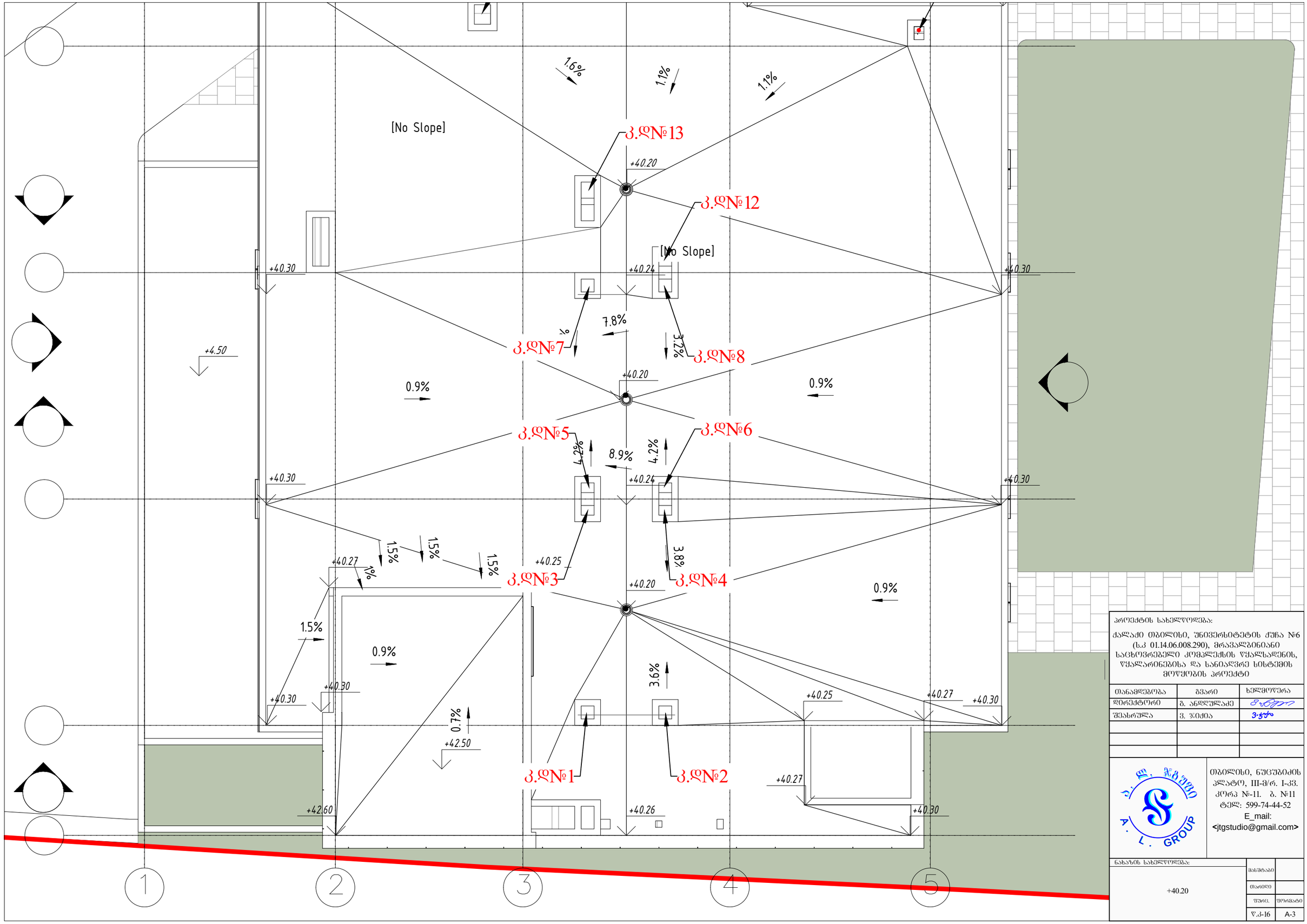
ՊՐՕԵԿՏՈՒՄ, ԳԾՀՀՈՒՄ
ՀԱՍՑԱՅԻՆ, III-Ø/Ø, I-ՀՅ.
ՀՈՒՄՔ №-II, Ճ. №11
ՓՈՍՏ: 599-74-44-52
E_mail:
<figstudio@gmail.com>

ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎԱՆՈՒՄ

ԱՇԽԱՏԱՆՔ	
ՊՐՈՅԵԿՏ	
ՊՐՈՖԱՅԼ	

ՓՈՓՈԽՎԱԾ ԼՍԱՀՈՒՅԹԻ ՄԱՍԻՆ
+13.80, +17.10, +23.70 +27.00, +33.60,
+36.90 ՄՈՒՏՔԱՅԻՆ ՄԱԿԱՐԴԱԿՆԵՐԻ

ՏՎ.Հ-15	A-3



პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიქია	

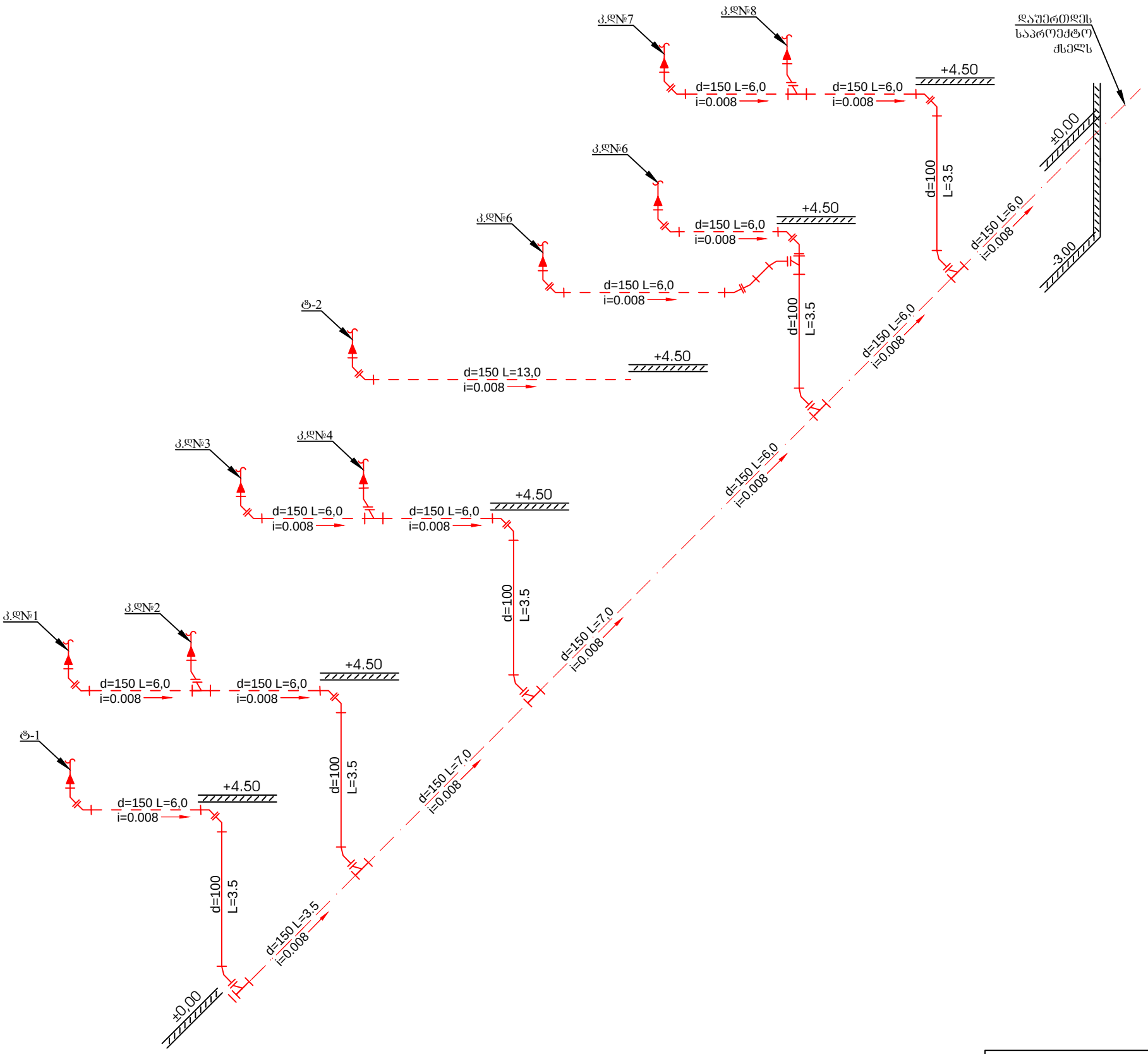
თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

+40.20

მასშტაბი	
თარიღი	
შენც.	ფორმატი
წ.კ-16	A-3

ᲬᲧᲐᲚᲐᲠᲘᲜᲔᲑᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲘᲡ ᲒᲐᲡᲕᲚᲐ ᲨᲔᲜᲝᲑᲘᲓᲐᲜ



პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდღულაძე	
შეასრულა	ვ. ჯიქია	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

წყალარინების სისტემის გასვლა შენობიდან

მასშტაბი	
თარიღი	
შურც.	ფორმატი
წ.კ-17	A-3

წყალარინების დგარების აქსონომეტრიული სქემა №1



პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდღულაძე	
შემსრულა	ვ. ჯიქია	

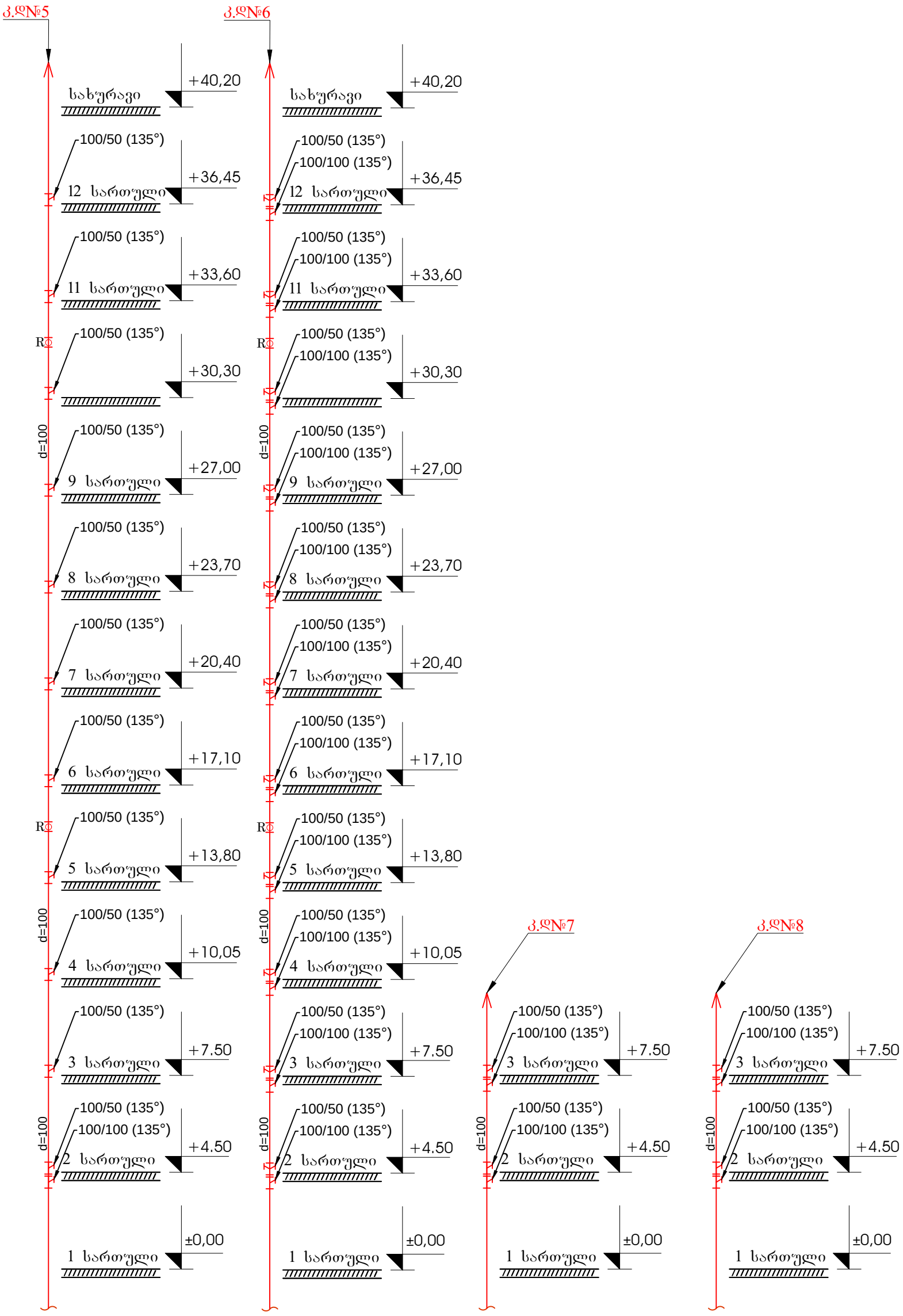
თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

წყალარინების დგარების აქსონომეტრიული სქემა №1

მასშტაბი	
თარიღი	
წერტ.	ფორმატი
წ.კ-18	A-3

წყალარინების დგარების აქსონომეტრიული სქემა №2



პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შემსრულა	ვ. ჯიძია	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

წყალარინების დგარების აქსონომეტრიული სქემა №2

მასშტაბი	
თარიღი	
წერტ.	წერილის
წ.კ-19	A-3

წყალარინების დგარების აქსონომეტრიული სქემა №3



პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდღულაძე	
შემსრულა	ვ. ჯიქია	

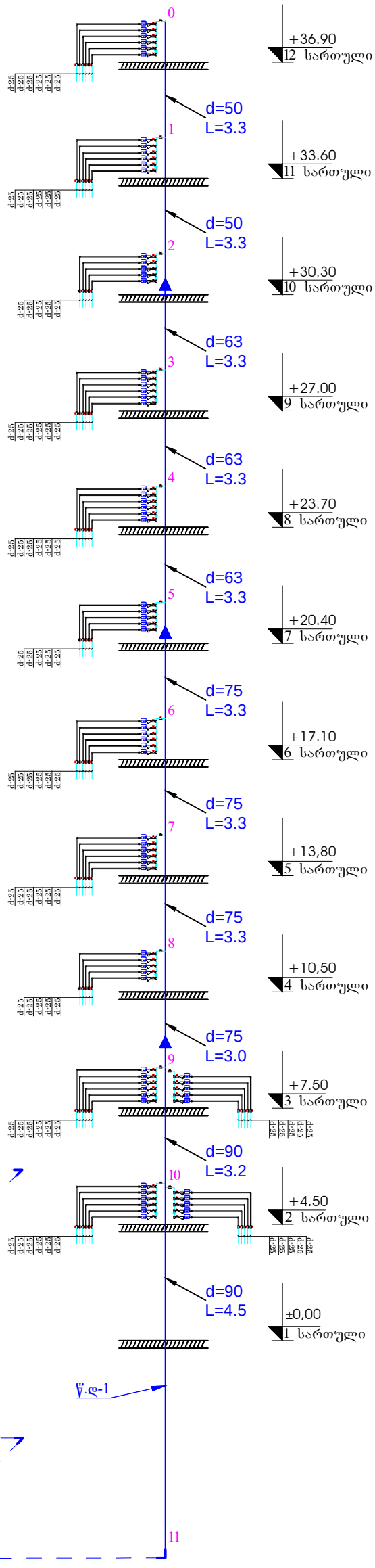
თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

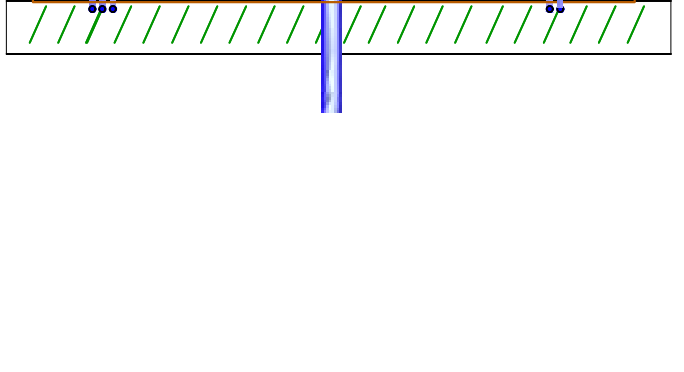
წყალარინების დგარების აქსონომეტრიული სქემა №3

მასშტაბი	
თარიღი	
წერტ.	ფორმატი
წ.კ-20	A-3

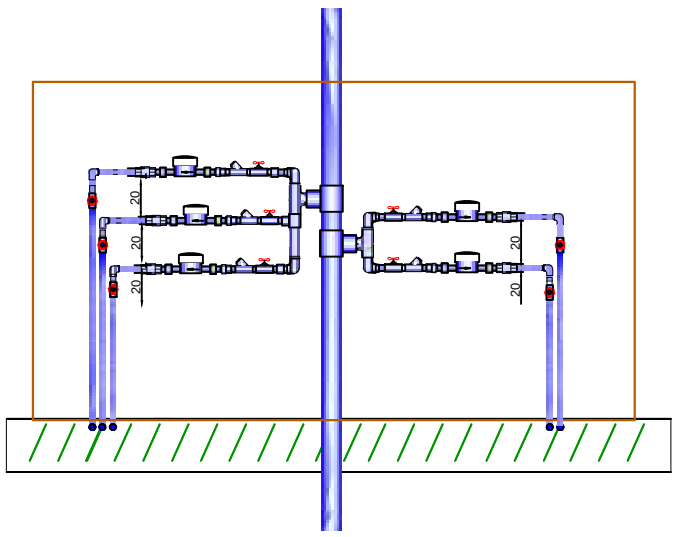
სატუმბო სადგურებიდან გამომავალი წყალსადენის მილების , წყალსადენის დგარებისა და მრიცხველების აქსონომეტრიული სქემა



d=20 წყლის მრიცხველისა და კარადის აკინძვის სქემა (ტ0პ0-1)



d=20 წყლის მრიცხველისა და კარადის აკინძვის სქემა (ტ0პ0-1)



პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შეასრულა	ვ. ჯიძია	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

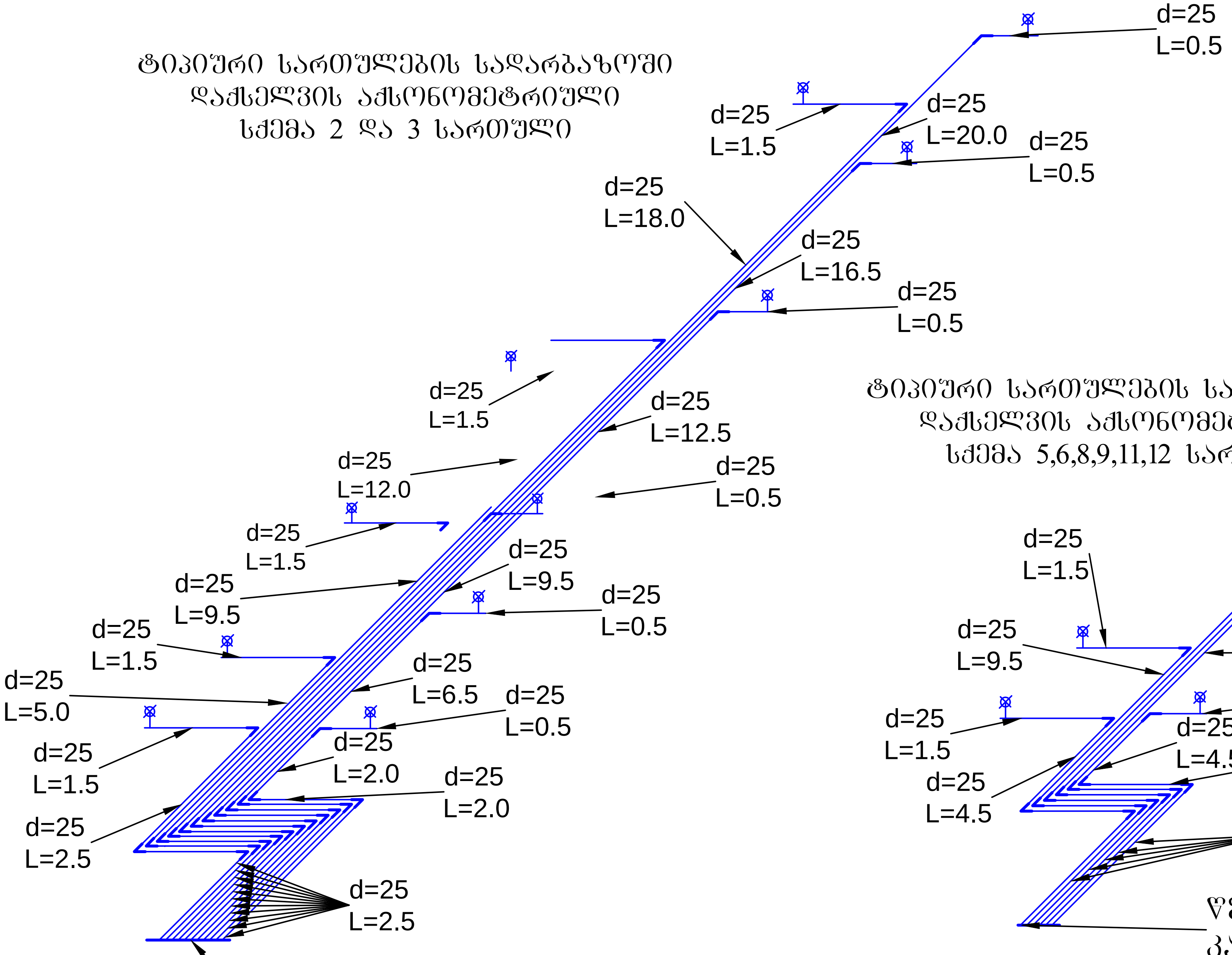
ნახაზის სახელწოდება:

სატუმბო სადგურებიდან გამომავალი წყალსადენის მილები, წყალსადენის დგარებია და მრიცხველების აქსონომეტრიული სქემა

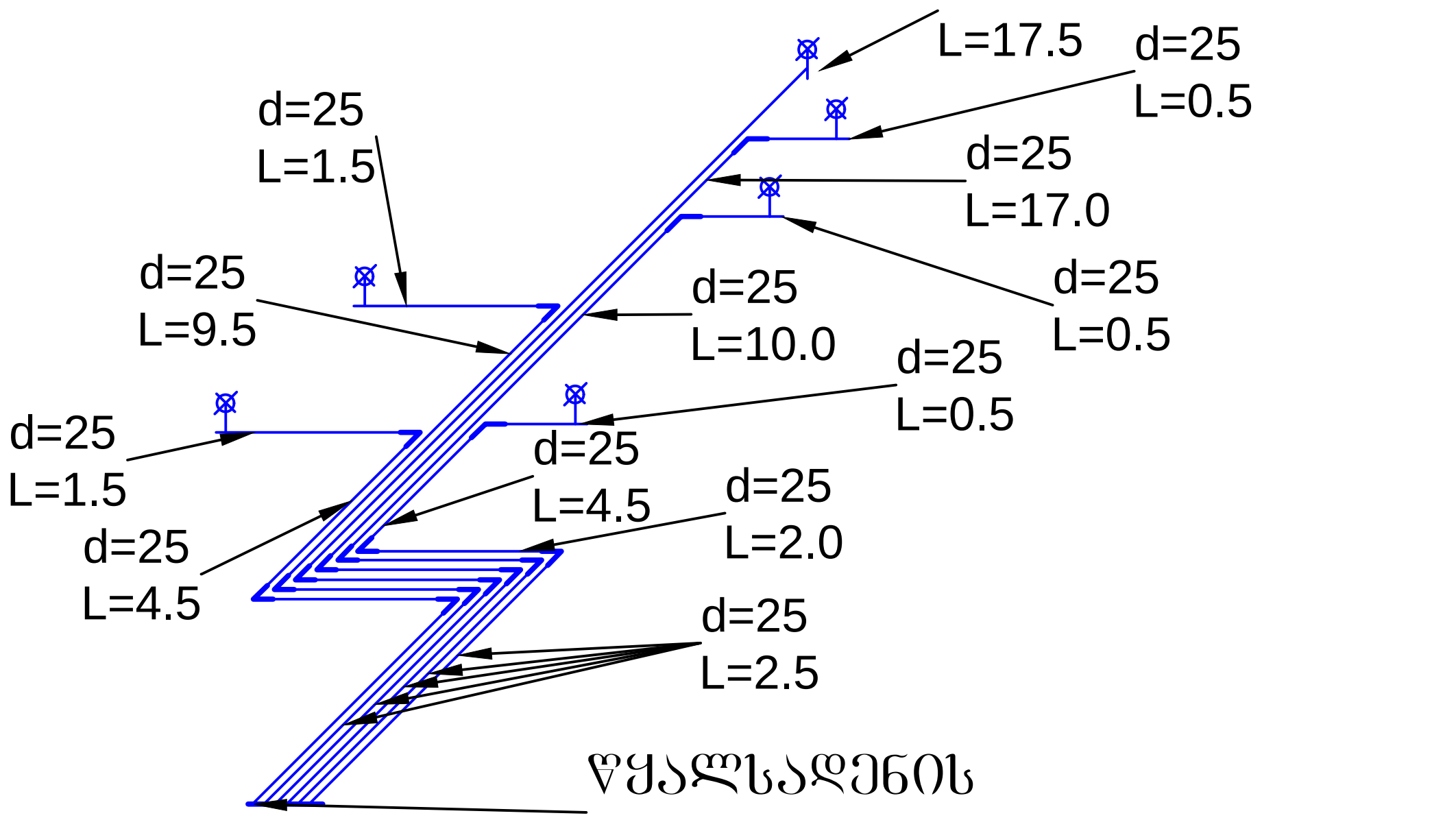
მასშტაბი	
თარიღი	
შენრც.	ფორმატი
წ.კ-21	A-3

სადარბაზოს დაქსელვის აქსონომეტრიული სქემა

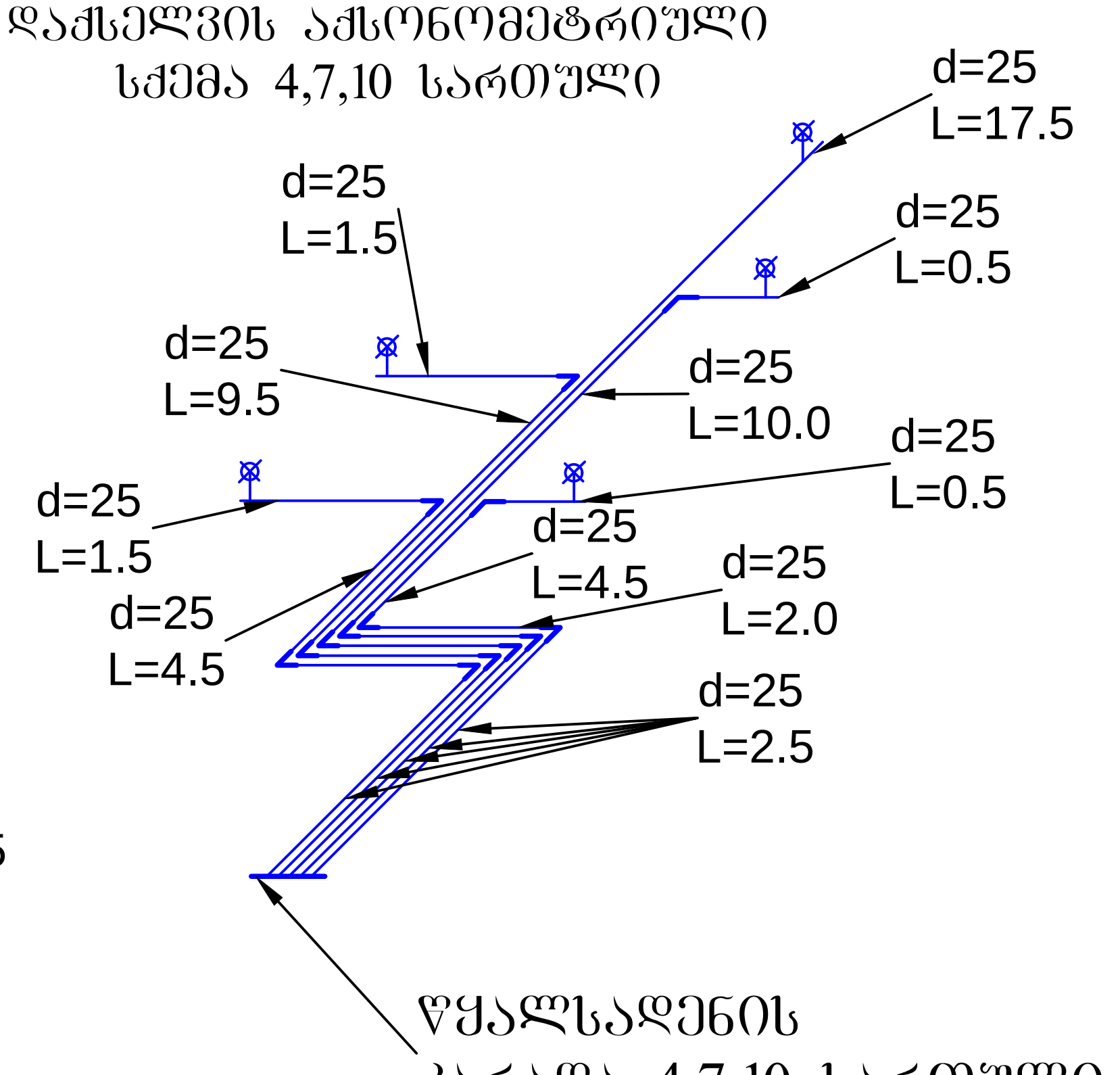
ტიპიური სართულების სადარბაზოში დაქსელვის აქსონომეტრიული სქემა 2 და 3 სართული



ტიპიური სართულების სადარბაზოში დაქსელვის აქსონომეტრიული სქემა 5,6,8,9,11,12 სართული

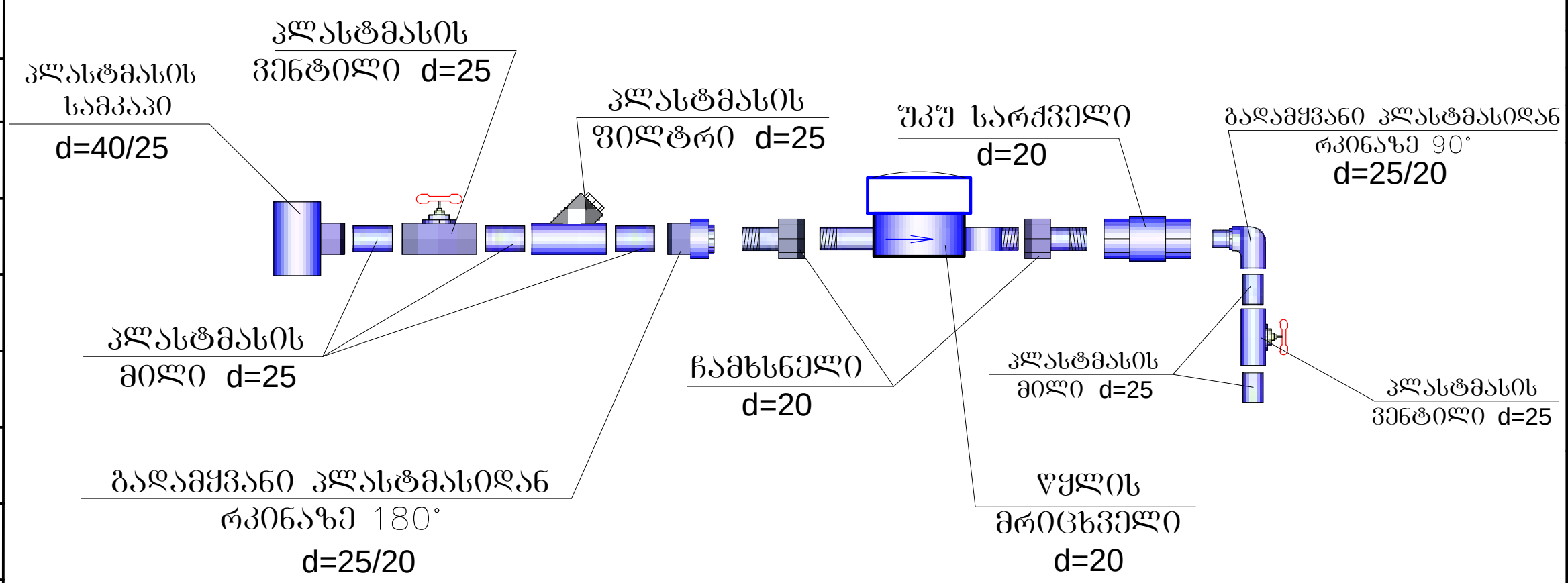


ტიპიური სართულების სადარბაზოში დაქსელვის აქსონომეტრიული სქემა 4,7,10 სართული



№№	დასახელება	ზომა მმ	განზ-ბა	რაოდენობა 1 მრიცხ	73 მრიცხ
1	პლასტმასის ვენტილი	d=25	ცალი	2	146
2	პლასტმასის ფილტრი	d=25	ცალი	1	73
3	გადამყვანი პლასტმასიდან რკინაზე 180°	d=25/20	ცალი	1	73
4	გადამყვანი პლასტმასიდან რკინაზე 90°	d=25/20	ცალი	1	73
5	ჩამხსნელი	d=20	ცალი	2	146
6	უკუ სარქველი	d=20	ცალი	1	73
7	წყლის მრიცხველი	d=20	ცალი	1	73

d=20 წყლის მრიცხველის აკინძვის კვანძის სქემა



პროექტის სახელწოდება:
ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ანდღულაძე	
შემსრულა	ვ. ჯიქია	

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ, I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:
წყალმზომის კვანძი და სადარბაზოს დაქსელვის აქსონომეტრიული სქემა

ფურც. წ.კ-22 | ფორმატი A-3

კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ. ერთეული	რაოდენობა
1	150-2000მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	30
2	150-1000მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	18
3	150-500მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	17
4	100-2000 მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	140
5	100-1000მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	115
6	100-500მმ საკანალიზაციო მილი (PVC სერია)	ცალი	18
7	მუხლი d=150 135°	ცალი	20
8	მუხლი d=100 135°	ცალი	30
9	სამკაპი 100/100 135°	ცალი	50
10	სამკაპი 150/150 135°	ცალი	5
11	სამკაპი 150/100 135°	ცალი	15
12	სამკაპი 100/50 135°	ცალი	75
13	ჯვარედი 100/100 135°	ცალი	30
14	ჯვარედი 100/50 135°	ცალი	40
15	მილების სამაგრი ცალული d=150	ცალი	40
16	მილების სამაგრი ცალული d=100	ცალი	202
17	რევიზია d=150	ცალი	6
18	რევიზია d=100	ცალი	18

ცივი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ. ერთეული	რაოდენობა
1	წყალსადენის პლასტმასის მილი PPR d=90 PN-16 კედლის სისქე-5.5	გრძ.მ	40
2	წყალსადენის პლასტმასის მილი PPR d=75 PN-16 კედლის სისქე-5.5	გრძ.მ	17
3	წყალსადენის პლასტმასის მილი PPR d=63 PN-16 კედლის სისქე-5.5	გრძ.მ	15
4	წყალსადენის პლასტმასის მილი PPR d=50 PN-16 კედლის სისქე-5.5	გრძ.მ	10
5	წყალსადენის პლასტმასის მილი PPR d=40 PN-16 კედლის სისქე-5.5	გრძ.მ	15
6	წყალსადენის პლასტმასის მილი PPR d=25 PN-16 კედლის სისქე-3.5	გრძ.მ	1200
7	სამკაპი 90/40 PN-16	ცალი	25
8	სამკაპი 75/40 PN-16	ცალი	25
9	სამკაპი 63/40 PN-16	ცალი	25
10	სამკაპი 50/40 PN-16	ცალი	25
11	სამკაპი 40/25 PN-16	ცალი	75
12	მუხლი d=90 PN-16	ცალი	10
13	მუხლი d=25 PN-16	ცალი	230
14	გადამყვანი 90X75 PN-16	ცალი	1
15	გადამყვანი 75X63 PN-16	ცალი	1
16	გადამყვანი 63X50 PN-16	ცალი	1
17	პლასტმასის ვენტილი ბურთულლოვანი d=25 PN-16	ცალი	85
18	მილების შესაერთებელი ქურო d=90	ცალი	10
19	მილების შესაერთებელი ქურო d=75	ცალი	6
20	მილების შესაერთებელი ქურო d=63	ცალი	5
21	მილების შესაერთებელი ქურო d=50	ცალი	3
22	მილების შესაერთებელი ქურო d=40	ცალი	5
23	მილების შესაერთებელი ქურო d=25	ცალი	400
24	მილების დასამაგრებელი ცალული d=90	ცალი	20
25	მილების დასამაგრებელი ცალული d=75	ცალი	8
26	მილების დასამაგრებელი ცალული d=63	ცალი	7
27	მილების დასამაგრებელი ცალული d=50	ცალი	5
28	მილების დასამაგრებელი ცალული d=40	ცალი	8
29	მილების დასამაგრებელი ცალული d=25	ცალი	600

პროექტის სახელწოდება:

ქალაქი თბილისი, უნივერსიტეტის ქუჩა №6 (ს.კ 01.14.06.008.290), მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის წყალსადენის, წყალარინებისა და სანიაღვრე სისტემის მოწყობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ანდღულაძე	
შესრულა	ვ. ჯიქია	

A. L. GROUP

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მ/რ. I-კვ. კორპ №-11. ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail:
<jtgstudio@gmail.com>

ნახაზის სახელწოდება:

წყალარინებისა და წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაცია

მასშტაბი	
თარიღი	
შიფრი	ფორმატი
წ.კ-23	A-3