სასტუმროს პროექტი
ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაჯვარედინებასთან არსებული ნაკვეთი №90/13

ავტომატური სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

2020წ

სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა

პროექტით სასტუმროში გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა, რომლის საკაბელო ქსელი აგებულია წრიული ტოპოლოგიით, სახანძრო სიგნალიზაციის საკაბელო ქსელი აგებულია 2X1.5 მმ2 ტიპის სახანძრო კაბელით.

სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი მოწტაჟდება რეცეფციის გვერდით მე-3 სართულზე.

პროექტის მიხედვით შენობაში გათვალისწინებულია ხანძრის შესახებ შეტყობინების მოწყობილობები სირენებისა და ციმციმების სახით.

შენობის სრულ ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია კვამლის და ტემპერატურის დეტექტორები. კვამლის/ტემპერატურის დეტექტორები მოწტაჟდება ჭერის გეომეტრიულ ცენტრებში ან თანაბრად ნაწილდება. თითოეულ ნომერში გათვალისწინებულია 1 კვამლის დეტექტორი ხმოვანი ინდიკატორით.

შენობის ზედა სართულზე გათვალისწინებულია სახანძრო მოდულები რომლებიც უზრუნველყოფენ სავენტილაციო დანადგარების გათიშვას. ასევე სახანძრო მოდულები გათვალისწინებულია ყველა სართულზე განლაგებული სახანძრო ელექტრო სარქველებისათვის. ასევე მოდული გათვალისწინებულია ლიფტისთვის.

სახანძრო მოდულები განთავსებულია +13,20 ნიშნულის სართულზე მდებარე ოთახში საიდანაც სახანძრო მოდულებით ხდება კვამლგამწოვი ვენტილატორების და კვამლგამწოვის სისტემის ელექტრო სარქველების გააქტიურება. ასევე გათვალისწინებულია სარეზერვო მოდულები.

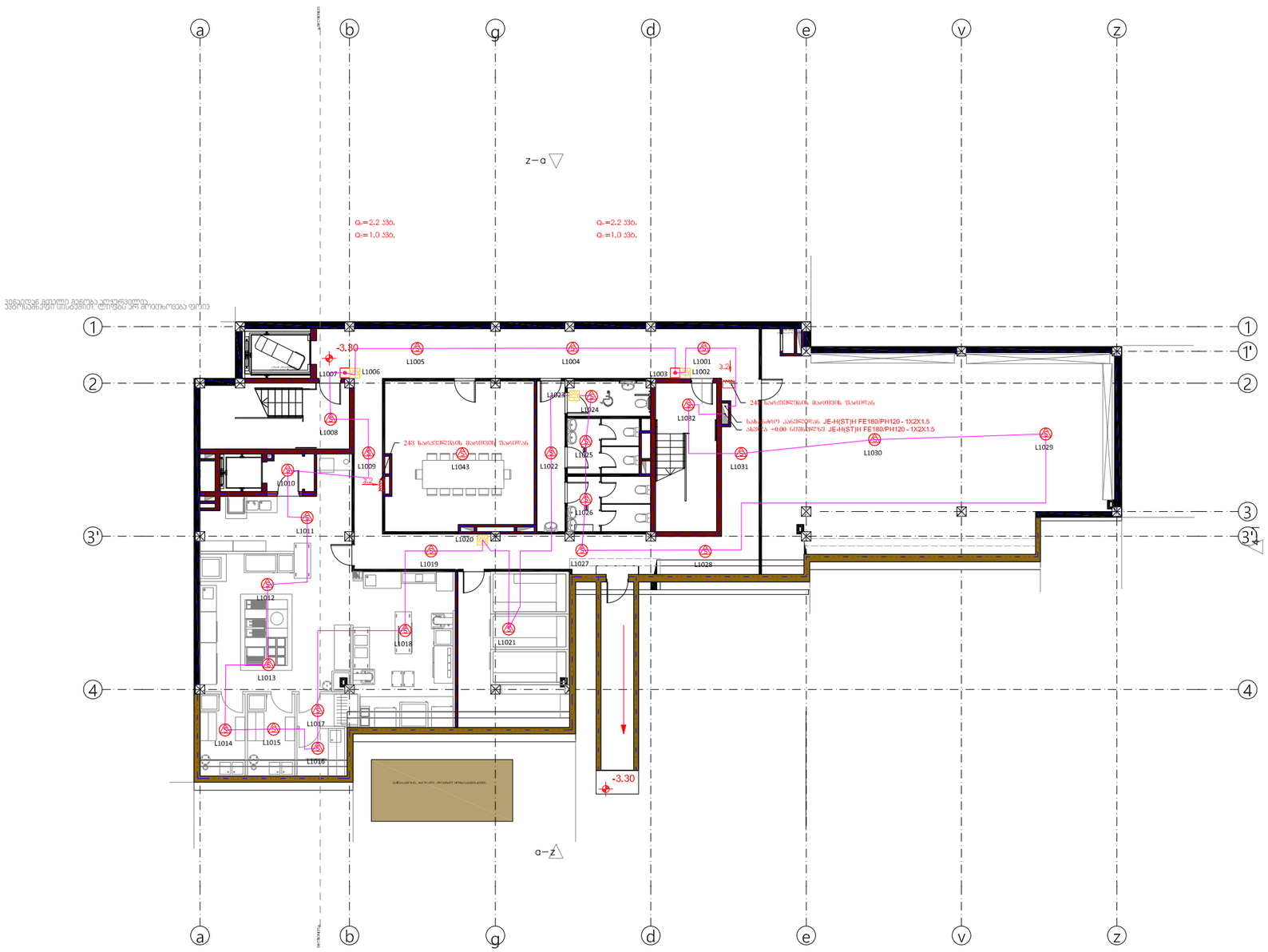
დეტალურად მოდულების განლაგების ადგილები წარმოდგენილია სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის ნახაზებზე.

სამისამართო საგანგაშო ღილაკები მოწტაჟდება შენობის საევაკუაციო გასასვლელებთან და კიბის უჯრედებთან იატაკიდან 1,3-1,5 მეტრზე. სახანძრო სიგნალიზაციის ელექტრო ხმოვანი/ვიზუალური სირენა მოწტაჟდება 2,4-2,6 მეტრზე ან ჭერზე.

სისტემის შემადგენელი ელემენტების განლაგება და მოწტაჟის პრინციპი საჭიროების შემთხვევაში შესაძლებელია შეიცვალოს მომწოდებლის მიერ წარმოდგენილი მოწყობილობების საინსტალაციო დოკუმენტაციის საფუძველზე დამკვეთთან შეთანხმებით. სამონტაჟო და გამშვები სამუშაოები უნდა შესრულდეს კვალიფიციური სპეციალისტების მიერ. სამონტაჟო სამუშაოების დასრულების შემდეგ უნდა შემოწმდეს სისტემის მუშაობა როგორც საშტატო ისე ავარიულ და საგანგებო რეჟიმში.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ულმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე					ს.ნ.	01	8
პრ. მთ. არქ.								
დაამუშავა	მ. ქებულაძე				მასშტაბი	შ.პ.ს. „ყელვინი" თბილისი 2019		
დაამუშავა	ზ. თუხბერიძე			განმარტებითი ბარათი				

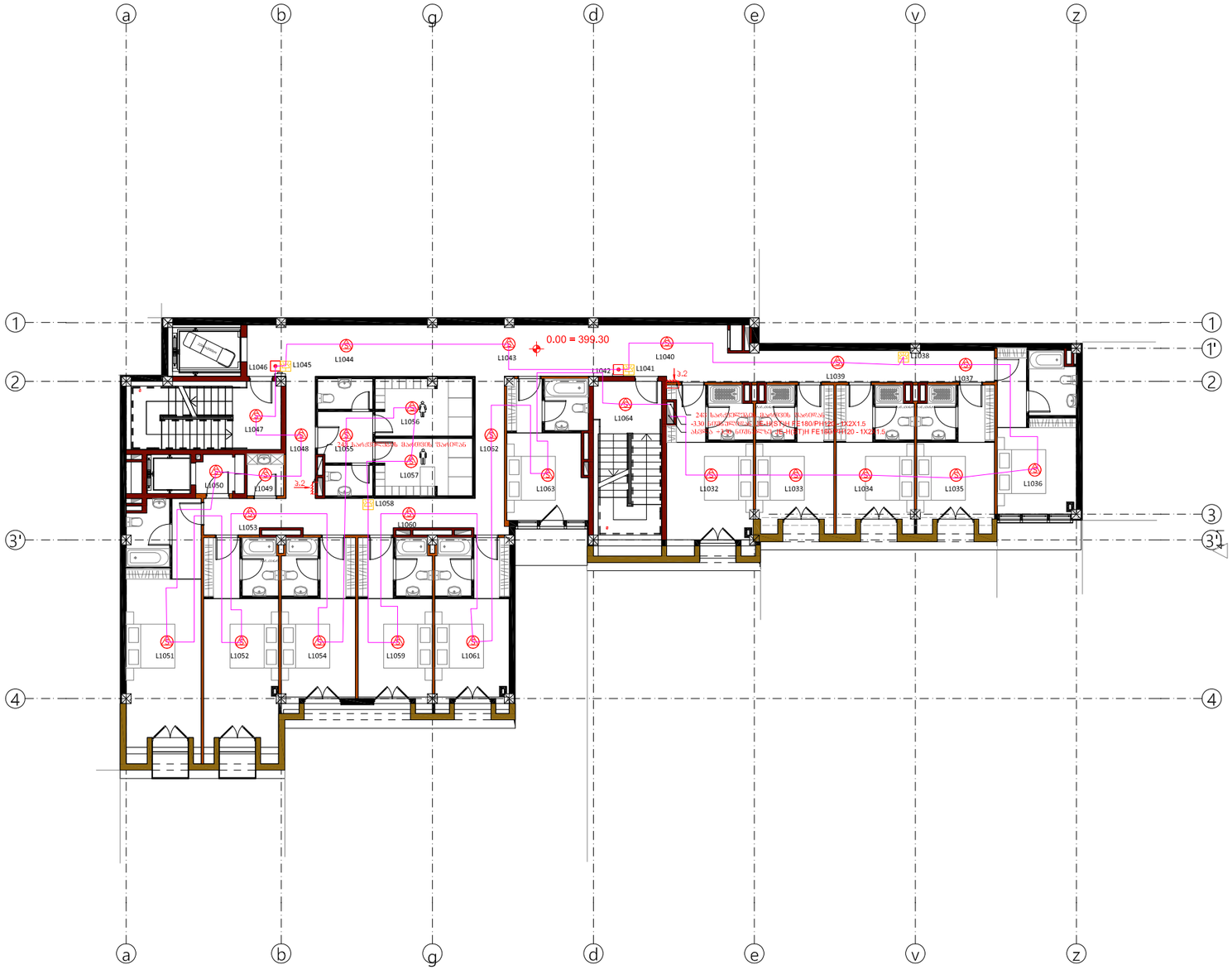
სართულის გეგმა -3.30 ნიშნულზე სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით.



SYMBOL	FIRE ALARM SYSTEM SYMBOL LIST
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR ON THE FALSE CEILING
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR WITH SOUNDER
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR WITH SOUNDER/FLASHER
	ADDRESSABLE OPTICAL HEAT SENSOR
	ADDRESSABLE OPTICAL COMBINED SENSOR
	DUCT TYPE SMOKE DETECTOR
	ADDRESSABLE MANUAL CALL POINT (BREAK GLASS UNIT)
	FIRE ALARM HORN
	FIRE ALARM HORN AND STROBE
	MONITOR/INTERFACE MODULE
(1I/1O)	CONTROL MODULE(1-INPUT/1-OUT)
(2I/2O)	CONTROL MODULE(2-INPUT/2-OUT)
(3I/3O)	CONTROL MODULE(3-INPUT/3-OUT)
(4/4O)	CONTROL MODULE(4-INPUT/4-OUT)
MSD.	MOTORISED SMOKE DAMPER
F.A.C.P.	ANALOGUE ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე				ს.ნ.	02	8
პრ. მთ. არქ.							
დაამუშავა	მ. ქებულაძე			სართულის გეგმა -3.30 ნიშნულზე სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით.	მასშტაბი	შ.პ.ს. „ხელვინი" თბილისი 2019	
დაამუშავა	ზ. თუხბერიძე						

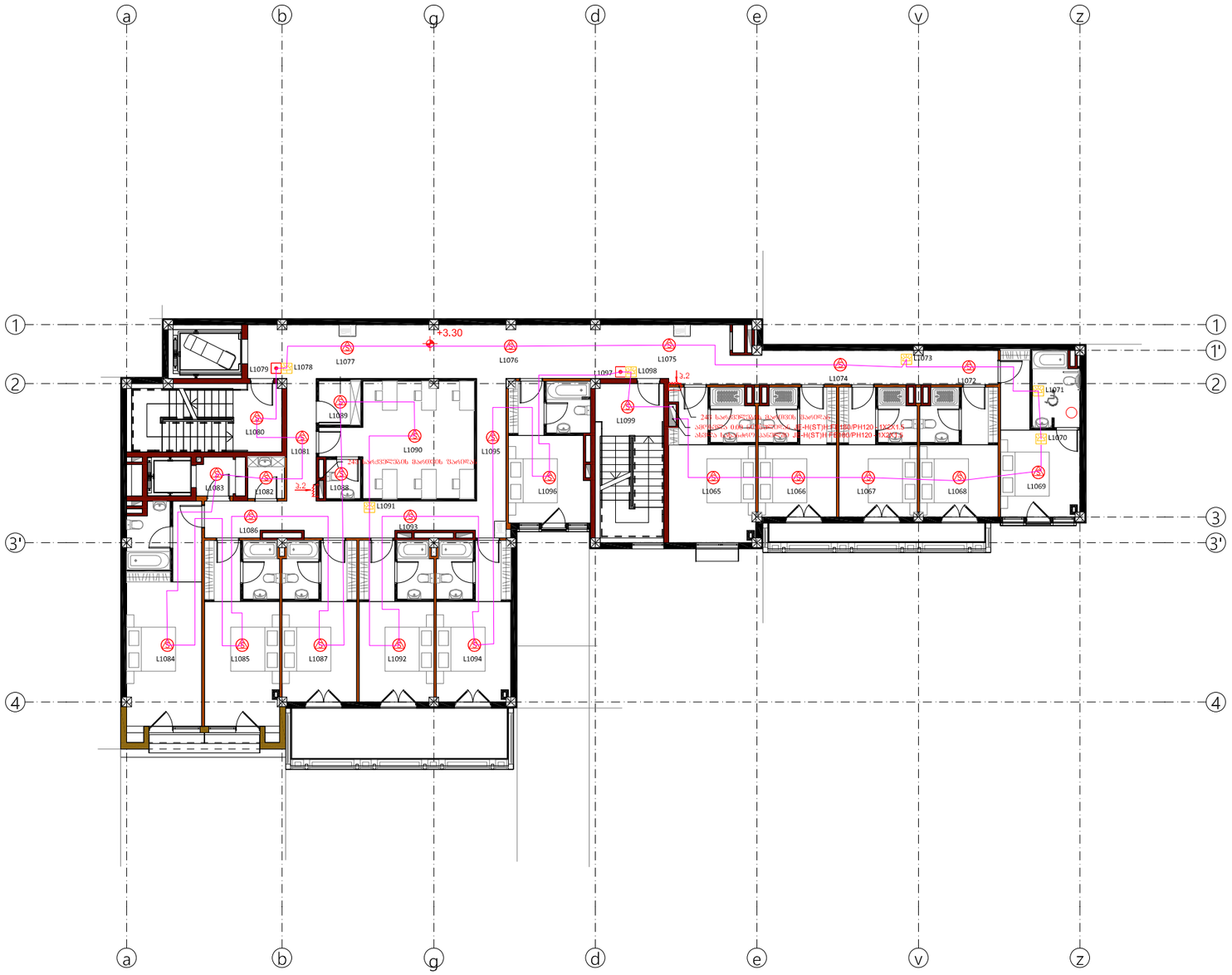
სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით.



SYMBOL	FIRE ALARM SYSTEM SYMBOL LIST
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR ON THE FALSE CEILING
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR WITH SOUNDER
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR WITH SOUNDER/FLASHER
	ADDRESSABLE OPTICAL HEAT SENSOR
	ADDRESSABLE OPTICAL COMBINED SENSOR
	DUCT TYPE SMOKE DETECTOR
	ADDRESSABLE MANUAL CALL POINT (BREAK GLASS UNIT)
	FIRE ALARM HORN
	FIRE ALARM HORN AND STROBE
MM	MONITOR/INTERFACE MODULE
(1I/1O) CM	CONTROL MODULE(1-INPUT/1-OUT)
(2I/2O) CM	CONTROL MODULE(2-INPUT/2-OUT)
(3I/3O) CM	CONTROL MODULE(3-INPUT/3-OUT)
(4I/4O) CM	CONTROL MODULE(4-INPUT/4-OUT)
MSD.	MOTORISED SMOKE DAMPER
F.A.C.P.	ANALOGUE ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე				ს.ნ.	03	8
ჯრ. მთ. არქ.							
დაამუშავა	მ. ქებულაძე			სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით.	მასშტაბი	შ.პ.ს. „ჯელვინი" თბილისი 2019	
დაამუშავა	ზ. თავბერიძე						

სართულის გეგმა +3.30 ნიშნულზე სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით.



SYMBOL	FIRE ALARM SYSTEM SYMBOL LIST
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR ON THE FALSE CEILING
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR WITH SOUNDER
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR WITH SOUNDER/FLASHER
H	ADDRESSABLE OPTICAL HEAT SENSOR
	ADDRESSABLE OPTICAL COMBINED SENSOR
	DUCT TYPE SMOKE DETECTOR
	ADDRESSABLE MANUAL CALL POINT (BREAK GLASS UNIT)
	FIRE ALARM HORN
	FIRE ALARM HORN AND STROBE
MM	MONITOR/INTERFACE MODULE
(11/10) CM	CONTROL MODULE(1-INPUT/1-OUT)
(21/20) CM	CONTROL MODULE(2-INPUT/2-OUT)
(31/30) CM	CONTROL MODULE(3-INPUT/3-OUT)
(41/40) CM	CONTROL MODULE(4-INPUT/4-OUT)
MSD.	MOTORISED SMOKE DAMPER
F.A.C.P.	ANALOGUE ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე				ს.ნ.	04	8
ჯრ. მთ. არქ.							
დაამუშავა	მ. ქებულაძე			სართულის გეგმა +3.30 ნიშნულზე სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით.	მასშტაბი	შ.პ.ს. „ალვინი“ თბილისი 2019	
დაამუშავა	ზ. თავხარიძე						

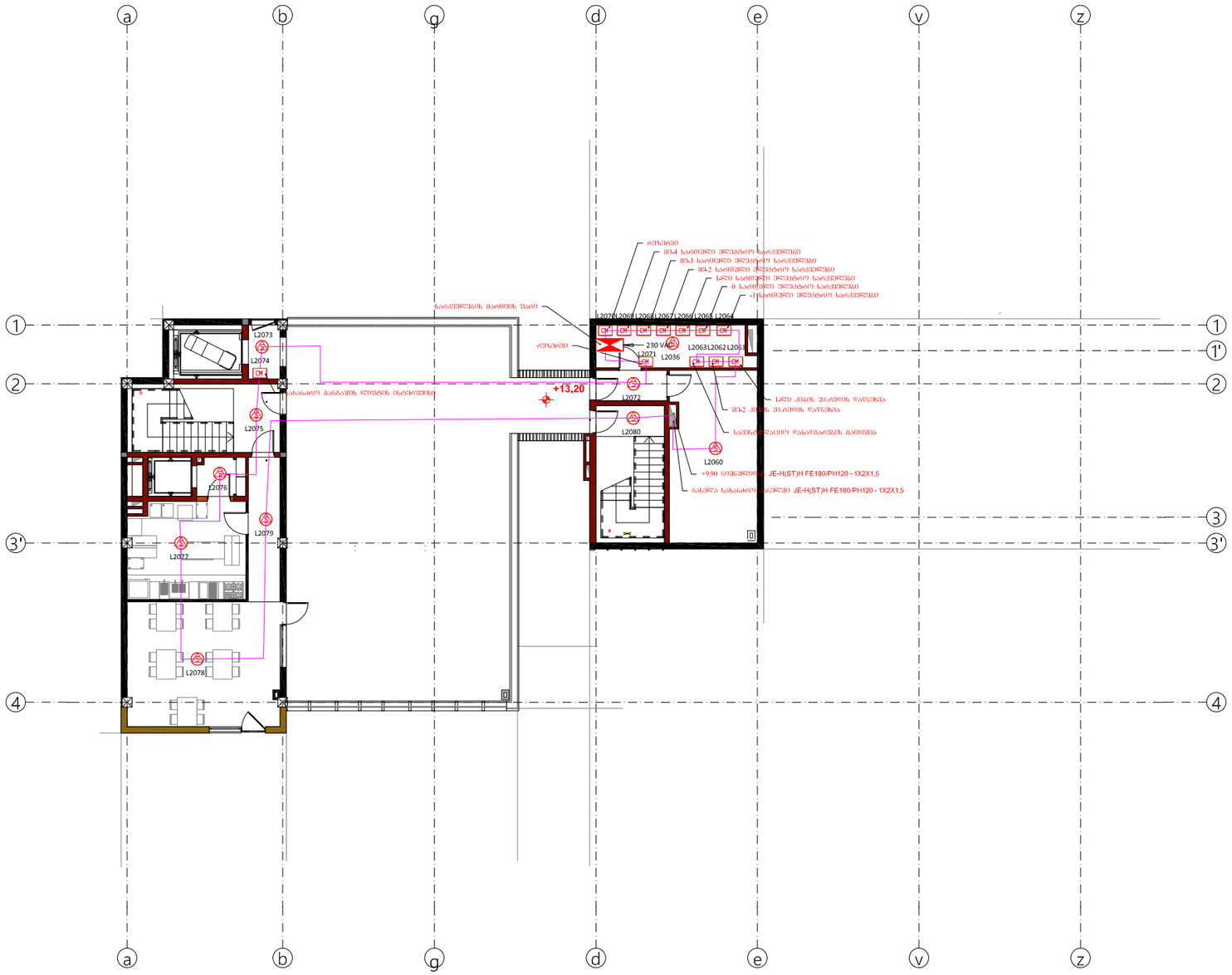


ЦЯСЛЗТЭЧЛО ЯЗЯВЭ +6.60 БЛВБЭЧЭЧЯЭ Ц2ЯБЭЯЧЭЧЯЭЛЛЛО ЦЛЬЯЭЯЛЯЧ ЧЭЭЯЯЛЛО ЧЭЭЯЯЛЛО.

SYMBOL	FIRE ALARM SYSTEM SYMBOL LIST
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR ON THE FALSE CEILING
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR WITH SOUNDER
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR WITH SOUNDER/FLASHER
	ADDRESSABLE OPTICAL HEAT SENSOR
	ADDRESSABLE OPTICAL COMBINED SENSOR
	DUCT TYPE SMOKE DETECTOR
	ADDRESSABLE MANUAL CALL POINT (BREAK GLASS UNIT)
	FIRE ALARM HORN
	FIRE ALARM HORN AND STROBE
	MONITOR/INTERFACE MODULE
(11/1O)	CONTROL MODULE(1-INPUT/1-OUT)
(2I/2O)	CONTROL MODULE(2-INPUT/2-OUT)
(3I/3O)	CONTROL MODULE(3-INPUT/3-OUT)
(4/4O)	CONTROL MODULE(4-INPUT/4-OUT)
MSD.	MOTORISED SMOKE DAMPER
F.A.C.P.	ANALOGUE ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL

٩. ٥٦٦٥٤٨٥٨٦٥						٤٥٦٥٤٥٦٥٥
٩. ٦٥٨٥٦٥٦٥٥						٤٥٦٥٤٥٦٥٥
٩. ٦٥٨٥٦٥٦٥٥						٤٥٦٥٤٥٦٥٥
٤٨. ٥٦٨. ٨٨٤.						
٩. ٦٥٨٥٦٥٦٥٥						٤٥٦٥٤٥٦٥٥

სართულის გეგმა +13.20 ნიშნულზე სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით.



SYMBOL	FIRE ALARM SYSTEM SYMBOL LIST
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR ON THE FALSE CEILING
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR WITH SOUNDER
	ADDRESSABLE OPTICAL SMOKE SENSOR WITH SOUNDER/FLASHER
	ADDRESSABLE OPTICAL HEAT SENSOR
	ADDRESSABLE OPTICAL COMBINED SENSOR
	DUCT TYPE SMOKE DETECTOR
	ADDRESSABLE MANUAL CALL POINT (BREAK GLASS UNIT)
	FIRE ALARM HORN
	FIRE ALARM HORN AND STROBE
MM	MONITOR/INTERFACE MODULE
(1I/1O) CM	CONTROL MODULE(1-INPUT/1-OUT)
(2I/2O) CM	CONTROL MODULE(2-INPUT/2-OUT)
(3I/3O) CM	CONTROL MODULE(3-INPUT/3-OUT)
(4I/4O) CM	CONTROL MODULE(4-INPUT/4-OUT)
MSD.	MOTORISED SMOKE DAMPER
F.A.C.P.	ANALOGUE ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე				ს,ნ,	07	8
პრ. მთ. არქ.							
დამპროექტებელი	მ. ქებულაძე			სართულის გეგმა +13.20 ნიშნულზე სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის დატანით.	მასშტაბი	შ.პ.ს. „ხელვინი" თბილისი 2019	
დამპროექტებელი	ზ. თუხარელიძე						

	სპეციფიკაცია		
1	კვამლის დეტექტორი	ცალი	138
2	ხელის საგანგაშო ღილაკი	ცალი	10
3	სირენა მანათობლით	ცალი	22
4	მოდული გამომსვლელით	ცალი	12
5	აკუმულატორი	ცალი	2
6	სახანძრო პანელი	ცალი	1
7	სახანძრო კაბელი 2X1.5	მეტრი	3580

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაჯვარედინებასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე					ს.ნ.	08	8
პრ. მთ. არქ.								
დაამუშავა	მ. ქებულაძე			სპეციფიკაცია	მასშტაბი	შ.პ.ს. „ყელვინი" თბილისი 2019		
დაამუშავა	ზ. თავბერიძე							

	ნახაზების დასახელება	ნახ. დას	ფორმატი
1	განმარტებითი ბარათი		A4
	სკოლის ნაწილი		
2	-2 სართულის გეგმა	ს.ს01	A1
3	-1 სართულის გეგმა	ს.ს02	A1
4	0 სართულის გეგმა	ს.ს03	A1
5	1 სართულის გეგმა	ს.ს04	A1
6	2 სართულის გეგმა	ს.ს05	A1
7	3 სართულის გეგმა	ს.ს06	A1
8	4 სართულის გეგმა	ს.ს07	A1
9	დგარების დიაგრამა	ს.ს08	A1
10	სამონტაჟო დეტალები	ს.ს09	A2
11	სპეციფიკაცია		A4

ხანძარქრობის სისტემა

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ავტომატური ცეცხლ ქრობის სისტემის პროექტირებას საქართველოში არსებული რეგულაციების და NFPA 13, NFPA 14, NFPA 20-ის შესაბამისად.

შენობა მიეკუთვნება LH თუმცაღა არის შიგნით OH ტიპის (მაგალითად სამზარეულო), ამიტომ დამონტაჟდა მასში ავტომატური ცეცხლ ქრობის სისტემა. შენობაში მონტაჟდება სპრინკლერები და სახანძრო კარადები ონკანით და შლანგი. შენობაში შეკიდული ჭერის სიმაღლე არ აღემატება 60 სმ-ს ამიტომ არ ხდება ორმაგი დონის სპირნკლერების მოწყობა. შენობაში მონტაჟდება ქვედა განაწილების ½“-დუიმიანი k=4.2 56-60ლ სწრაფი მოქმედების 68 გრადუსზე რეაგირების სპრინკლერები. ასევე სამზარეულოში დამონტაჟდება k=4.2 56-60ლ სწრაფი მოქმედების 93 გრადუსზე რეაგირების სპრინკლერები ხოლო თუ სამზარეულოში მოწყობილია გრილი ან ზეთში შესაწვავი დანადგარები მის თავზე უნდა მოეწყოს სპეციალური ჩამქრობი სისტემა NFPA 96 და NFPA 17 ასევე UL და FM სტანდარტების შესაბამისად. სასტუმრო ოთახებში ჭერის სპრინკლერებთან ერთად დგება კედლის ½“- დუიმიანი k=4.2 56-60ლ სწრაფი მოქმედების 68 გრადუსზე რეაგირების სპრინკლერები. სასერვეროში დამონტაჟდება სპეციალური გაზით ცეცხლმაქრი მოწყობილობა ავტომატური მოქმედების FE-227, 220 აგენტის ან მისი შესაბამისი რაიმე აგენტის გამოყენებით. თითოეულ სართულზე დადგება ორი ცეცხმაქრი კარადა ონკანები d50 და 25 მეტრიანი ცეცხლმაქრი შლანგით. სპეციალურად შერჩეულ ადგილებში დამონტაჟდება სახანძრო სამსახურის დასაერთებელი d65 მმ სახანძრო ონკანები.

სახანძრო რეზერვუარად გამოყენებული იქნება -2 სართულზე მოწყობილი რეზერვუარი. რეზერვუარი ასევე გამოიყენება სასმელი წყლისთვისაც. სახანძრო მარაგი რეზერვუარიში იქენბა ხელუხლებელი. სატუმბი სადგური მოეწყობა შენობის -2 სართულზე რეზერვუარის გვერდით.

სპრინკლერული სისტემისთვის გამოიყენება სახანძრო სატუმბი სადგური ჟოკეი და სათადარიგო ტუმბოთი სიმძლავრით Q=21 ლ/წ. H=65 მ N=20 კვტ. ჟოკეი ტუმბოს მონაცემებია Q=2 ლ/წ. H=70 მ N=5 კვტ. შენობისათვის დამონტაჟდება ფოლადის მილები Dn125-25მმ ГОСТ – 8732-78, ASTM A53 / A53M – 12, ASTM A795 / 795M–13 BS 1387:1985, EN 10255:2004, ASTM A106 / A106M – 10, EN 10216-1:2004

შესაბამისი სტანდარტის ფოლადის უნაკერო მილები და ფასონური ნაწილები. ასევე ყველა სახანძრო დანადგარი უნდა აკმაყოფილებდეს UL/FM სტანდარტებს/მოთხოვნებს ან საქართველოში არსებულ მოთხოვნებს.

სატუმბი სადგური დამონტაჟდება რეზერვუარის გვერდით. ისინი მდებარეობენ -2 სართულზე. ვინაიდან სასტუმრო არის Light hazard ამიმტომ სისტემა გათვალისწინებულია შესაბამის მახასიათებლებისთვის. ქვედა განაწილების ჭერის და კედლის ½ დუიმიანი სპრინკლერები 60 ლ/წთ. სასტუმროს სამივე სართულზე დამონტაჟდება სველი ტიპის სისტემა. სპრინკლერული სისტემის შესავსებად მაგისტრალური მილის ბოლოებში დამონტაჟდება 32 მმ ფოლადის სარქველები რომლის გახსნის შემთხვევაში მოხდება სისტემის ადვილად შევსება. მაგისტრალურ მილებზე დაერთებული იქნება სახანძრო კარადების სისტემა. თითოეული კარადის ხარჯია 50 gpm . სულ მონტაჟდება 14 სახანძრო კარადა.

კედლის და ჭერის სპრინკლერები შეიძლება გამოყენებული იქნას როგორც 4.1, 4.2 ასევე 5.6 კ ფაქტორიანი სპრინკლერების 68 გრადუსზე მომუშავე და ½ დუიმინანი.

ჰიდრავლიკური ანგარიში მომზადა რეზერვუარის და სატუმბი სადგურის შესარჩევად. ჰიდრავლიკური ანგარიში იხილეთ თანმდებარე ექსელის ფაილში.

Hydraulic Calculations

for

Firefight System

--- - Tbilisi

Contract No. ----- **Date** 13.12.2019

Design data:

Occupancy classification Ordinary Hazard Group 1 Density 0.15 gpm/ft²

Area of application 1500 **ft²** Coverage per sprinkler 130 ft² No. of sprinklers calculated 12

Leanding valve 100 gpm Total water required including Landing valve 350 gpm

using
NFPA® 13 : Standard for the Installation of Sprinkler Systems - 2010 Edition

Name of contractor CONTRACTOR

Name of designer Giorgi Chkheidze

Address ----

Authority having jurisdiction

Step No	nozzle ident and location		Sprinkler head	Flow in GPM	Pipe size (inch)	Pipe fittings and devices	Equiv. pipe lenth	Friction loss psi foot	Pressure summary	Nprmal Pressure	**D=0.1 gpm/tf^2 Note K=5.6**
1	1-2					10		**90**	12.1	P_t	**Q=130*0.15=19.5**
			1	19.5	1					P_v	**P=(19.5/5.6)^2=12.1 psi**
								0.266903	2.66903226	P_n	
2	2-3			20.9		10			14.7690323	P_t	21.5
					1 1/2					P_v	
			2	40.4				0.142571	1.42570898	P_n	
3	3-4			21.6		10			16.2	P_t	22.5
					2	3				P_v	
			3	62				0.077571	1.00842056	P_n	
4	4-5			63.4		14			17.2	P_t	**K=62/sqrt(14.9) k=16.06**
					2 1/2					P_v	q=16.06*(sqrt(15.6)
			6	125.4				0.09631	1.34834314	P_n	63.4
5	5-6			125.4		14			17.2	P_t	
					3					P_v	
			12	250.8				0.142878	2.00029133	P_n	
5	5-6					38			18.6	P_t	
					3					P_v	
			12	250.8				0.142878	5.42936217	P_n	
6	6-7			0		15			24.0	P_t	
					4					P_v	
			12	250.8				0.035198	0.52796463	P_n	
7	7-8			100		24			24.5	P_t	
					4				34	P_v	Hose cabinet 100 gpm, pressure at Hose cabin 44 psi/3 bar 44-12.1=31.9 (we took 34 psi)
			12	350.8				0.065481	1.57155327	P_n	
8	8-9			0		47.5			60.1	P_t	
					5					P_v	
			12	350.8				0.022088	1.04920346	P_n	
9	9-10					100			61.1	P_t	
					6					P_v	
			12	350.8				0.00909	0.90897813	P_n	
10	9-10					30			62.0	P_t	
					6				12.9	P_v	roof and pumping station elevation diferents 65 psi
									73		
									80		extra 10% of pressure

Step No	nozzle ident and location		Sprinkler head	Flow in GPM	Pipe size (inch)	Pipe fittings and devices	Equiv. pipe lenth	Friction loss psi foot	Pressure summary	Nprmal Pressure	**D=0.10 gpm/tf^2 Note K=4.1**
1	1-2				1	10		**100**	12.7	P_t	**Q=150*0.10=15.0**
										P_v	**P=(15.0/4.1)^2=12.7**
			1	15				0.135178	1.35178388	P_n	
2	2-3			15.4	1	10			14.0517839	P_t	15.4
										P_v	
			2	30.4				0.499407	4.9940693	P_n	
3	3-4			30.4	1 1/2	6			19.0	P_t	17.9
										P_v	
			4	60.8				0.249917	1.4995014	P_n	
4	4-5			45.8	2	7			20.5	P_t	
										P_v	
			7	106.6				0.17397	1.21778669	P_n	
5	5-6			45.8	2	3			21.8	P_t	
										P_v	
			10	152.4				0.337011	1.01103409	P_n	
6	6-7			30.4	2 1/2	3			22.8	P_t	19.6
										P_v	
			12	182.8				0.159157	0.47747188	P_n	
7	7-8			45.8	3	65			23.3	P_t	
				50					20	P_v	Hose cabinet 50 gpm with 45 psi at hose cabinet
			15	278.6				0.142815	9.28295699	P_n	
8	8-9			50	4	60			52.5	P_t	Hose cabinet 50 gpm with 45 psi at hose cabinet
									30	P_v	difference between pumping station and highest sprinkler
			15	328.6				0.047746	2.86478815	P_n	
9	9-10				4				85.4	P_t	
						92				P_v	
									93	P_n	total +10% of corection

pumping station must be Selected : Q=330 GPM (21 l/sec)75.6 m3/h)), H=65 m (93 psi)
Water reserv must be at least for 30 minit. 40 m3 =30 min reser.

Hotel at dutu megreli street

--- - Tbilisi

Contract No. ----

Date 04.04.2020

Design data:

Occupancy classification Light Hazard

Area of application 1500 **ft²** Density 0.10 gpm/ft²

Hose Cabinet 100 gpm Total water required including Landing valve 330 gpm

NFPA® 13 : Standard for the Installation of Sprinkler Systems - 2010 Edition

using

Coverage per sprinkler 130 ft² No. of sprinklers calculated 15

Name of contractor CONTRACTOR

Name of designer Giorgi Chkheidze

Address ----

Authority having jurisdiction

სახანძრო
ჯარადა

-6.60

103.6 m²

55.33 რეზერვუარი

ტესტირების მილი

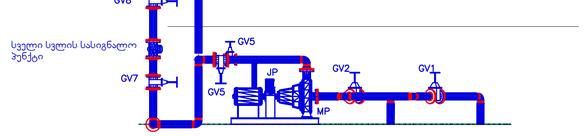
ორმო ტუმბოთი
სატუმბ და რეზერვუარის
ოთახებში

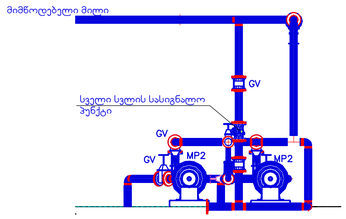
შემწოვი მილის
ანტი გრიგალური
ფირფიტით

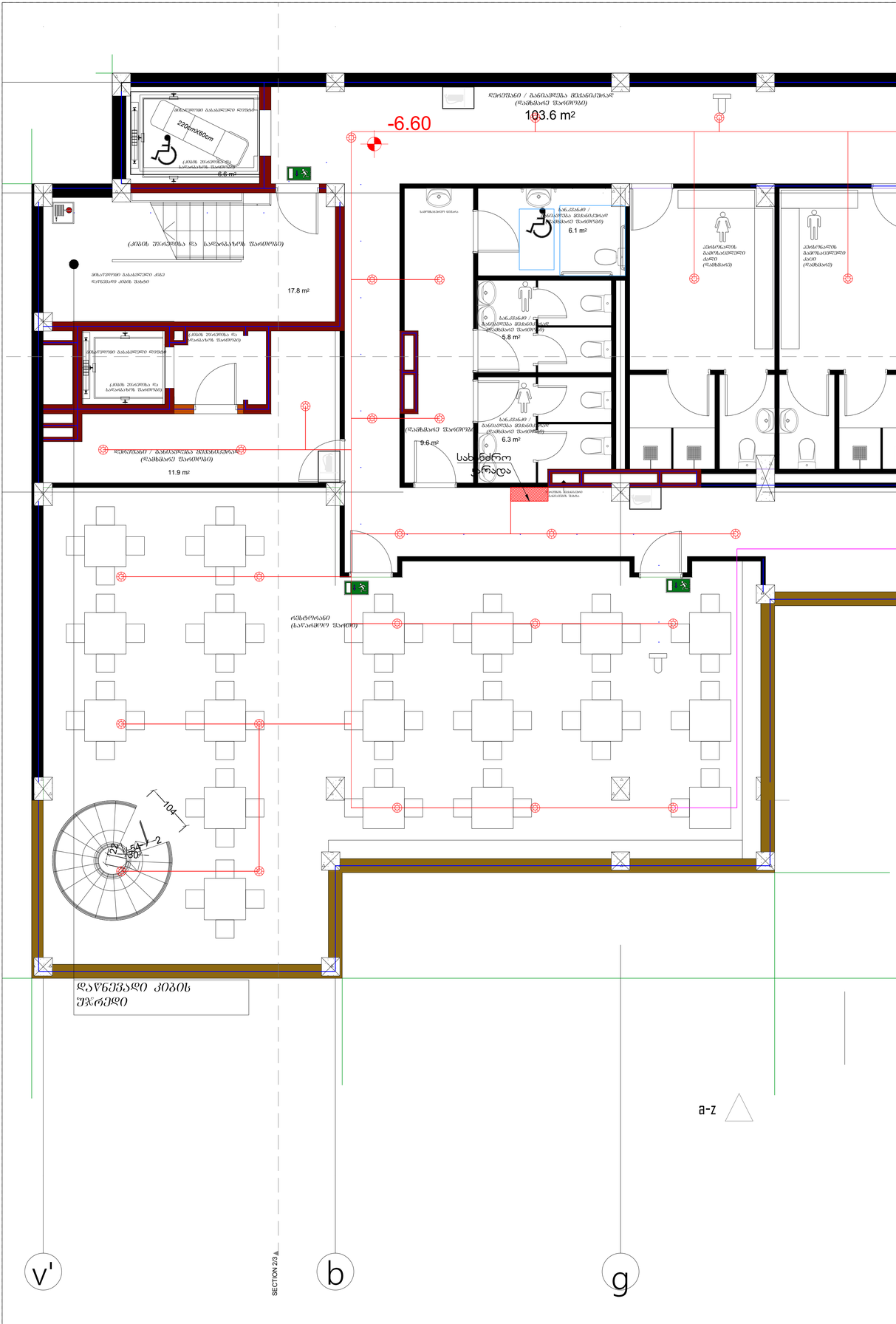
სახანძრო ჯვანძი

სასმელი წყლის სატუმბის
განლაგების ადგილი

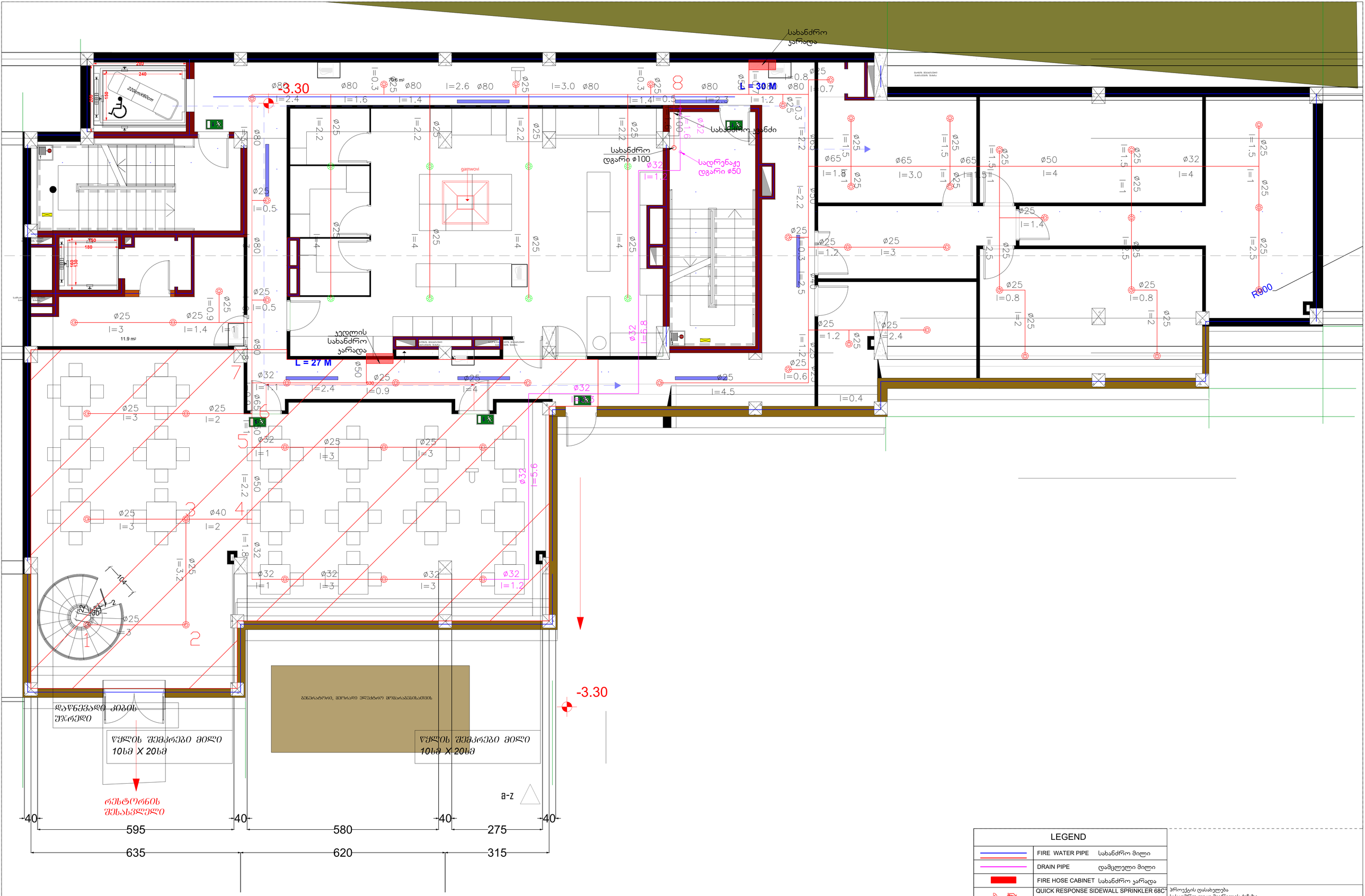
სატუმბი სადგურის ჭრილები







(ჯამის უსინჯველა და სანიტარული წყალმომ)
(წყალმომ) წყალმომარაგების ბიბლიოთეკის (წყალმომ)
(ჯამის ვენტილაცია



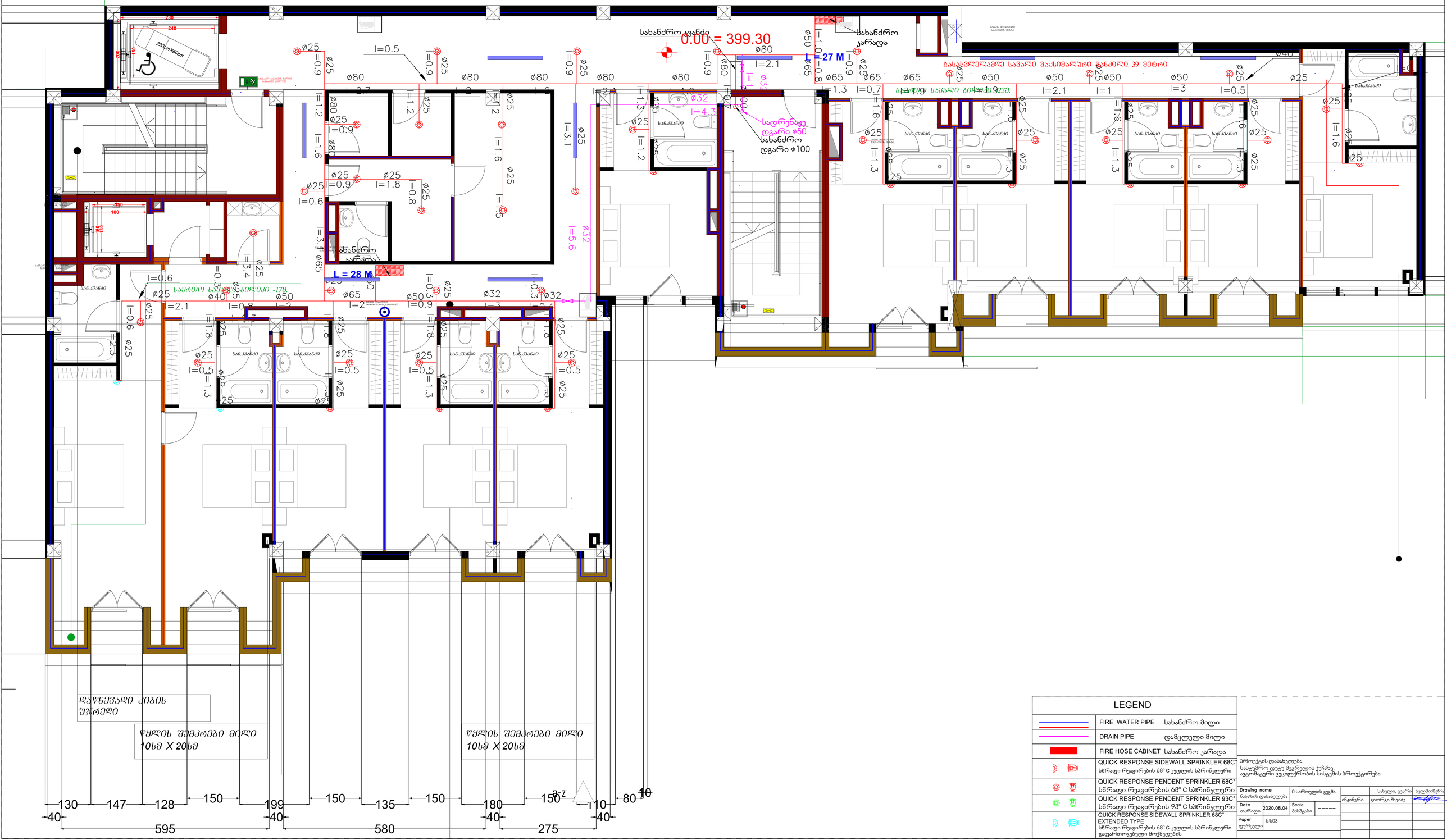
LEGEND

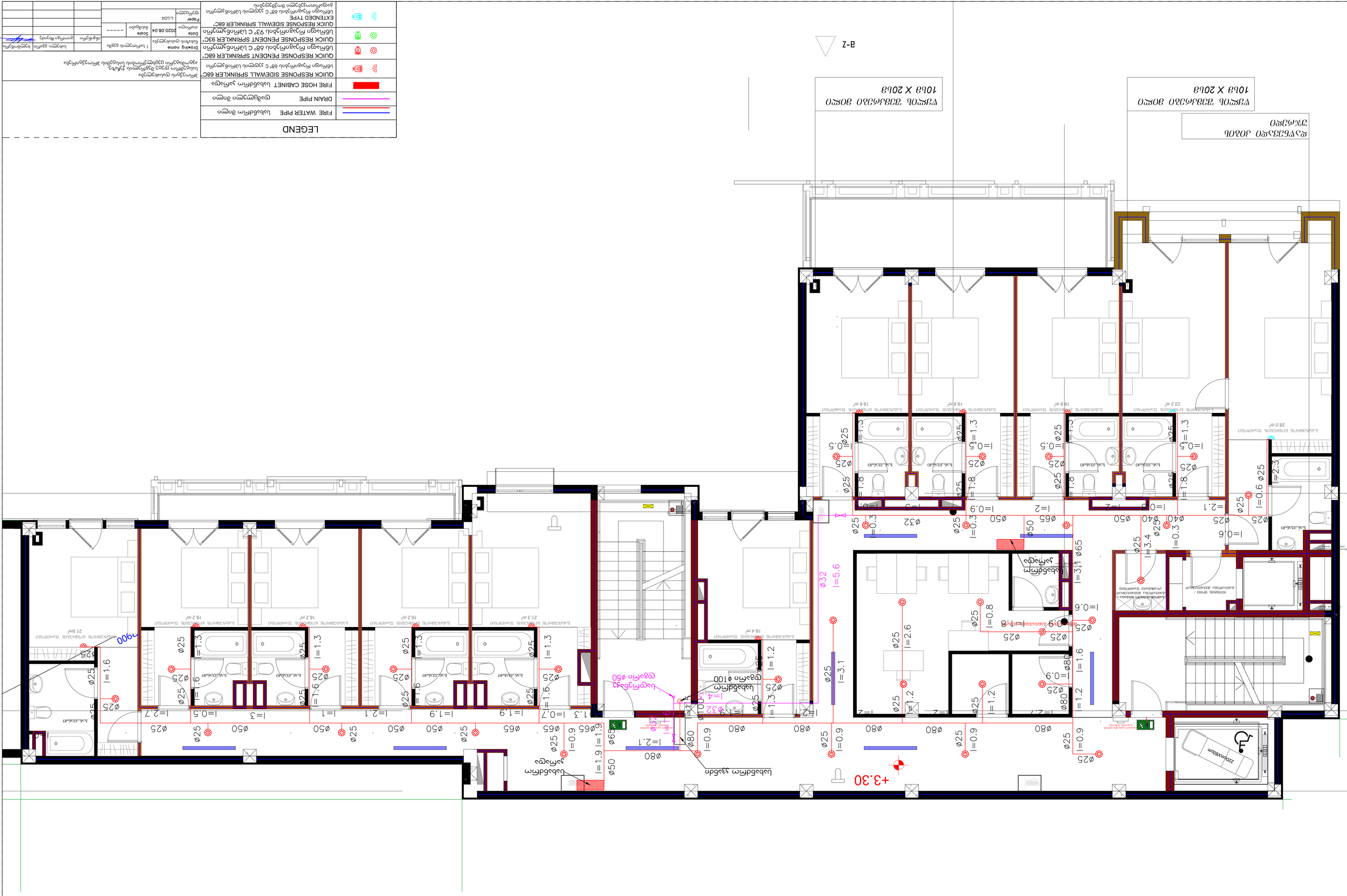
FIRE WATER PIPE	სახანძრო მილი
DRAIN PIPE	დამცლელი მილი
FIRE HOSE CABINET	სახანძრო კარადა
QUICK RESPONSE SIDEWALL SPRINKLER 68C° სწრაფი რეაგირების 68° C კედლის სპრინკლერი	
QUICK RESPONSE PENDENT SPRINKLER 68C° სწრაფი რეაგირების 68° C სპრინკლერი	
QUICK RESPONSE PENDENT SPRINKLER 93C° სწრაფი რეაგირების 93° C სპრინკლერი	
QUICK RESPONSE SIDEWALL SPRINKLER 68C° EXTENDED TYPE სწრაფი რეაგირების 68° C კედლის სპრინკლერი გაფართოვებული მოქმედების	

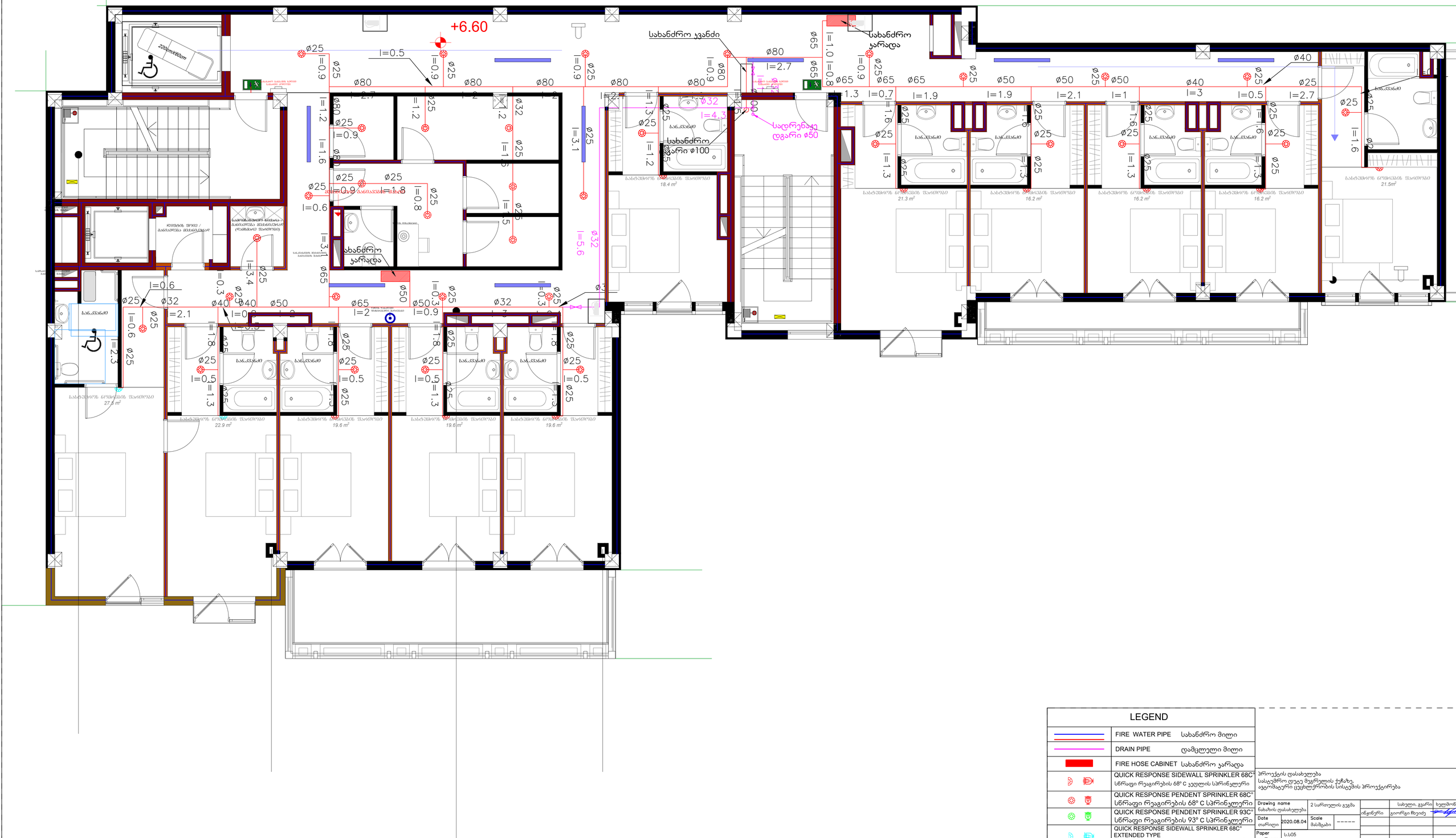
პროექტის დასახელება
სასტუმრო დუბა მეგრელის ქუჩაზე,
ავტომატური ცეცხლსაწინააღმდეგო სისტემის პროექტირება

Drawing name ნახაზის დასახელება	-1 სართულის გეგმა		
Date თარიღი	2020.08.04	Scale მასშტაბი	-----
Paper ფორმატი	ს.ს.02		

	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
არქიტექტორი	გიორგი ზუბეძე	


0.00 = 399.30
L = 27 M
L = 28 M
სახანძრო კაბინეტი
სახანძრო კარადა
სველწერტილი
სველწერტილი
სველწერტილი


+3.30
ванна
ванна
ванна


+6.60
სახანძრო ჯვანძი
სახანძრო კარადა
სადრენაჟე დგარი ø50
სახანძრო დგარი ø100
სველი წერტილი / სანიტარიის ჩასასმელები
სველი წერტილი / სანიტარიის ჩასასმელები
სველი წერტილი / სანიტარიის ჩასასმელები

LEGEND	
	FIRE WATER PIPE სახანძრო მილი
	DRAIN PIPE დამცლელი მილი
	FIRE HOSE CABINET სახანძრო კარადა
	QUICK RESPONSE SIDEWALL SPRINKLER 68C° სწრაფი რეაგირების 68° C კედლის სპრინკლერი
	QUICK RESPONSE PENDENT SPRINKLER 68C° სწრაფი რეაგირების 68° C სპრინკლერი
	QUICK RESPONSE PENDENT SPRINKLER 93C° სწრაფი რეაგირების 93° C სპრინკლერი
	QUICK RESPONSE SIDEWALL SPRINKLER 68C° EXTENDED TYPE სწრაფი რეაგირების 68° C კედლის სპრინკლერი გაფართოვებული მოქმედების

პროექტის დასახელება
სასტუმრო დუტუ მეგრელის ქუჩაზე,
ავტომატური ცეცხლქრობის სისტემის პროექტირება

Drawing name ნახაზის დასახელება	3 სართულის გეგმა			სახელი, გვარი	ხელმოწერა
			ინჟინერი	გიორგი ჩხეიძე	
Date თარიღი	2020.08.04	Scale მასშტაბი	-----		
Paper ფურცელი	ს.ს06				

+13.20

სახანძრო დგარი ф65

სახანძრო ჯარადა

(პრემის უპარტიზა და სალარაბაზის ზარითები) 17.5 m²

(პრემის უპარტიზა და სალარაბაზის ზარითები) 2.9 m²

(პრემის უპარტიზა და სალარაბაზის ზარითები) 6.6 m²

(პრემის უპარტიზა და სალარაბაზის ზარითები) 3.1 m²

(პრემის უპარტიზა და სალარაბაზის ზარითები) 2.9 m²

მისაწვდომი გასასვლელი ლიფტი

მისაწვდომი გასასვლელი ლიფტი

მისაწვდომი გასასვლელი ლიფტი

220cmX60cm

მისაწვდომი გასასვლელი კიბე

დაწვრილი კიბის შახტი

ხანძრის საწინააღმდეგო სისტემის შახტი

ხანძრის საწინააღმდეგო სისტემის შახტი

დაწვრილი კიბის შახტი

(პრემის უპარტიზა და სალარაბაზის ზარითები)

15.7 m²

საძვაბე (დამხმარე)

(დამხმარე ზარითები) 3.6 m²

საძვაბე (დამხმარე)

ф25 l=1.2

ф40 l=0.25

ф25 l=0.25

ф25 l=1.2

ф65 l=1.4

ф25 l=4

ф50 l=3.4

ф25 l=2.8

ф50 l=1.9

ф25 l=3

ф25 ф50 l=0.7 l=1

ф32 l=1.2

ф25 l=2.0

ф25 l=0.6

ф25 l=3.0

ф25 l=0.6

12. შეხვედების მაგიდა 310 X 70

13. შეხვედების მაგიდა 300 X 70

10. 4 კაცის მაგიდა 60 X 70

11. მაცივრის მაგიდა 180 X 70

9. მაგიდა 60 X 70

8. კონვექტო-ომატი 60 X 70

7. მაგიდა მაცივარი 120 X 70

1. მაგიდა ნაკეთის ორმე 120 X 70

2. ორაგანეროვი-ლეპიანი ნანი 90 X 70

3. ომარე 90 X 70

4. მაგიდა მაცივარი 120 X 70

5. მაგიდა 60 X 70

6. ორაგანეროვი-ლეპიანი ნანი 100 X 70

სან.კვანძი / განიავლება მექანიკურად (დამხმარე ზარითები) 5.6 m²

სან.კვანძი / განიავლება მექანიკურად (დამხმარე ზარითები) 5.4 m²

სან.კვანძი / განიავლება მექანიკურად (დამხმარე ზარითები) 4.9 m²

ტერასა (სახაყიშულე ზარითები) 149.0 m²

ბეტონის სახურავი 2%-იანი დახრით

LEGEND

FIRE WATER PIPE	სახანძრო მილი
DRAIN PIPE	დამცლელი მილი
FIRE HOSE CABINET	სახანძრო ჯარადა
QUICK RESPONSE SIDEWALL SPRINKLER 68C°	სწრაფი რეაგირების 68° C კედლის სპრინკლერი
QUICK RESPONSE PENDENT SPRINKLER 68C°	სწრაფი რეაგირების 68° C სპრინკლერი
QUICK RESPONSE PENDENT SPRINKLER 93C°	სწრაფი რეაგირების 93° C სპრინკლერი
QUICK RESPONSE SIDEWALL SPRINKLER 68C° EXTENDED TYPE	სწრაფი რეაგირების 68° C კედლის სპრინკლერი გაფართოვებული მოქმედების

პროექტის დასახელება
სასტუმრო დუტა მეგრელის ქუჩაზე,
ავტომატური ცეცხლსრობის სისტემის პროექტირება

Drawing name ნახაზის დასახელება	4 სართულის გეგმა			სახელი, გვარი	ხელმოწერა
			ინჟინერი	გიორგი ჩხეიძე	
Date თარიღი	2020.08.04	Scale მასშტაბი	-----		
Paper ფურცელი	ს.ს07				

Legend only for Schematic drawing

	FIRE PIPE სახანძრო მილი		WET ALARM VALVE სველი სვის სასიგნალო პუნქტი
	TEST & DRAIN PIPE სადრენაჟე ხაზი		DRY ALARM VALVE მშრალი სვის სასიგნალო პუნქტი
	CHECK-VALVE უკუსარქველი		FLOW METER მრიცხველი
	TEST & DRAIN VALVE GROUP სატესტო ონკანი		LANDING VALVE სახანძრო ონკანი
F.S. F.S.	FLOW SWITCH ნაკადის რელე		PUMP ტუმბო
	MANOMETER მანომეტრი		FLEXIBLE CONNECTION სეისმური კვანძი
	BUTTERFLY VALVE C/W SUPERVISORY SWITCH პეპლისებრი ურდული	F.H.	FIRE HOSE CABINET with ABC TYPE DRY PORTABLE EXTING. TUBE (6 kg) DN25, 20m. სახანძრო კარადა დ50 ონკანით, 30მ შლანგით, ცეცხლმარით 6კგ ABC
	BALL VALVE ურდული		
	ISOLATING GATE VALVE ურდული		
	OS&Y VALVE (WITH SUPERVISORY SWITCH) ურდული ელ. მართვით		FLOAT VALVE ტივტივა ჩამკეტით

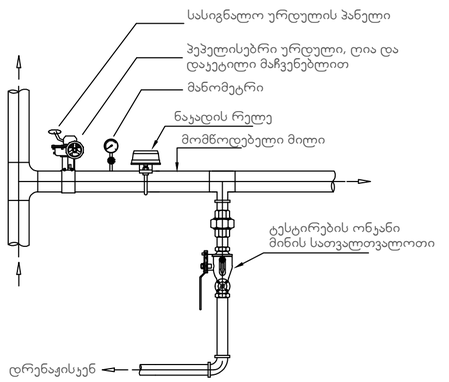


LEGEND

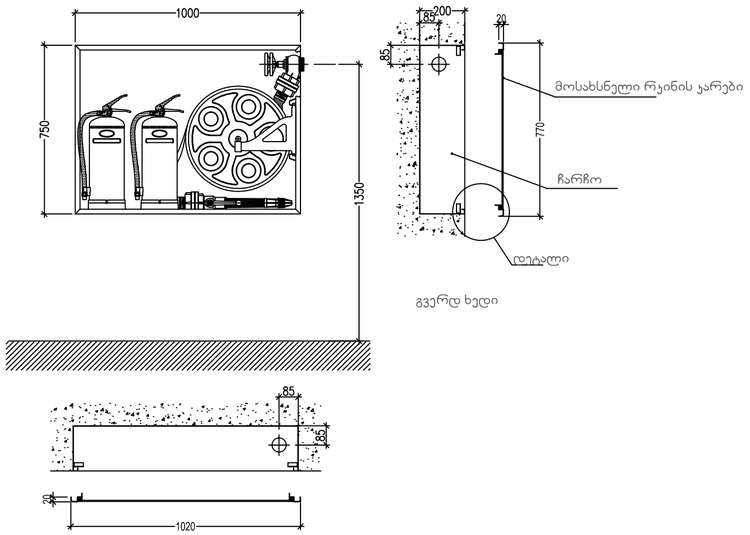
	FIRE WATER PIPE სახანძრო მილი
	DRAIN PIPE დამცლელი მილი
	FIRE HOSE CABINET სახანძრო კარადა
	QUICK RESPONSE SIDEWALL SPRINKLER 68C° სწრაფი რეაგირების 68° C კედლის სპრინკლერი
	QUICK RESPONSE PENDENT SPRINKLER 68C° სწრაფი რეაგირების 68° C სპრინკლერი
	QUICK RESPONSE PENDENT SPRINKLER 93C° სწრაფი რეაგირების 93° C სპრინკლერი
	QUICK RESPONSE SIDEWALL SPRINKLER 68C° EXTENDED TYPE სწრაფი რეაგირების 68° C კედლის სპრინკლერი გაფართოვებული მოქმედების

პროექტის დასახელება
სასტუმრო დუტუ მეგრელის ქუჩაზე,
ავტომატური ცეცხლქრობის სისტემის პროექტირება

Drawing name ნახაზის დასახელება	დგარების დიაგრამა			სახელი, გვარი	ხელმოწერა
			ინჟინერი	გიორგი ჩხეიძე	
Date თარიღი	2020.08.04	Scale მასშტაბი	-----		
Paper ფურცელი	ს.ს08				

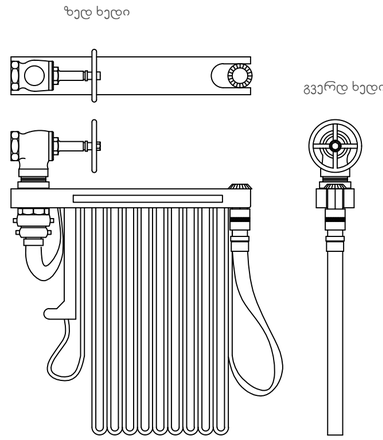


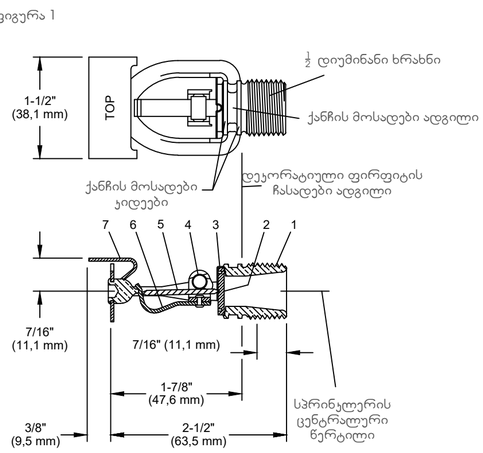
სართულის მაკონტროლებელი კვანძი, ელ. შედუღებისას



გვერდ ხედი

კედელში ჩასასმელი სახანძრო კარადის დეტალები უმასშტაბო





1 - ღერძის პროფილი
2 - ღერძის სამაგრი
3 - სეისმური დამჭერი
4 - სეისმური შეერთება
5 - სეისმური შეერთების სამაგრი

ჩამოსაკიდი კვანძის დეტალები

გეგმა

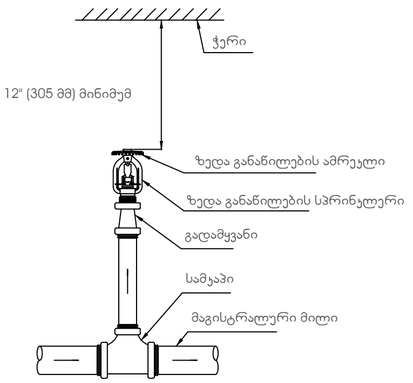
ორ თავიანი - სახანძრო სამსახურის დასაერთებელი ონკანის დეტალი

მილის საკიდის და საკიდი ღერძის ზომები

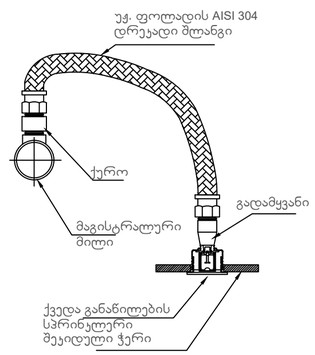
მილის დიამეტრი		ფოლადის მილი		
		სიგრძე მ-ში		ანკერის და ღერძის ზომები მმ-ში
DN მმ	იზრა.	კერძო.	მორიგ.	
15	1/2"	2.4	1.8	M8
20	3/4"			
25	1"	3.0	2.5	
32	11/4"			
40	11/2"	3.7	2.5	M10
50	2"			
65	21/2"	4.6	3.0	
80	3"			
100	4"			M12
125	5"	5.5	3.7	
150	6"		5.0	
200	8"	8.5	6.0	
250	10"	9.0	6.5	M16
300	12"	10.0	7	
450	18"	10.0	8.3	M24

მილის საკიდის დეტალი

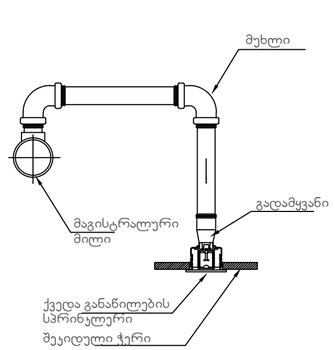
განივი კვეთი



ზედა განაწილების სპრინკლერის მოწყობა



PENDENT SPRINKLER IN BUILDING SERVICE NOT TO SCALE



ქვედა განაწილების სპრინკლერის მოწყობა

LEGEND

FIRE WATER PIPE	სახანძრო მილი
DRAIN PIPE	დამცლელი მილი
FIRE HOSE CABINET	სახანძრო კარადა
QUICK RESPONSE SIDEWALL SPRINKLER 68C° სწრაფი რეაგირების 68° C კედლის სპრინკლერი	
QUICK RESPONSE PENDENT SPRINKLER 68C° სწრაფი რეაგირების 68° C სპრინკლერი	
QUICK RESPONSE PENDENT SPRINKLER 93C° სწრაფი რეაგირების 93° C სპრინკლერი	
QUICK RESPONSE SIDEWALL SPRINKLER 68C° EXTENDED TYPE სწრაფი რეაგირების 68° C კედლის სპრინკლერი გაფართოვებული მოქმედების	

პროექტის დასახელება
სასტუმრო დუტე მეგრელის ქუჩაზე,
ავტომატური ცეცხლქრობის სისტემის პროექტირება

Drawing name ნახაზის დასახელება		საინსტალაციო დეტალები			
Date თარიღი	2020.08.04	Scale მასშტაბი	-----		
Paper ფურცელი	ს.ს09				

	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	გიორგი ჩხეიძე	

სასუქმროს ელექტროზის პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან ასებული ნაკვეთი №90/13

სარჩევი განმარტებითი ბარათი, მასალათა ჩამონათვალი

პროექტის შემადგენლობა

#	ფურც.-ის	ნაწილის დასახელება	შენიშვნა
1	EL-01	[illegible]	A1
2	EL-02	[illegible]	A1
3	EL-03	[illegible]	A1
4	EL-04	[illegible]	A1
5	EL-05	[illegible]	A1
6	EL-06	[illegible]	A1
7	EL-07	[illegible]	A1
8	EL-08	[illegible]	A1
9	EL-09	[illegible]	A1
10	EL-10	[illegible]	A1
11	EL-11	[illegible]	A1
12	EL-12	[illegible]	A1
13	EL-13	[illegible]	A1
14	EL-14	[illegible]	A1
15	EL-15	[illegible]	A1
16	EL-16	[illegible]	A1
17	EL-17	[illegible]	A1
18	EL-18	[illegible]	A1
19	EL-19	[illegible]	A1
20	EL-20	[illegible]	A1
21	EL-21	[illegible]	A1
22	EL-22	[illegible]	A1
23	EL-23	[illegible]	A1
24	EL-24	[illegible]	A1
25	EL-25	[illegible]	A1
26	EL-26	[illegible]	A1
27	EL-27	[illegible]	A1
28	EL-28	[illegible]	A1
29	EL-29	[illegible]	A1
30	EL-30	[illegible]	A1
31	EL-31	[illegible]	A1
32	EL-32	[illegible]	A1
33	EL-33	[illegible]	A1
34	EL-34	[illegible]	A1
35	EL-35	[illegible]	A1
36	EL-36	[illegible]	A1
37	EL-37	[illegible]	A1
38	EL-38	[illegible]	A1
39	EL-39	[illegible]	A1
40	EL-40	[illegible]	A1
41	EL-41	[illegible]	A1
42	EL-42	[illegible]	A1
43	EL-43	[illegible]	A1
44	EL-44	[illegible]	A1
45	EL-45	[illegible]	A1
46	EL-46	[illegible]	A1
47	EL-47	[illegible]	A1
48	EL-48	[illegible]	A1
49	EL-49	[illegible]	A1
50	EL-50	[illegible]	A1
51	EL-51	[illegible]	A1
52	EL-52	[illegible]	A1
53	EL-53	[illegible]	A1
54	EL-54	[illegible]	A1
55	EL-55	[illegible]	A1
56	EL-56	[illegible]	A1
57	EL-57	[illegible]	A1
58	EL-58	[illegible]	A1
59	EL-59	[illegible]	A1

განმარტებითი ბარათი

სასტუმროს ელექტრომომარაგების პროექტი, დამუშავებულია გენ-გეგმისა და არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად. ელექტრო გაყვანილობის ნახაზები შესრულებულია დღესასწაულის მოქმედი BCH-59-88 საზოგადოებრივი შენობების მასიური მშენებლობის ელექტრომომარაგების პროექტირების ნორმების შესაბამისად.

საპროექტო ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს 166 კვტ-ს. ობიექტი განეკუთვნება მე-I კატეგორიის მომხმარებელს.

ელექტრო ქსელის ძაბვაა 380/220 ვოლტი.

გარე ელექტრო ქსელიდან (ძნ. დამწყები ქვესადგურიდან) კვების იღებს შენობის მთავარი განაწილებელი ფარი. პროექტი ითვალისწინებს MDB-ის დამატებით დამონტაჟების მოწყობას დამონტაჟების კონტურით. შენობის ელექტრო ფარების ელ.კვება ხორციელდება:

MDB დან კვების იღებენ ფარები:

კაბელი 5x DB-F; კაბელი 5x DB-01; კაბელი 5x DB-02; კაბელი 5x DB-03; კაბელი 5x DB-04;

კაბელი 5x DB-05; კაბელი 5x DB-06; კაბელი 5x DB-HVAC;

პროექტი ითვალისწინებს ბალიუქნებიდან თავისუფალ ყველა სახეობის კაბელებს, გარდა სახანძრო დანადგარებისთვის, სახანძრო დანადგარებისთვის გამოყენებული ცეცხლგამძლე კაბელები, ელექტრომოხმარების გვირაბში და ცოკოლზოვან სქემაზე დატანებული კაბელის ტაბი, ასევე სხვა დანარჩენი სამონტაჟო მასალა, ალასმების გაფორმებული მილები, გამხსნილებელი ყუთები არის პალიუქნისგან თავისუფალი.

პროექტში გათვალისწინებულია ტაბიურ ნიმრებსა და საერთო სივრცეებში როზეტებისა და განათების ცალკალკე კვების ეურორეგულატორი, რაც გულისხმობს როზეტებისთვის გამოყენებულია კაბელი 3X2.5, განათებისთვის 3X1.5.

პროექტი ითვალისწინებს ავარიული განათების მოწყობას, პროექტში ჩაგებულია აკუმულატორიანი: სანათები, რომლებიც საავარიო მდგომარეობაში 90 წუთის მანძილზე უზრუნველყოფენ, სტანდარტის მიხედვით გათვალისწინებულ განათებულობას, კონკრეტულად 11 ლუქსი.

პროექტირების დროს მიღებული ტექნიკური გადაწყვეტილებები შესაბამება 'ელექტრომომარაგების მოწყობის წესებს, რომელიც უზრუნველყოფს ეკოლოგიურ, სანიტარულ-ჰიგიენურ, ხანძარსაშიშაღმდეგო და უსაშიშრო ექსპლუატაციის პირობებში საპროექტო გადაწყვეტილებების სწორად შესრულებისას.

აწლაშროს ხანგრძლივობა მასალათა ჩამონათვალი

		კაბელები		
2		[illegible]		
3		[illegible]		62
4		[illegible]		40
5		[illegible]		260
6		[illegible]		160
7		[illegible]		30
8		[illegible]		850
9		[illegible]		530
10		[illegible]		3,600
11		[illegible]		9,200
12		[illegible]		200
13		[illegible]		100
14				
15		ლილიანის ს ცენტრალი არხები		
16		[illegible]		50
17		[illegible]		60
18		[illegible]		450
19				
20		კედლის მამაწყვეტელი ეკრანები		
21		[illegible]		1
22		[illegible]		1
23		[illegible]		1
24		[illegible]		2
25		[illegible]		3
26		[illegible]		4
27		[illegible]		3
28		[illegible]		1
29				
30		[illegible]		1
31		[illegible]		1
32		[illegible]		15
33		[illegible]		15
34				
35		[illegible]		1
36		[illegible]		1
37		[illegible]		4
38		[illegible]		9
39		[illegible]		15
40				
41		[illegible]		1
42		[illegible]		1
43		[illegible]		10
44		[illegible]		4
45		[illegible]		5
46				
47		[illegible]		1
48		[illegible]		1
49		[illegible]		4
50		[illegible]		3
51		[illegible]		14
52		[illegible]		2
53				
54		[illegible]		1
55		[illegible]		1
56		[illegible]		2
57		[illegible]		3
58		[illegible]		1
59		[illegible]		2
60		[illegible]		1
61				
62		[illegible]		1
63		[illegible]		1
64		[illegible]		4
65				
66		[illegible]		1
67		[illegible]		1
68		[illegible]		4
69		[illegible]		3
70				
71		[illegible]		1
72		[illegible]		1
73		[illegible]		6
74		[illegible]		7
75		[illegible]		1
76				
77		ფურნიტურა		
78		[illegible]		511
79		[illegible]		38
80		[illegible]		9
81		[illegible]		15
82		[illegible]		2
83		[illegible]		63
84		[illegible]		47
85		[illegible]		8
86		[illegible]		66
87		[illegible]		63
88		[illegible]		90
89		[illegible]		33
90		[illegible]		91
91		[illegible]		40
92		[illegible]		76
93		[illegible]		374
94				
95		საინჟინრო ძირითა		
96		[illegible]		270
97		[illegible]		894
98		[illegible]		4 000
99		[illegible]		7 000
100		[illegible]		2 300
101		[illegible]		4 000
102		[illegible]		1 000
103		[illegible]		45
104		[illegible]		45
105				
106		სამთავრო		
107		[illegible]		156
108		[illegible]		34
109		[illegible]		96
110		[illegible]		44
111		[illegible]		96

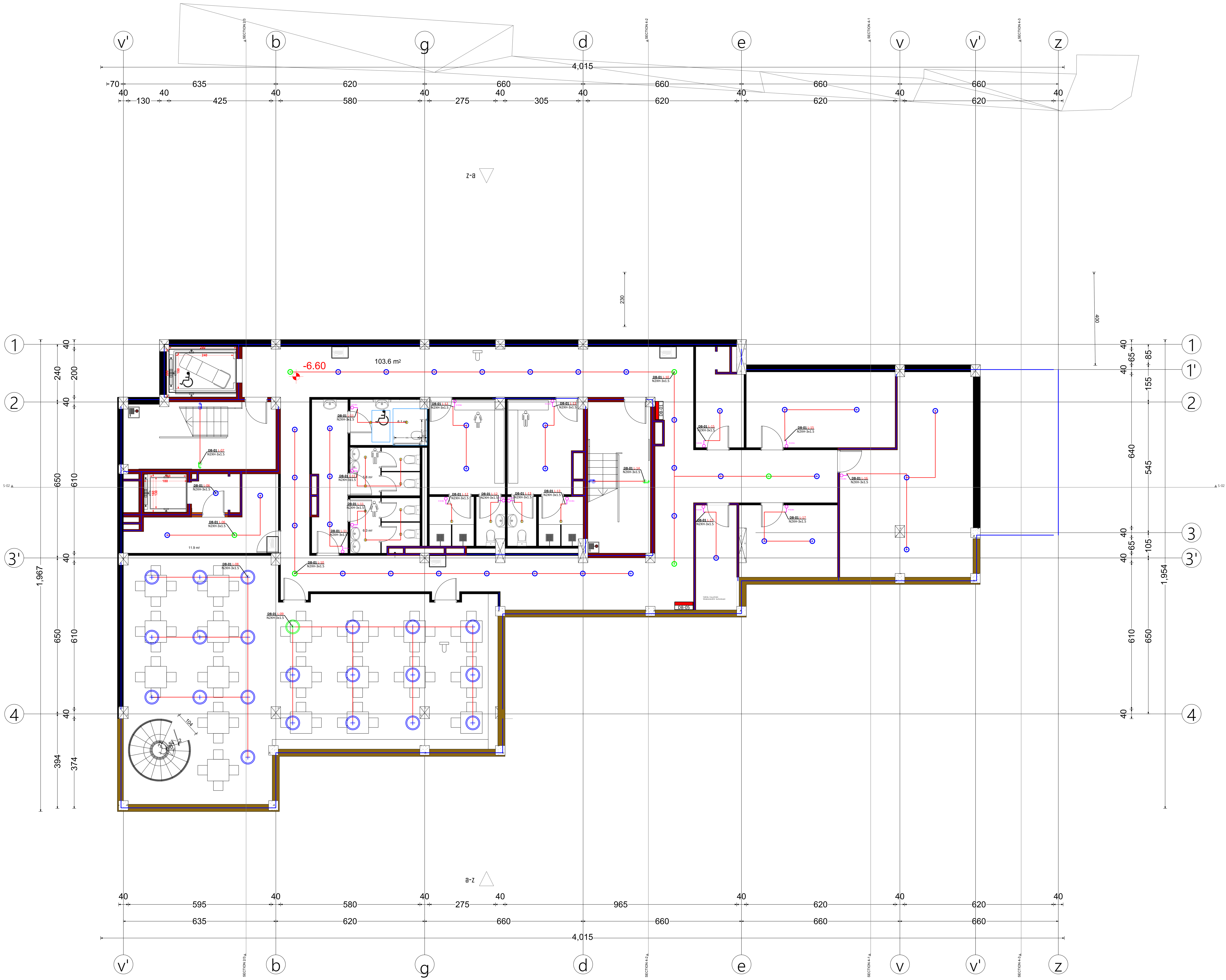
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისის, ვეძინის აღმოსავლეთით და ფეხით მისვლის გაკვალვის პირველი ნაკვეთი N90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№ 2
შემოწმებულია	[illegible]	25.09.20			
შესახებ	[illegible]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრომომარაგების პროექტი	საინჟინრო განმარტებითი ბარათი, მასალათა ჩამონათვალი	



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი
					ს.ნ.	№3
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სართული -2 საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა		
დახაზა	[signature]	25.09.20				



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№4
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული -2 მაგისტრალური ხაზების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№5
შეიმუშავა		25.09.20	სასტუმროს ელექტროების პროექტი	სართული -2 განათების მოწყობის გეგმა	
დახაზა		25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№6
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სართული -2 როზეტების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



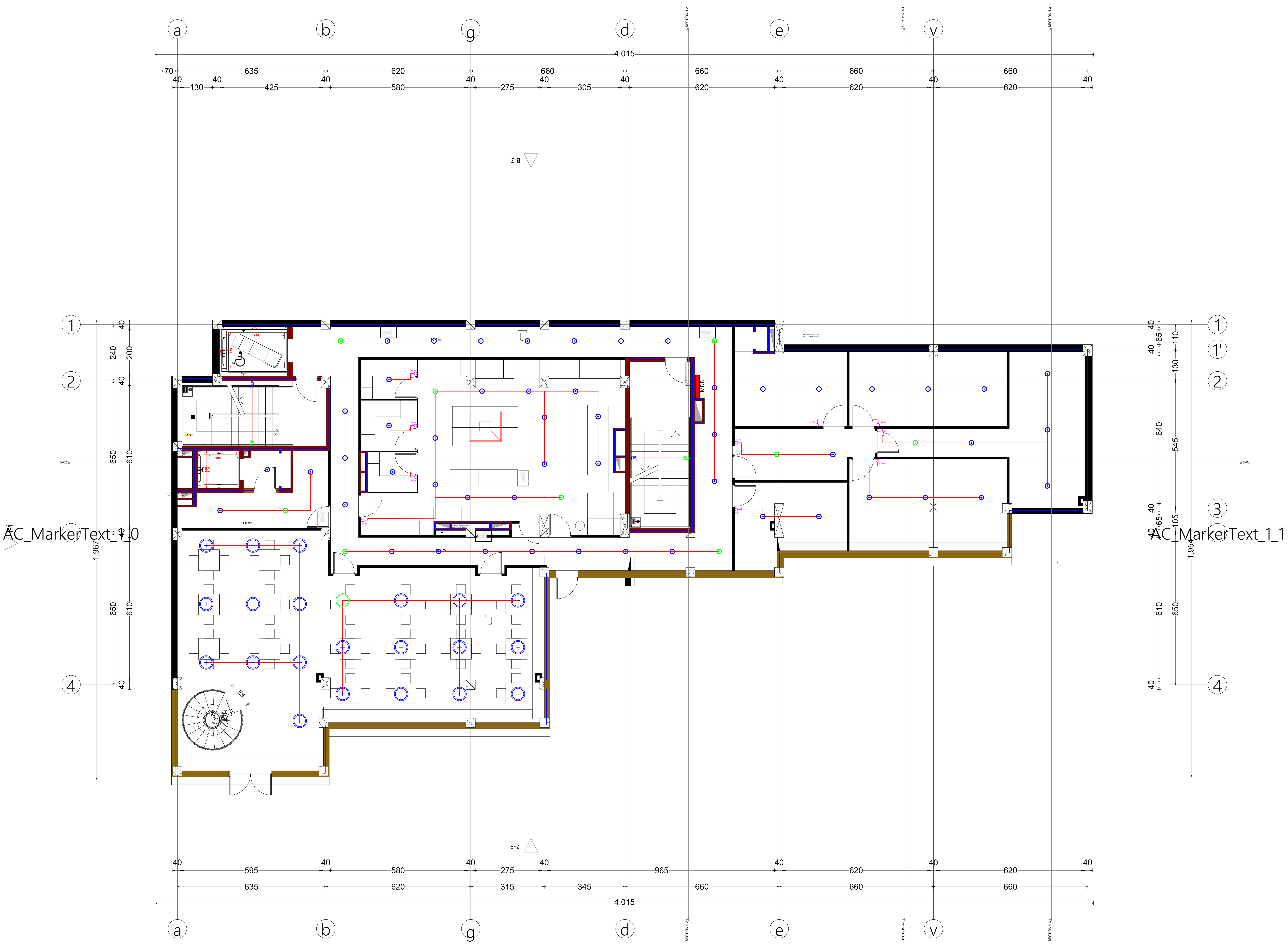
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№7
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სართული -2 EXIT _ების მოწყობის სქემა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№8
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სართული -1 საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი
					ს.ნ.	№9
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული -1 მაგისტრალური ტრასების მოწყობის გეგმა		
დახაზა	[signature]	25.09.20				



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№10
შეიმუშავა		25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული -1 განათების მოწყობის გეგმა	
დახაზა		25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№11
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სართული -1 როზეტების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№12
შეიმუშავა		25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული -1 EXIT_ების მოწყობის გეგმა	
დახაზა		25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№13
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული -1 HVAC_ის მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№14
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 0 საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№15
შეიმუშავა		25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 0 მაგისტრალური ხაზების მოწყობის გეგმა	
დახაზა		25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№16
შეიმუშავა		25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 0 განათების მოწყობის გეგმა	
დახაზა		25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№17
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 0 როზეტების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№18
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 0 EXIT_ების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№19
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 0 HVAC_ის მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



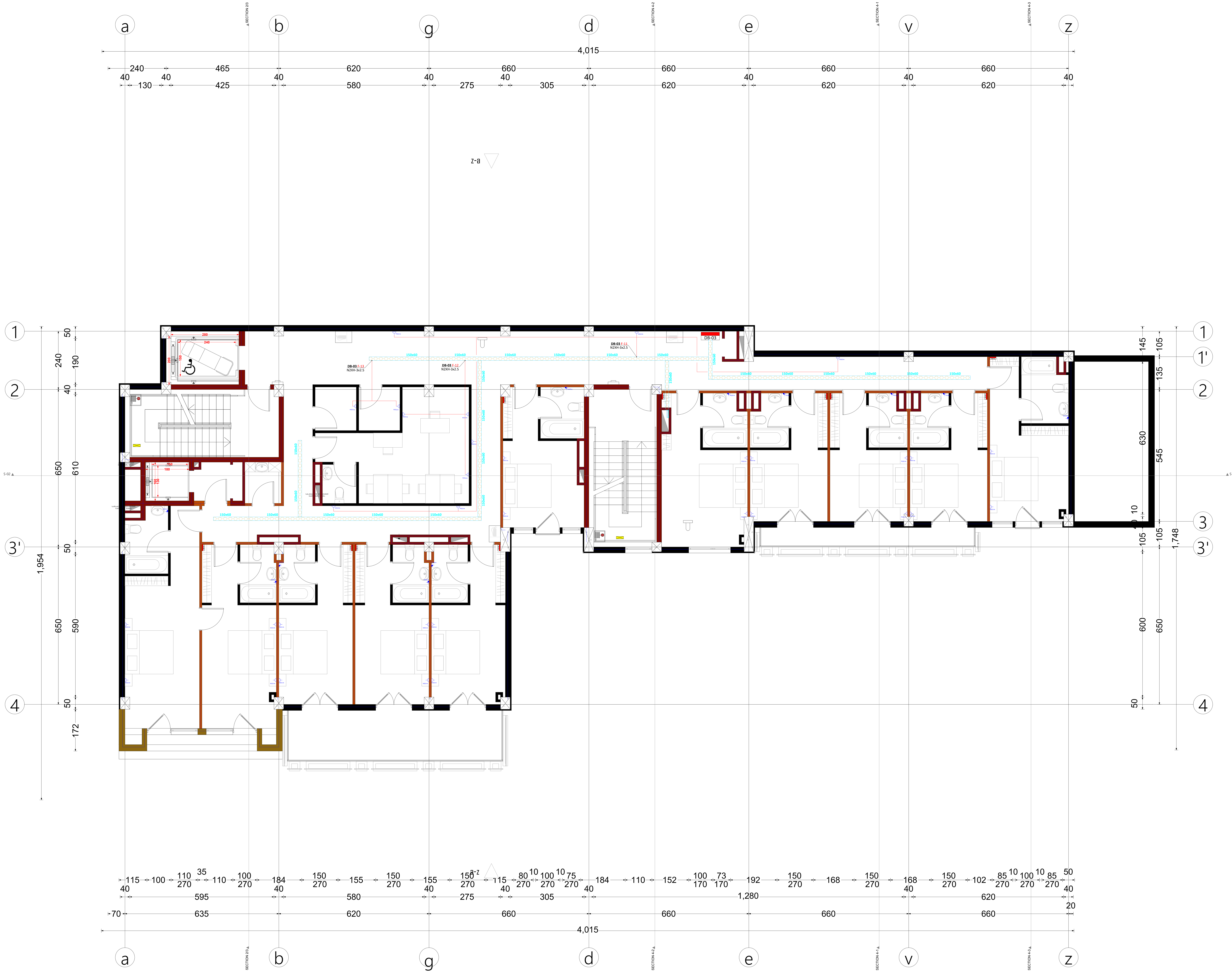
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№20
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 1 საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№21
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 1 მაგისტრალური ხაზების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი
					ს.ნ.	№22
შეიმუშავა		25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 1 განათების მოწყობის გეგმა		
დახაზა		25.09.20				



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№23
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 1 როზეტების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№24
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 1 EXIT_ების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№25
შეიმუშავა		25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 1 HVAC_ის მოწყობის გეგმა	
დახაზა		25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი
					ს.ნ.	№26
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 2 საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა		
დახაზა	[signature]	25.09.20				



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№27
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 2 მაგისტრალური ხაზების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№28
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 2 განათების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



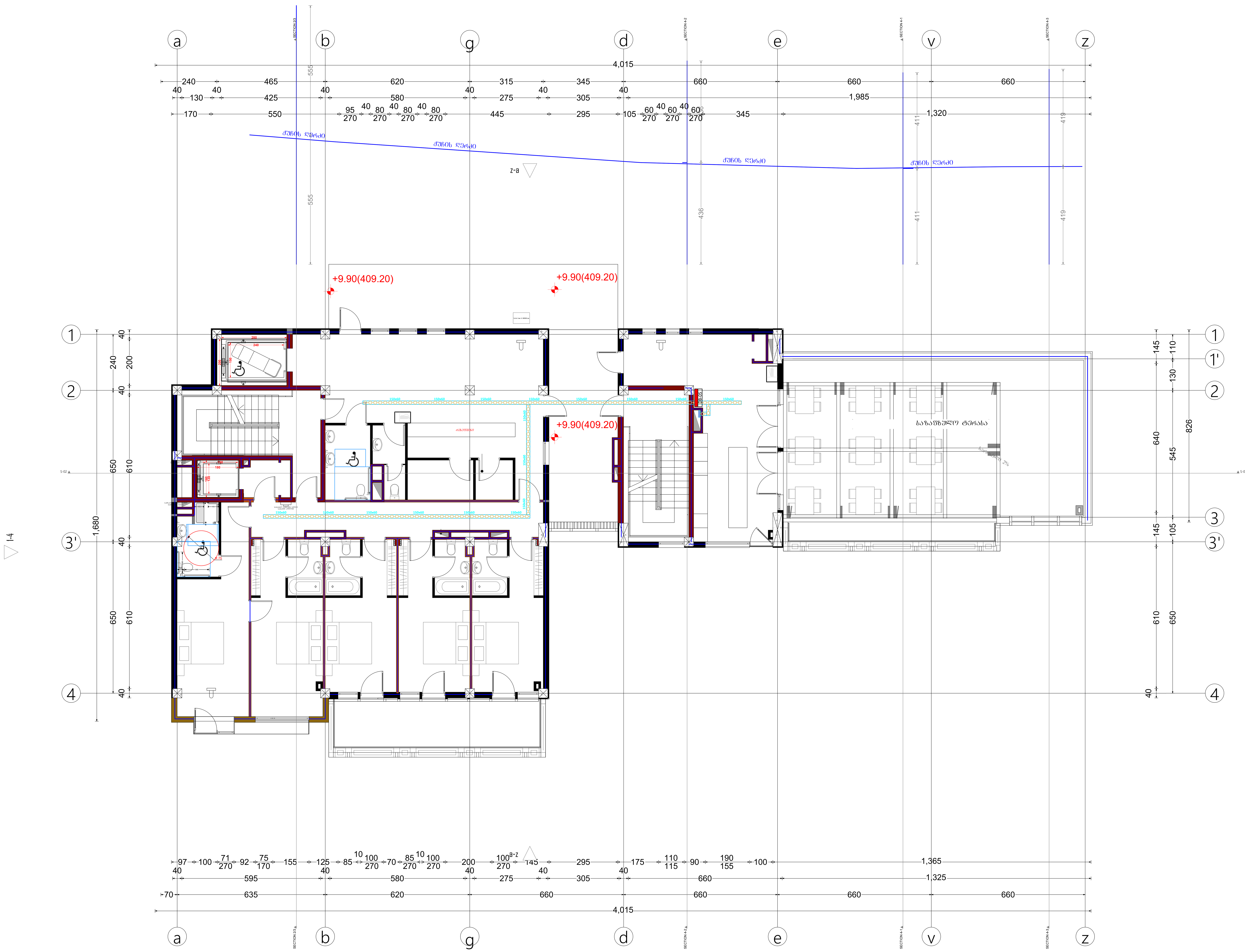
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№29
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 2 როზეტების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



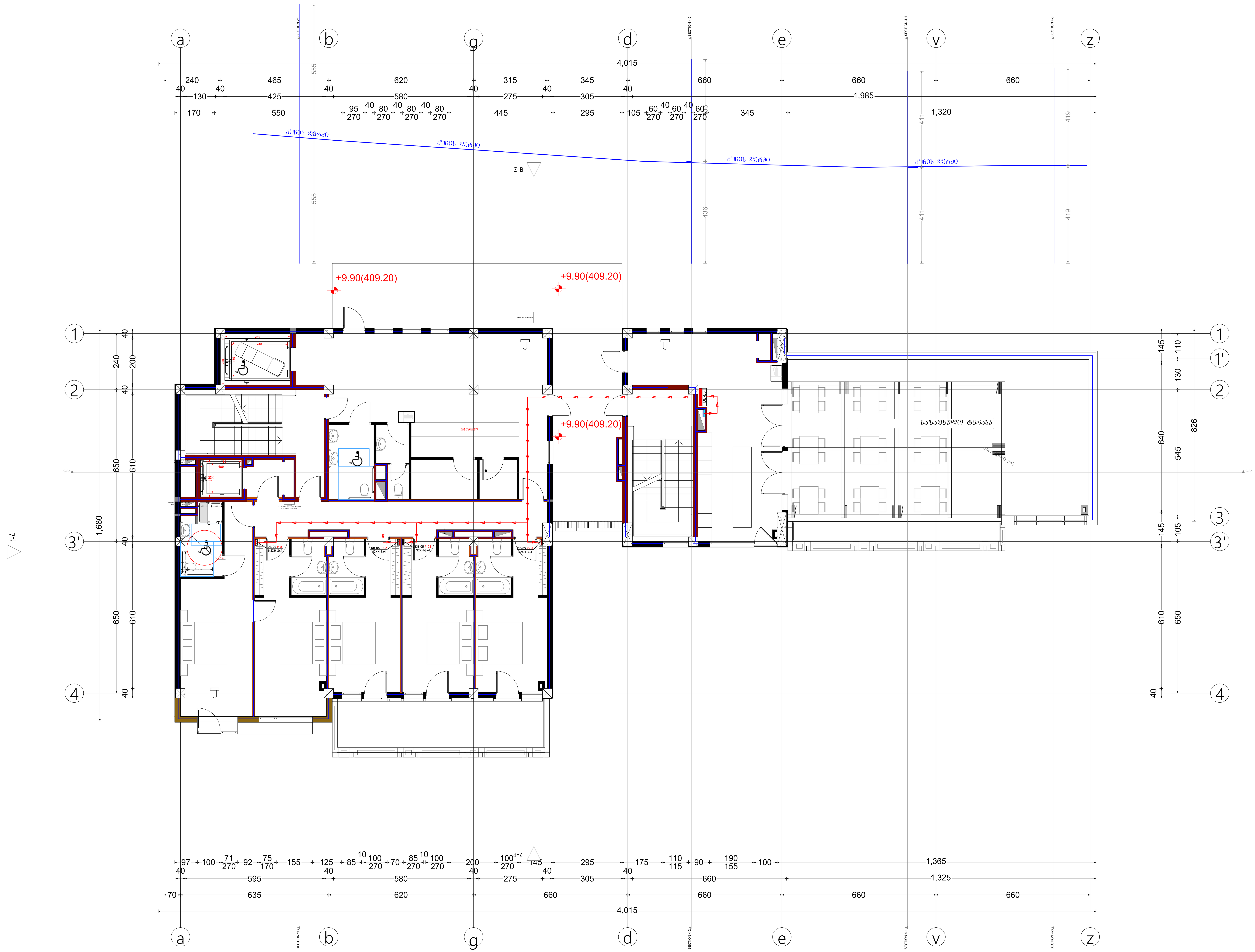
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№30
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 2 EXIT_ების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			

ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ	25.09.20		
ԿԱՌՈՒՑ	25.09.20		

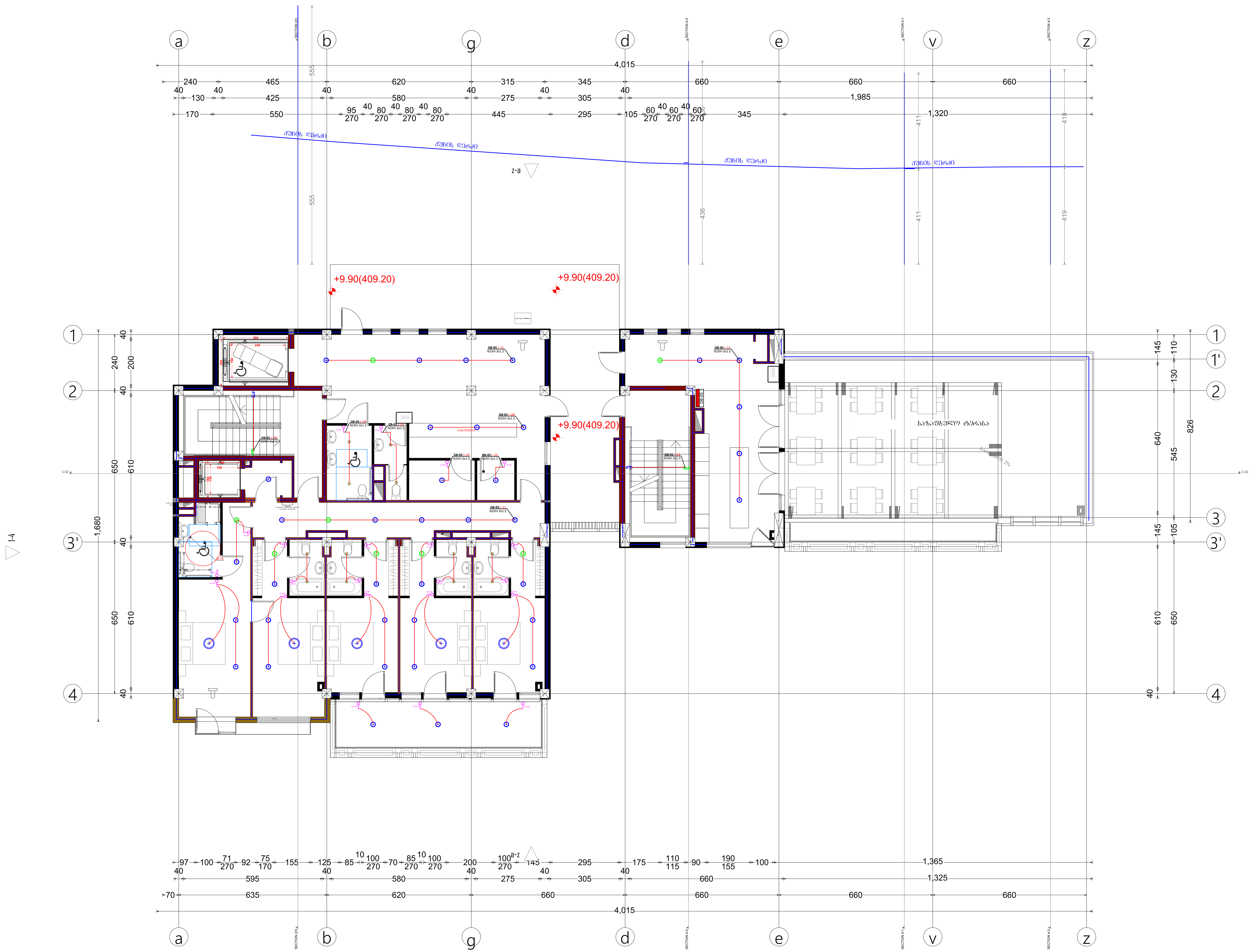
ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՏԵՐԱԿԱՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀՈՂԱՅԻՆ ՔԱՂԱՔԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ			
ՀԱՍՑԵ	ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ	ՀԱՏԱԿ	ԹԻՎ
ՀԱՍՑԵՈՒՄ



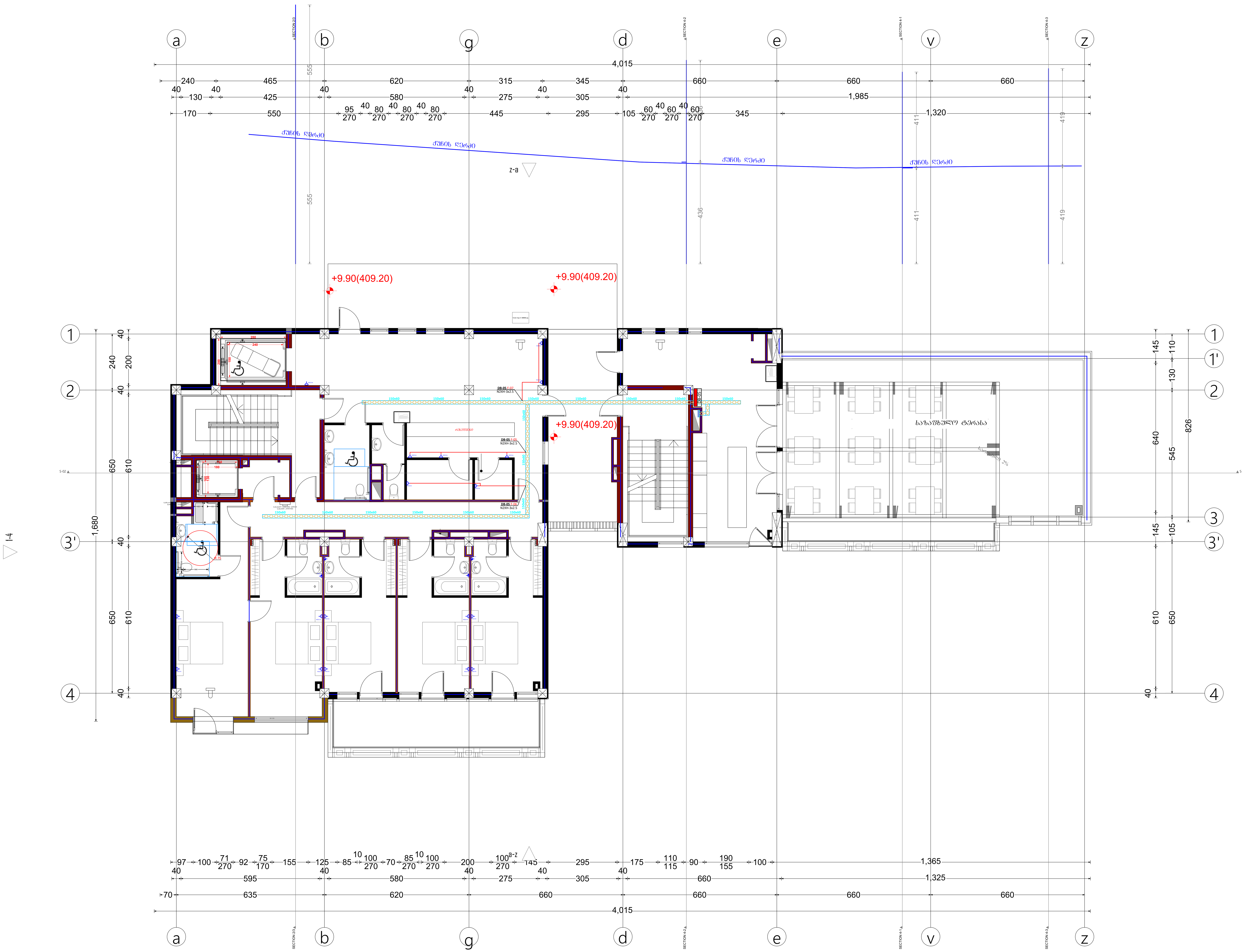
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ამართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი
					ს.ნ.	№32
შეიმუშავა		25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 3 საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა		
დახაზა		25.09.20				



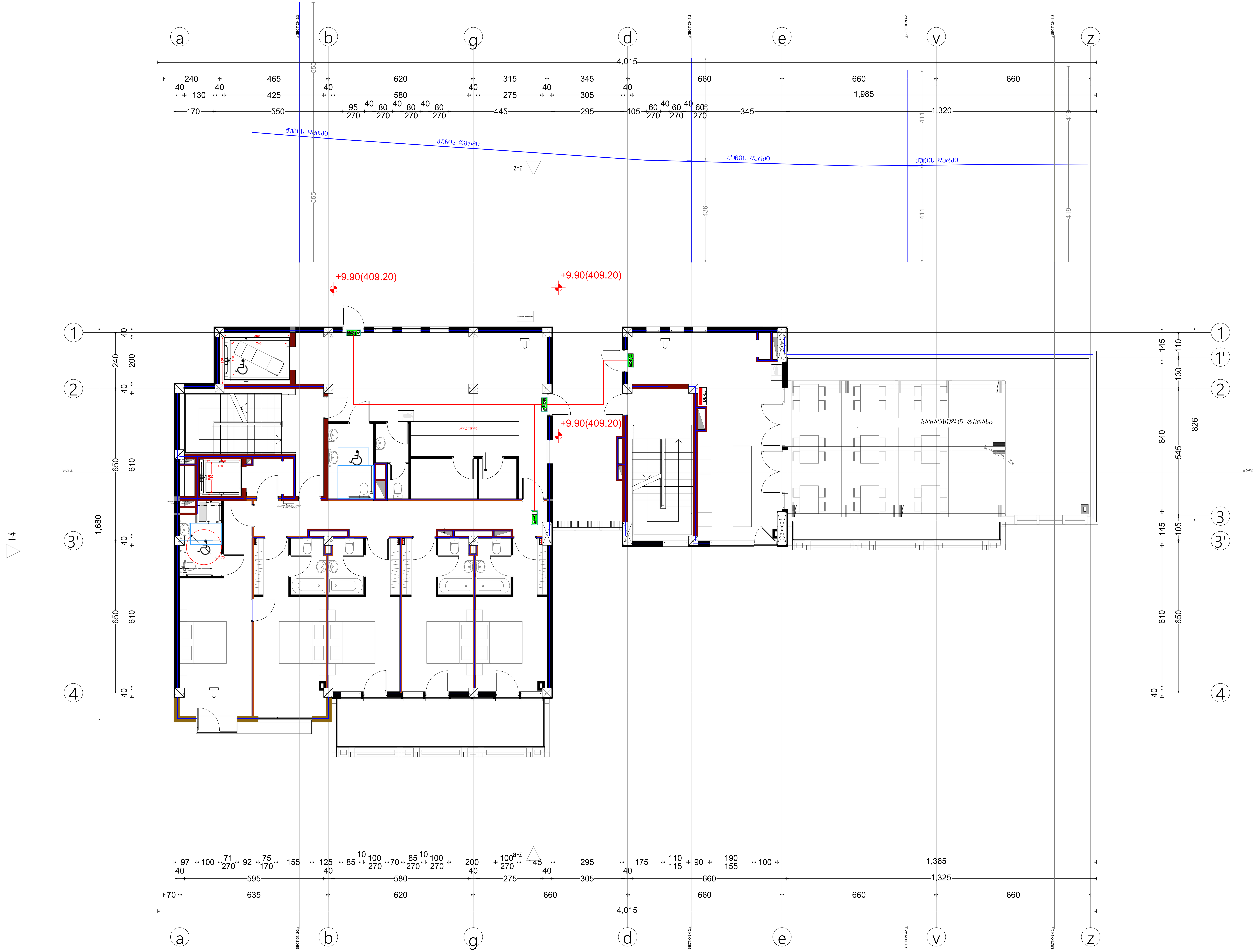
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№33
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტროზის პროექტი	სართული 3 მაგისტრალური ხაზები მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



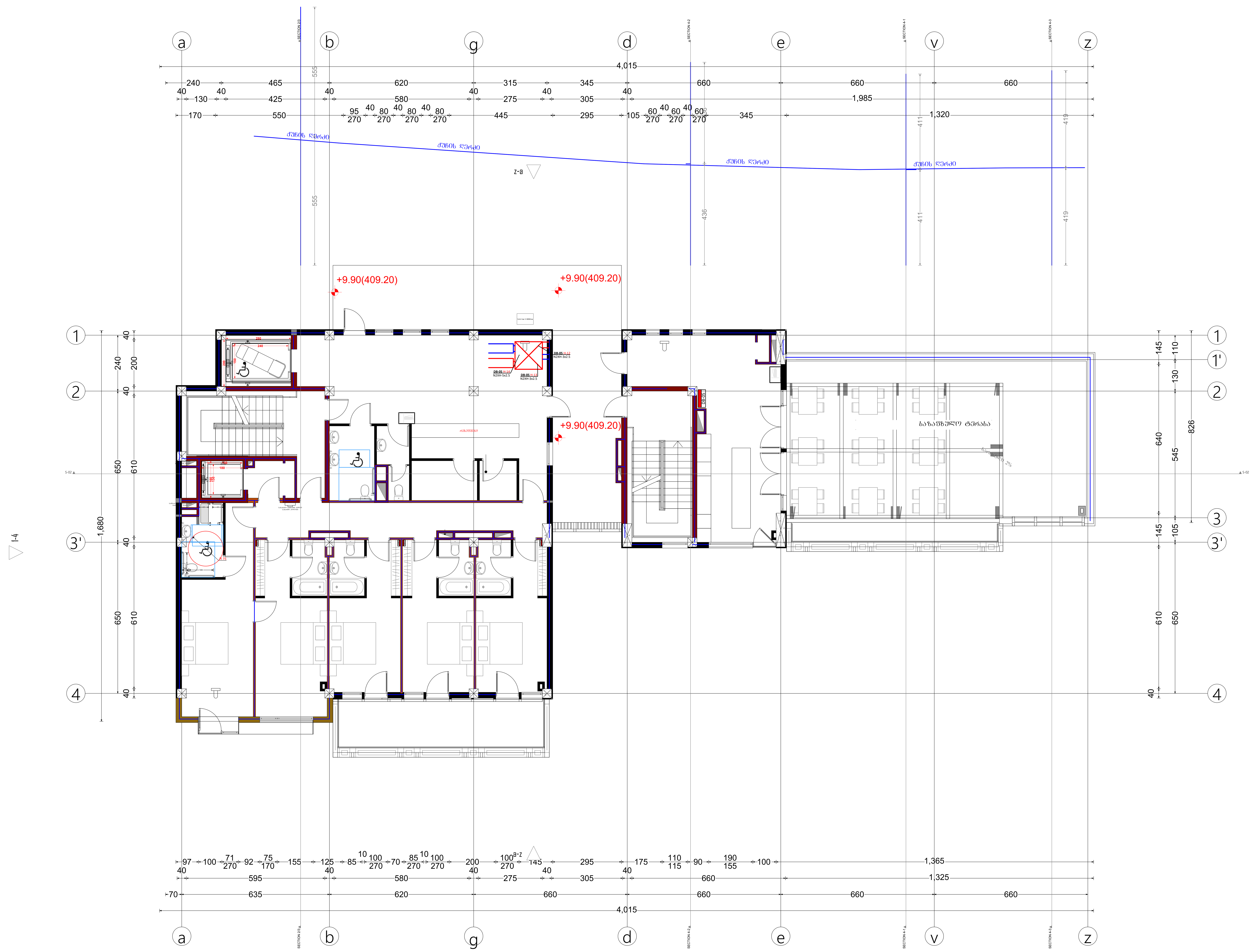
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№34
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 3 განათების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№35
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 3 როზეტების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



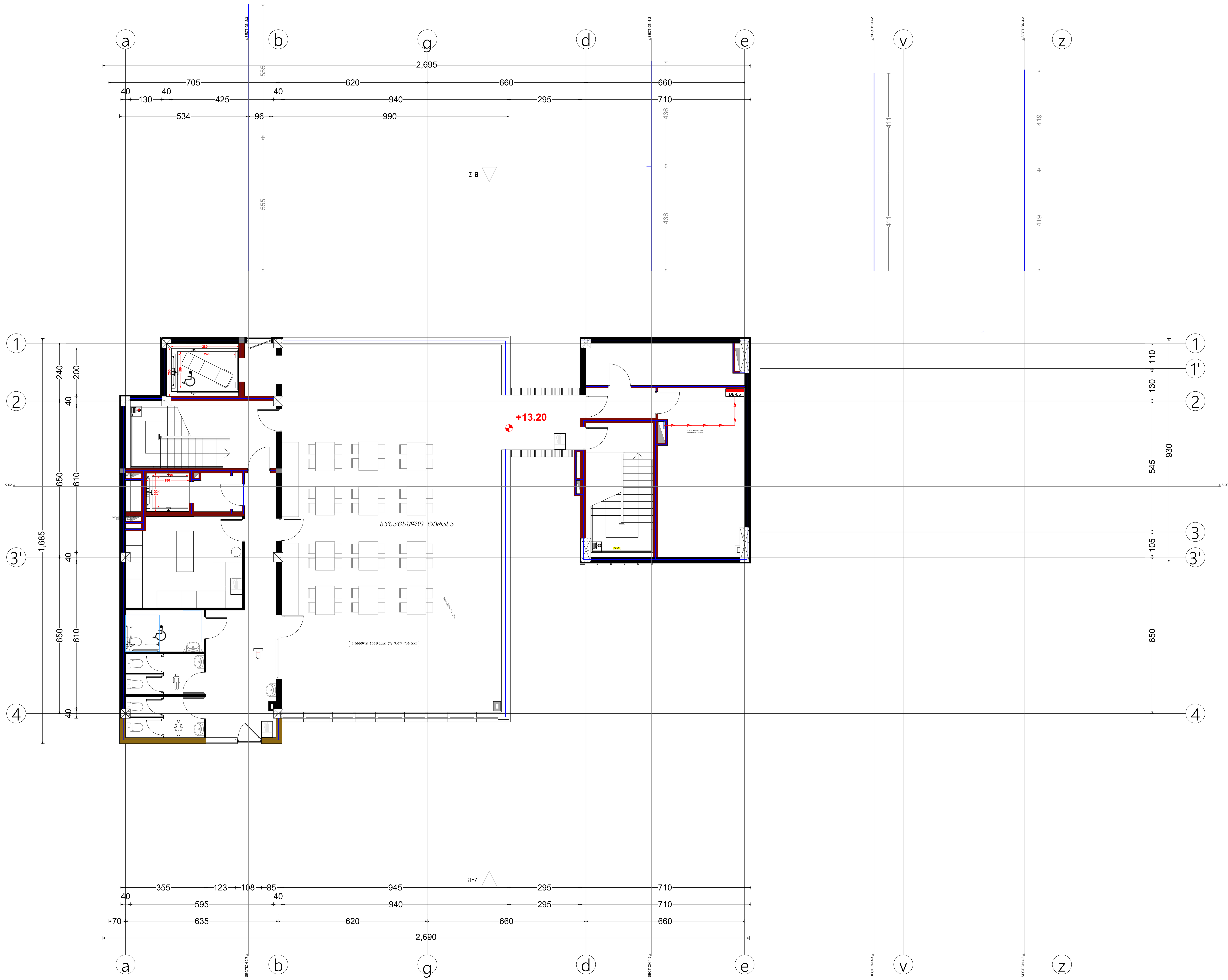
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№36
შეიმუშავა		25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 3 EXIT_ების მოწყობის გეგმა	
დახაზა		25.09.20			



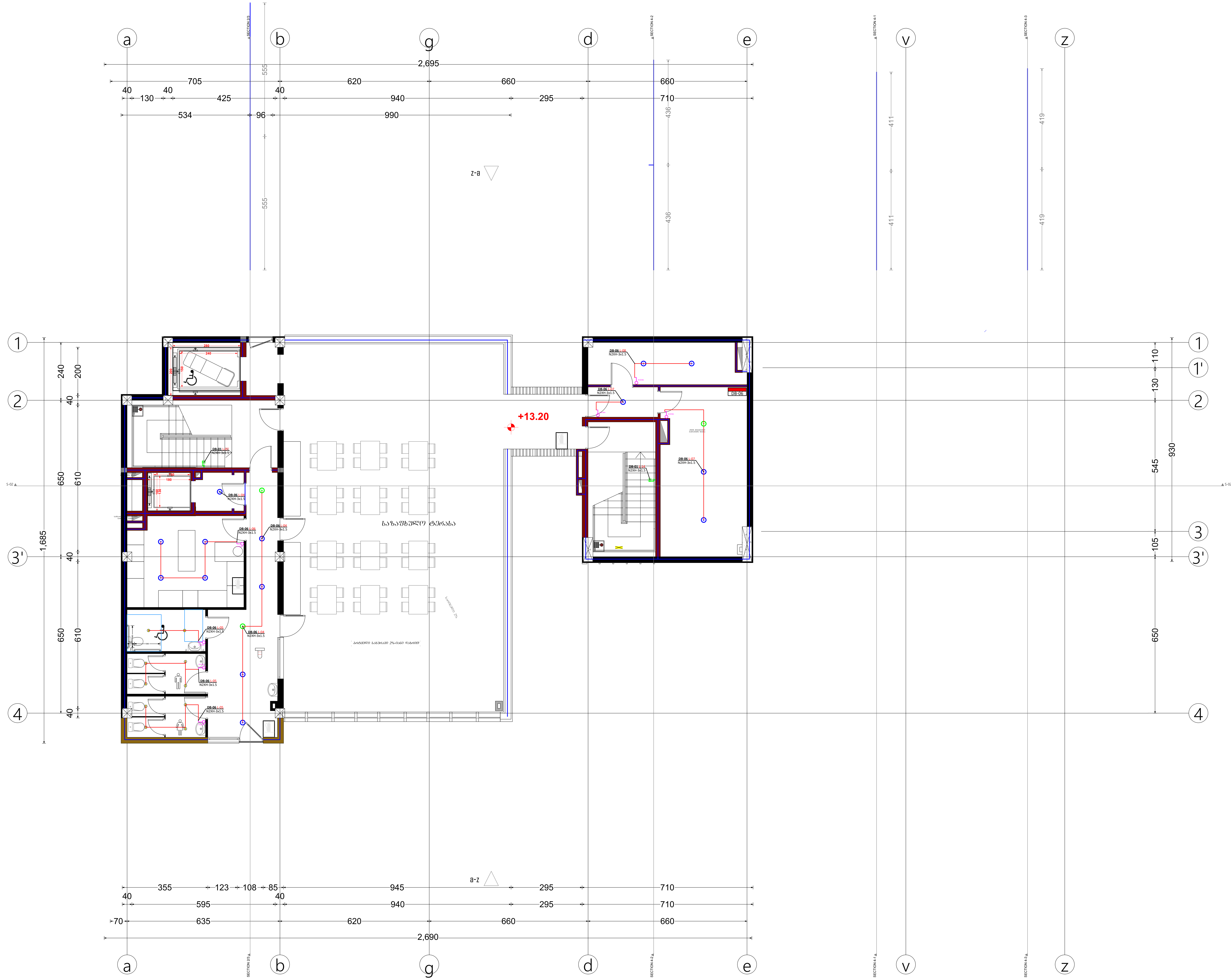
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი
					ს.ნ.	№37
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 3 HVAC_ის მოწყობის გეგმა		
დახაზა	[signature]	25.09.20				



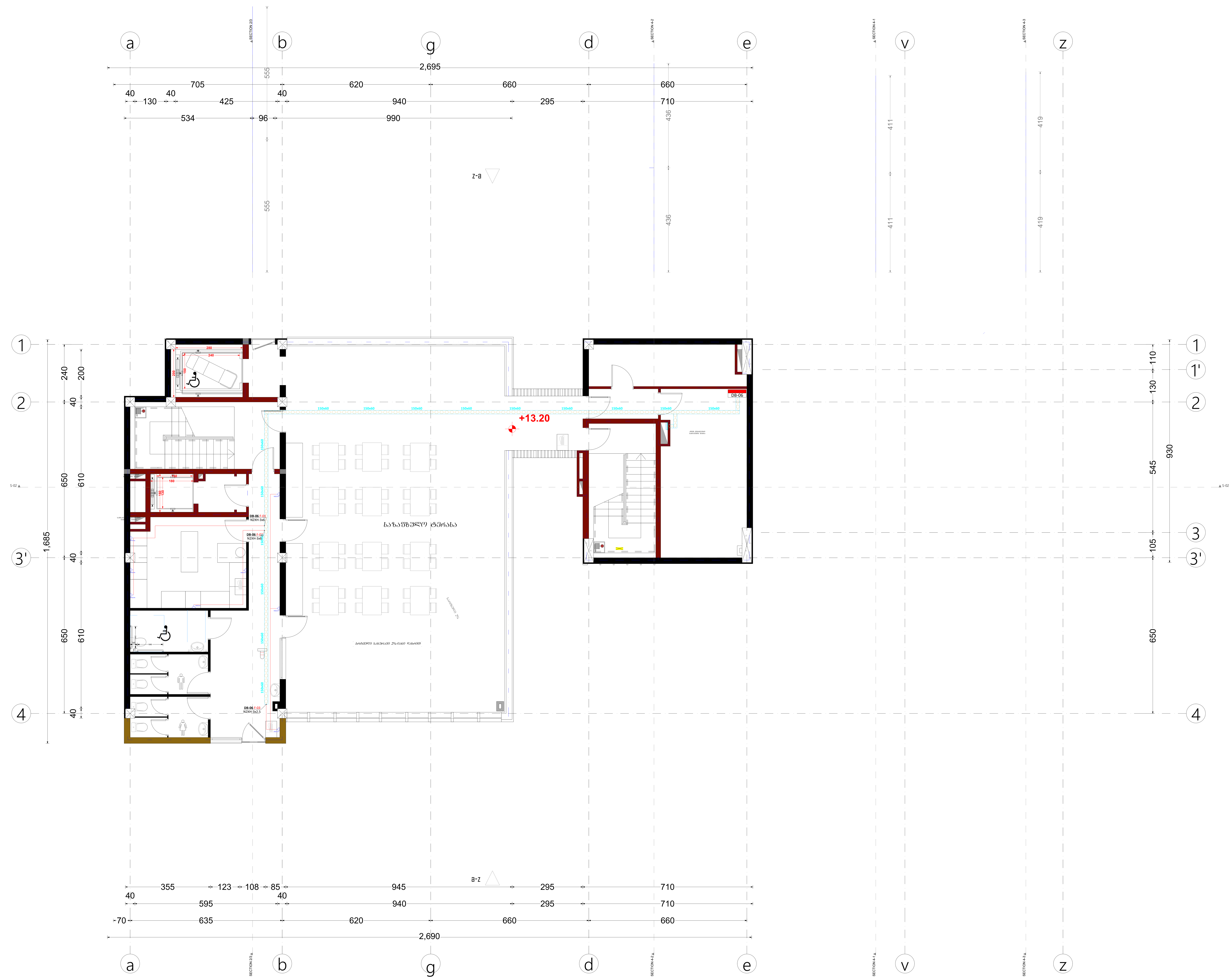
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№38
შეიმუშავა		25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 4 საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა	
დახაზა		25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№39
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 4 მაგისტრალური ხაზების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



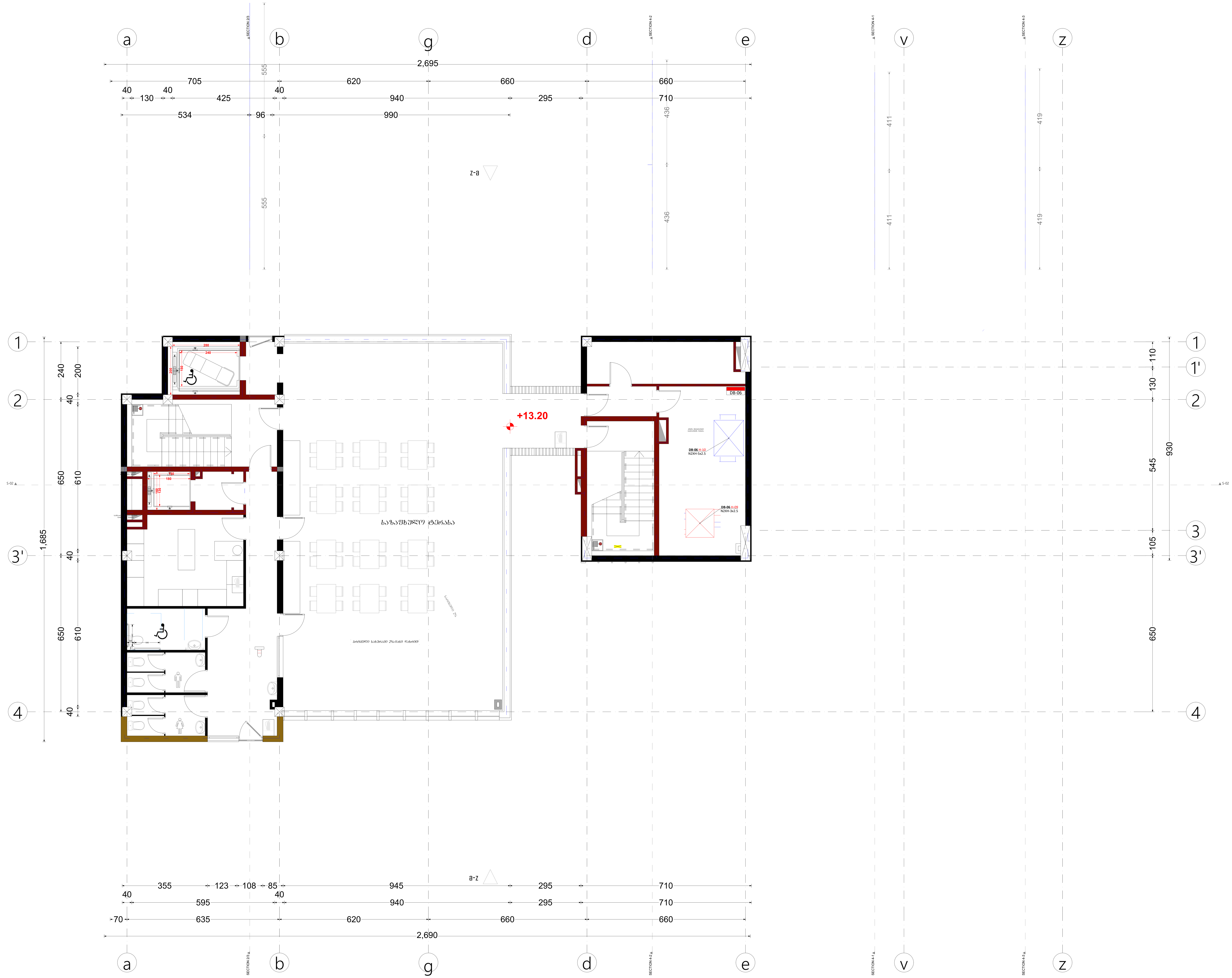
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№40
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 4 განათების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



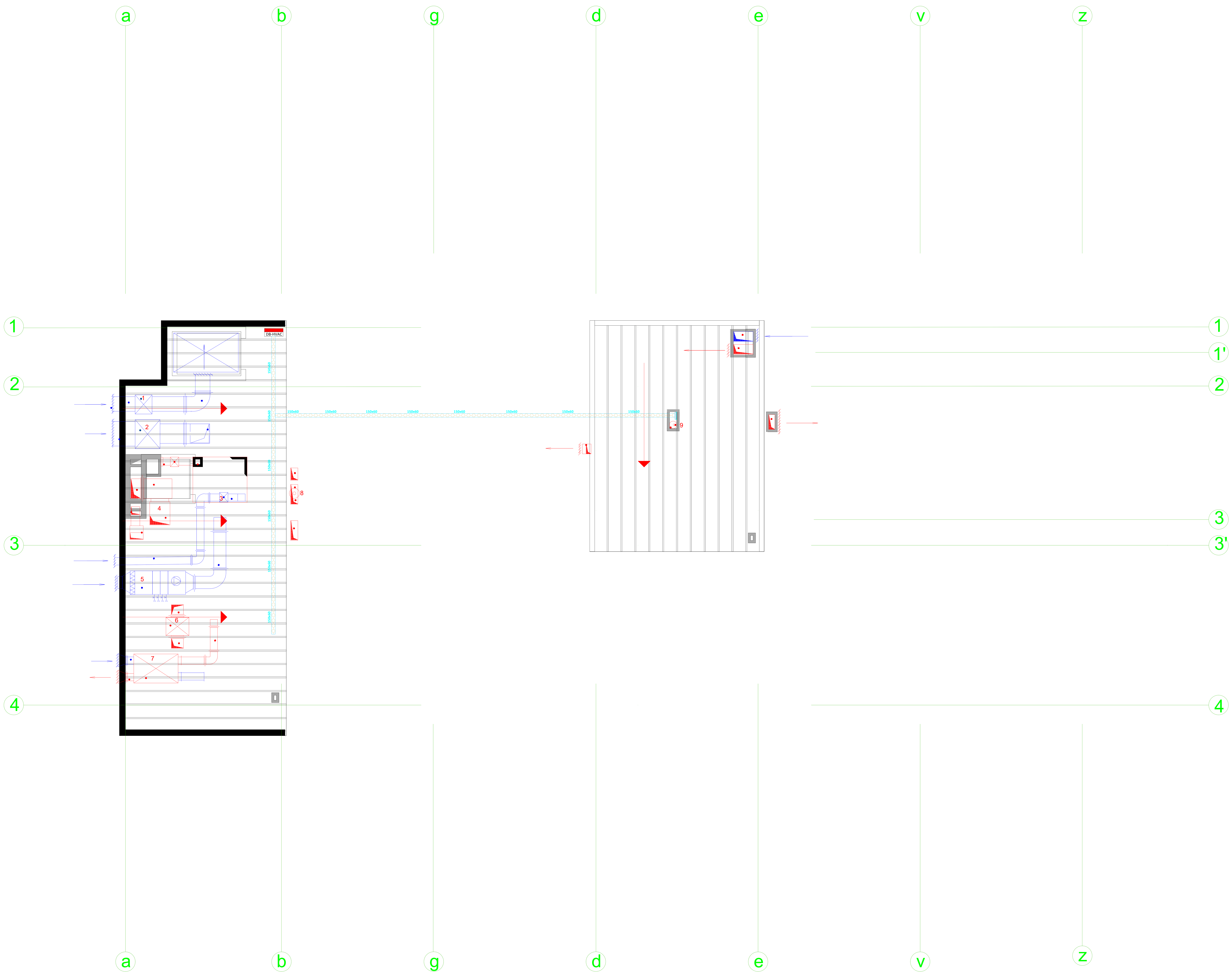
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№41
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 4 როზეტების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



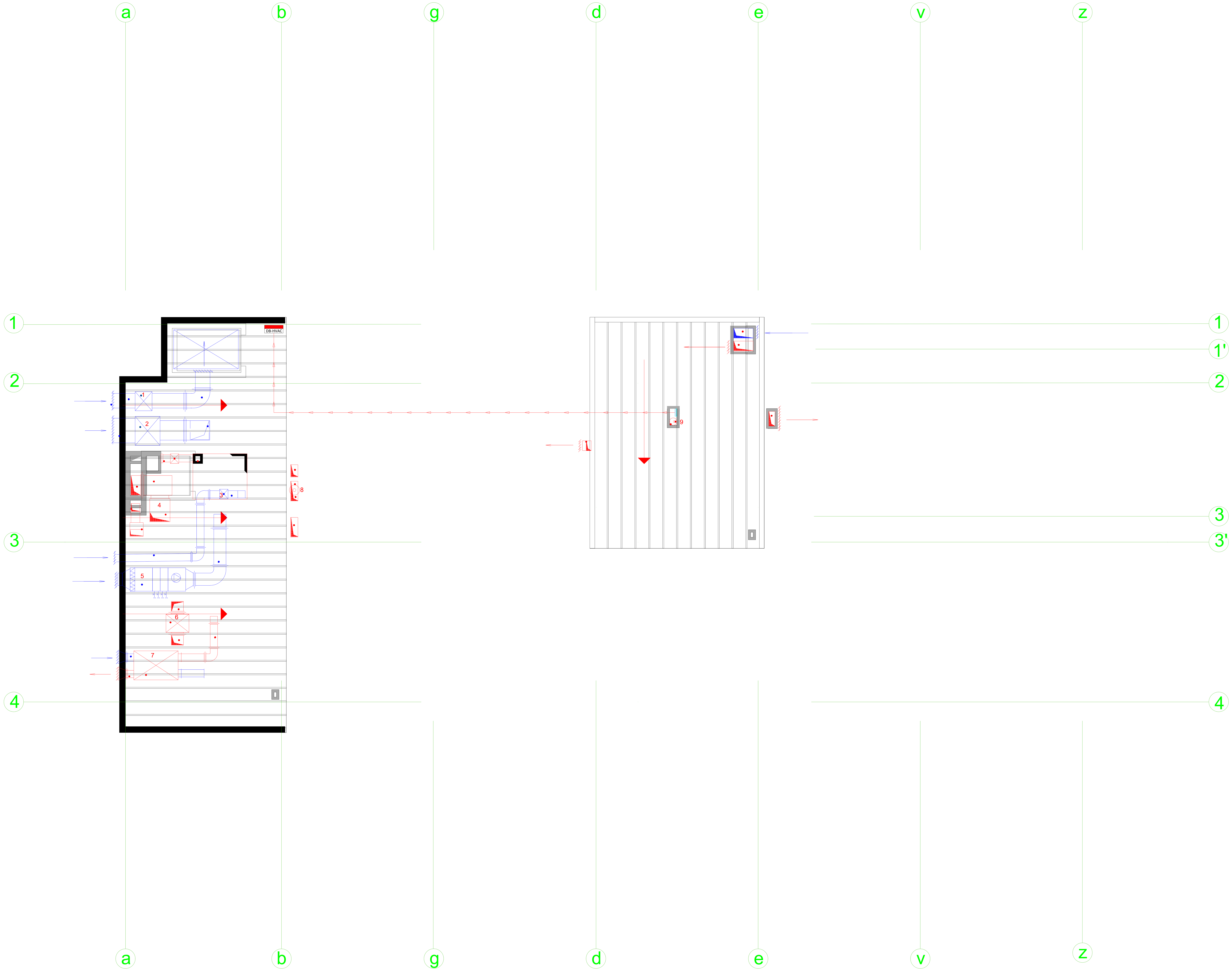
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№42
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 4 EXIT_ების მოწყობის გეგმა	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



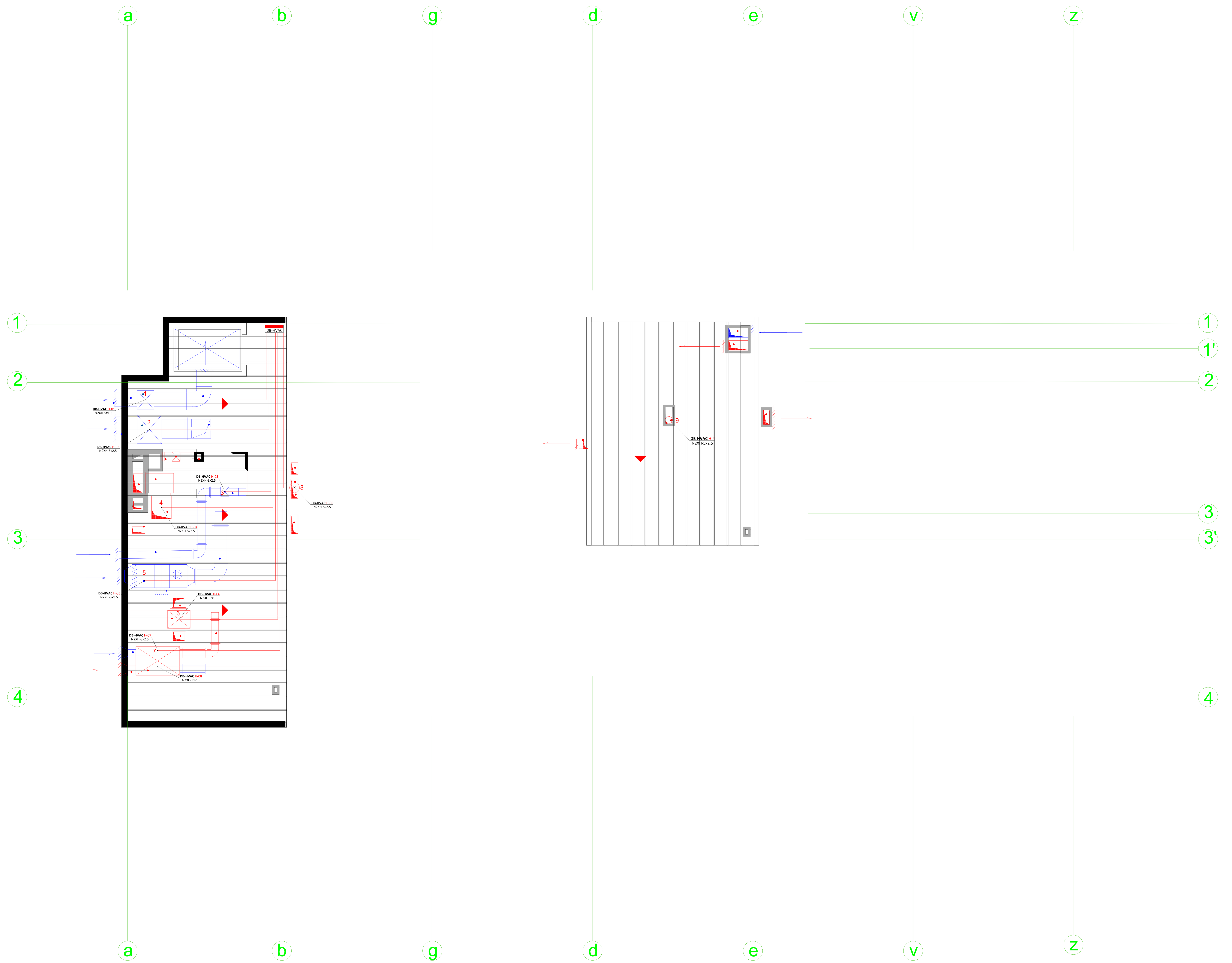
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№43
შეიმუშავა		25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული 4 HVAC_ის მოწყობის გეგმა	
დახაზა		25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი
					ს.ნ.	№44
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სახურავის საკაბელო არხების მოწყობის გეგმა		
დახაზა	[signature]	25.09.20				



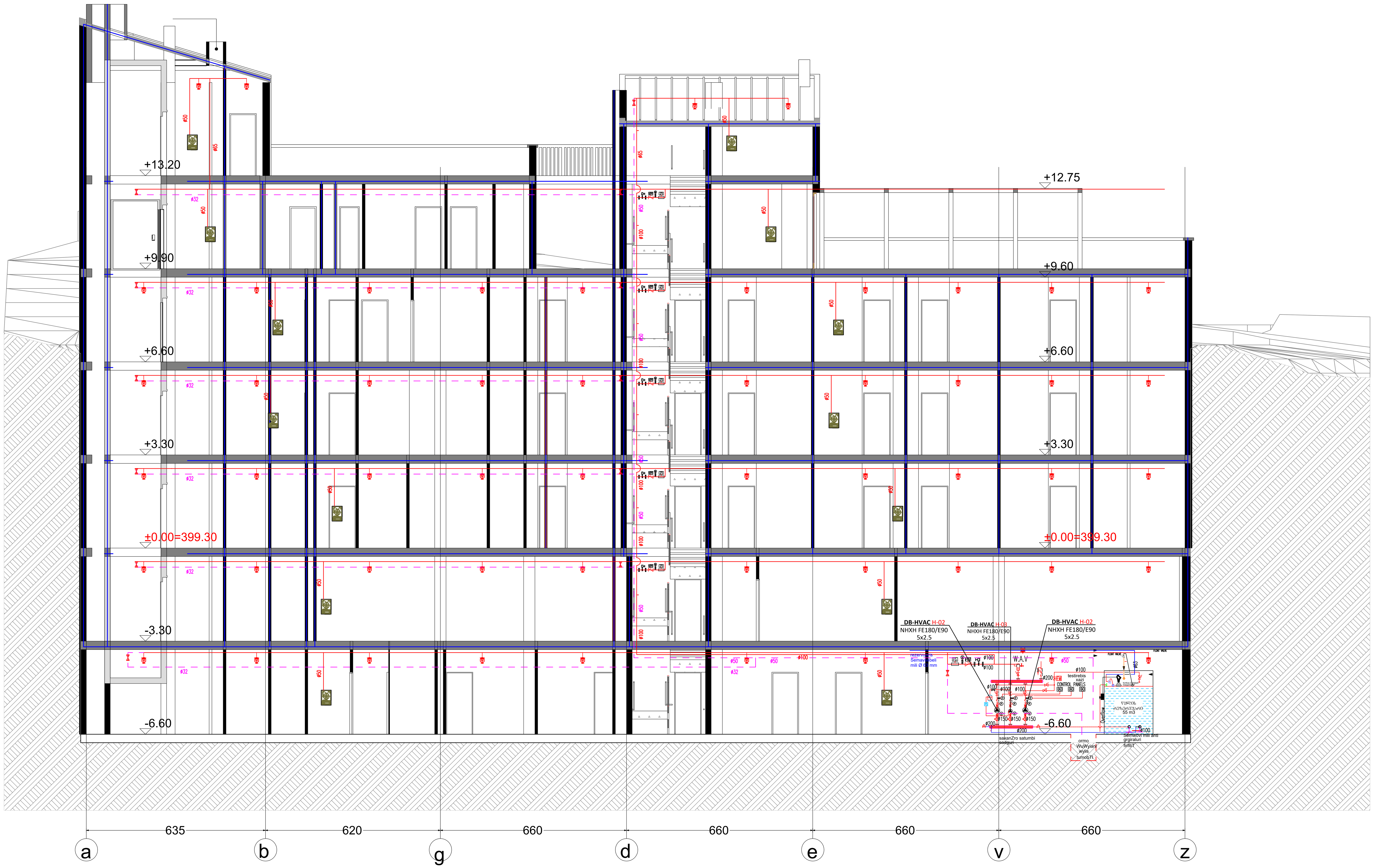
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი
					ს.ნ.	№45
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სახურავის მაგისტრალური ხაზების მოწყობის გეგმა		
დახაზა	[signature]	25.09.20				



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი
					ს.ნ.	№46
შეიმუშავა		25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სახურავის მაგისტრალური ხაზების მოწყობის გეგმა		
დახაზა		25.09.20				

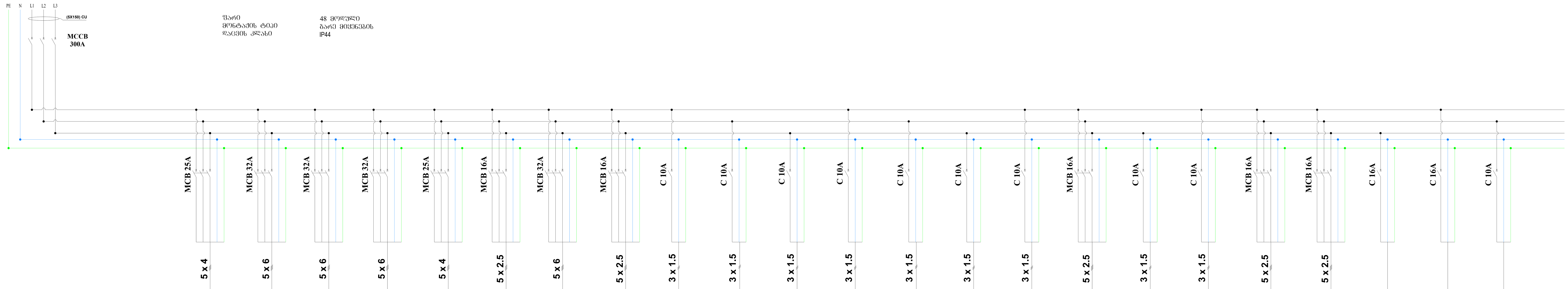


	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№47
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	სართული -2 სახანძრო ტუმბოს ელ. მომარაგება	
დახაზა	[signature]	25.09.20			



	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№48
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	სახანძრო ტუმბოს ელ. მომარაგება გვერდ ხედში	
დახაზა	[signature]	25.09.20			

ელ. გამანაწილებელი ფარი MDB



ფარი
მონტაჟის ტიპი
დაცვის კლასი

48 მოდული
გარე მიყენების
IP44

ჯგუფის №	Group number		P-01	P-02	P-03	P-04	P-05	P-06	P-07	P-08	L-09	L-10	L-11	L-12	L-13	H-14	H-15	H-16	H-17	H-18	H-19	H-20	F-21	F-22	F-23
დადგმული სიმძლავრე კვტ	LINE NUMBER	208,33	14,59	23,40	23,40	23,40	13,55	7,60	21,30	54,00	1,20	1,00	0,75	0,60	1,84	0,50	0,50	8,00	0,50	0,50	8,00	4,00			
მუშა ძაბვა (ვ.	voltage	380	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
კაბელის ტიპი	Type of cable		CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
დანიშნულება	EXPLANATION		DB-01	DB-02	DB-03	DB-04	DB-05	DB-06	DB-HVAC	DB-F	სარდაფის სართული ბარის განათება	სარდაფის სართული ბარის განათება	სარდაფის სართული კაფის განათება	სარდაფის სართული კაფის განათება	სარდაფის სართული კაფის განათება	ელექტრო დანადგარის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარის ელ. მომარაგება	რეზერვი	რეზერვი	რეზერვი

სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი

ერთპოლუსა ავტომატური ამომრთველი

დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი

SA პაქსირებული გადამრთველი

A1 KM A2 კონტაქტორი

P-00 ელ.მომარაგების ფარის ჯგუფის ნომერი

F-00 საშტეფსელო როზეტების ჯგუფის ნომერი

L-00 განათების ჯგუფის ნომერი

H-00 გათბობა გაგრილების დანადგარების ჯგუფის ნომერი

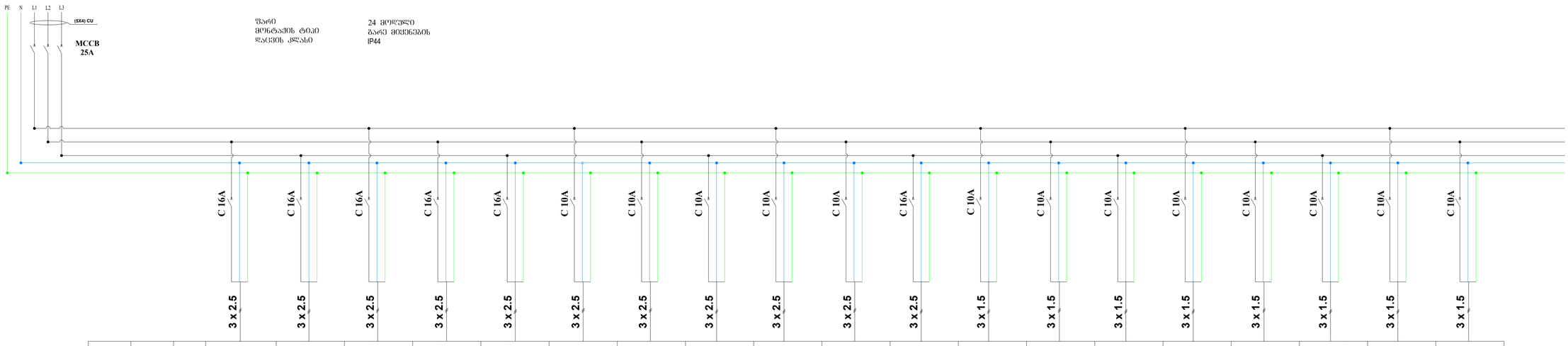
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№49
შეიმუშავა	[signature]	25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	ცალხაზოვანი სქემა MDB	
დახაზა	[signature]	25.09.20			

ელ. გამანაწილებელი ფარი **DB-01**

ფარი
მონტაჟის ტიპი
დაცვის კლასი

24 მოდული
გარე მოქნისის
IP44

ძალაძი **MDB**



ჯგუფის N	Group number		F-01	F-02	F-03	F-04	F-05	L-06	L-07	L-08	L-09	L-10	L-11	L-12	L-13	L-14	L-15	L-16	L-17	L-18	L-19
დატვირთვის სიმძლავრე კვტ	LINE NUMBER	14,59	0,50	0,20	0,50	0,20	1,60	0,45	0,45	0,15	3,00	3,00	0,75	0,60	1,84	1,20	0,12	0,03			
ძრტა ძაბვა (ვ	voltage	380	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
კაბელის ტიპი	Type of cable		cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu
დანიშნულება	EXPLANATION		დერეფნის როზეტები	სველების როზეტები	სასადილოს როზეტები	გასახდელების როზეტები	დაცვის ღილაკის როზეტები	სარდაფის სართული პერს. ღილაკი №2 ის როზეტები	სარდაფის სართული პერს. ღილაკი №1 ის როზეტები	სარდაფის სართული საჭიმაო №1 ის როზეტი	სარდაფის სართული ბარის როზეტები	სარდაფის სართული ბარის როზეტები	სარდაფის სართული კაფის როზეტები	სარდაფის სართული კაფის განათება	სარდაფის სართული კაფის განათება	სარდაფის სართული კაფის განათება	სარდაფის სართული დერეფნის განათება	სარდაფის სართული კიბის ჭერქვეშ №2	რეზერვი	რეზერვი	რეზერვი

სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი

ერთპოლუსა ავტომატური ამომრთველი

დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი

SA — პიძსირებული გადამრთველი

A1 / KM / A2 — კონტაქტორი

P-00 ელ.მომარაგების ფარის ჯგუფის ნომერი

F-00 საშტეფსელო როზეტების ჯგუფის ნომერი

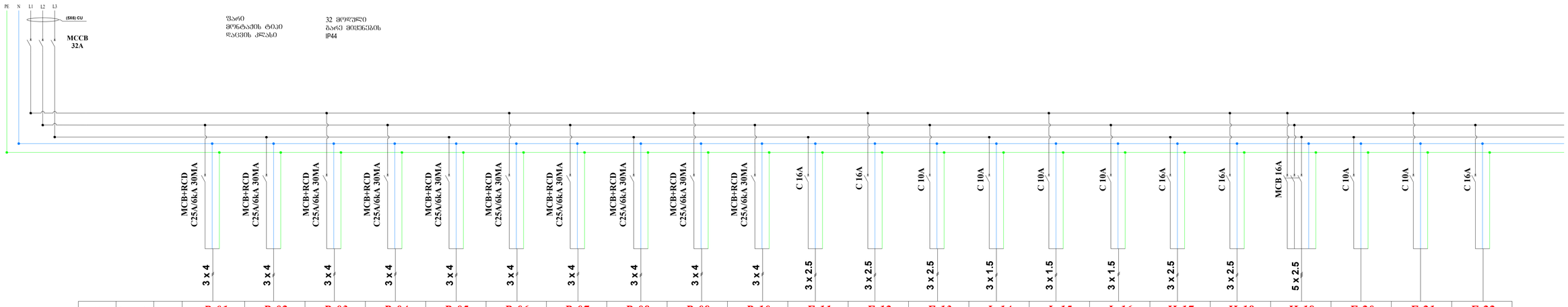
L-00 განათების ჯგუფის ნომერი

H-00 გათბობა გაბრილების დანადგარების ჯგუფის ნომერი

	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№50
შეიმუშავა		25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	ცალხაზოვანი სქემა DB-01	
დახაზა		25.09.20			

ელ. გამანაწილებელი ფარი **DB-02**

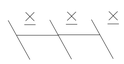
ძალაძე **MDB**



ფარი
მონტაჟის ტიპი
დაცვის კლასი

32 მოდული
გარე მიდგმის
IP44

ჯგუფის №	Group number		*P-01*	*P-02*	*P-03*	*P-04*	*P-05*	*P-06*	*P-07*	*P-08*	*P-09*	*P-10*	*F-11*	*F-12*	*F-13*	*L-14*	*L-15*	*L-16*	*H-17*	*H-18*	*H-19*	*F-20*	*F-21*	*F-22*
დატვირთვის სიმძლავრე კვტ	LINE NUMBER	23,40	3,28	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	0,50	0,30	0,40	0,30	0,20	0,10	0,20	0,20	3,00			
ძაბვა ა.ს.	voltage	380	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
კაბელის ტიპი	Type of cable		CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
განთავსება	EXPLANATION		ტიპური ნოდები **DN-R2**	ტიპური ნოდები **DN-R1**	ტიპური ნოდები **DN-R1**	ტიპური ნოდები **DN-R1**	ტიპური ნოდები **DN-R1**	ტიპური ნოდები **DN-R1**	ტიპური ნოდები **DN-R1**	ტიპური ნოდები **DN-R1**	ტიპური ნოდები **DN-R1**	ტიპური ნოდები **DN-R1**	1 სართულის კაბინეტი №1 ის განათება	1 სართულის კაბინეტი №3 ის განათება	1 სართულის საპირფარეშო №3 ის როზეტები	1 სართულის საპირფარეშო №2 ის როზეტები	1 სართულის საპირფარეშო №1 ის როზეტები	1 სართულის კაბინეტი №2 ის განათება	ელექტრო დანადგარი	ელექტრო დანადგარი	ელექტრო დანადგარი	რეზერვი	რეზერვი	რეზერვი



სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი



ერთპოსულა ავტომატური ამომრთველი



დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი



პიძსირებული გადამრთველი



კონტაქტორი

P-00 ელ.მომარაგების ფარის ჯგუფის ნომერი

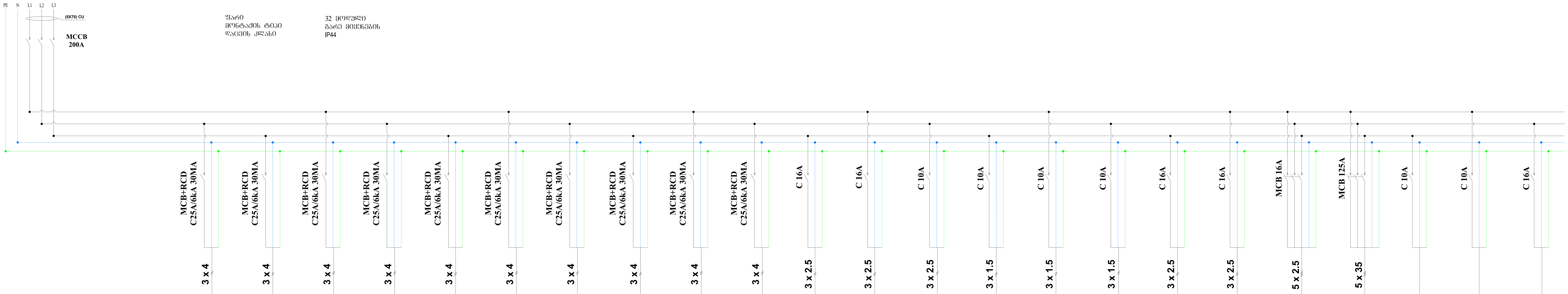
F-00 საშტეფსელო როზეტების ჯგუფის ნომერი

L-00 განათების ჯგუფის ნომერი

H-00 გათბობა გაბრილების დანადგარების ჯგუფის ნომერი

	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№51
შეიმუშავა		25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	ცალხაზოვანი სქემა DB-02	
დახაზა		25.09.20			

ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-03



ჯგუფის №	Group number		P-01	P-02	P-03	P-04	P-05	P-06	P-07	P-08	P-09	P-10	F-11	F-12	F-13	L-14	L-15	L-16	H-17	H-18	H-19	H-20	F-21	F-22	F-23
დადგმული სიმძლავრე კვტ	LINE NUMBER	108,24	3,28	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	0,50	0,30	0,40	0,30	0,20	0,10	0,20	0,20	3,00	85,00			
მუშა ძაბვა (ვ.	voltage	380	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
კაბელის ტიპი	Type of cable		cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu
დანიშნულება	EXPLANATION		ტიპური ნომერი DN-R2	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	1 სართული კაბინეტი №1 ის განათება	1 სართული კაბინეტი №3 ის განათება	1 სართული საპირფარეშო №3 ის როზეტები	1 სართული საპირფარეშო №2 ის როზეტები	1 სართული საპირფარეშო №1 ის როზეტები	1 სართული კაბინეტი №2 ის განათება	ელექტრო დანადგარი	ელექტრო დანადგარი	ელექტრო დანადგარი	ელექტრო დანადგარი	რეზერვი	რეზერვი	რეზერვი

სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი

ერთპოლუსა ავტომატური ამომრთველი

დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი

SA პიქსირებული გადამრთველი

A1 KM A2 კონტაქტორი

P-00 ელ.მომარაგების ფარის ჯგუფის ნომერი

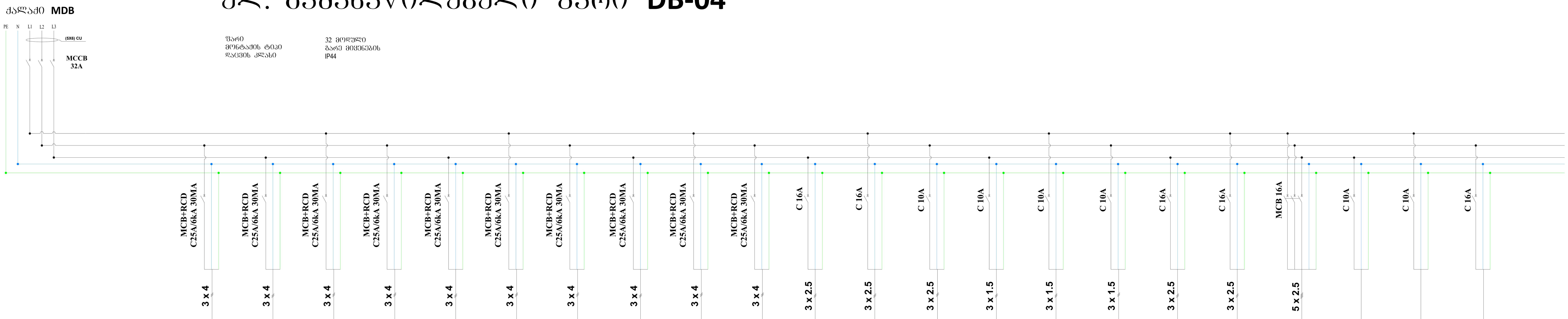
F-00 საშტეფსელო როზეტების ჯგუფის ნომერი

L-00 განათების ჯგუფის ნომერი

H-00 გათბობა გაგრილების დანადგარების ჯგუფის ნომერი

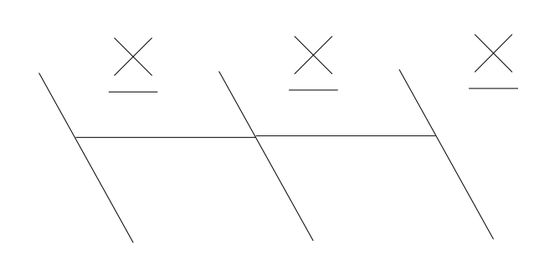
	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№52
შეიმუშავა		25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	ცალხაზოვანი სქემა DB-03	
დახაზა		25.09.20			

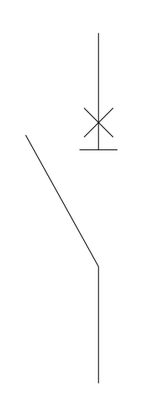
ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-04

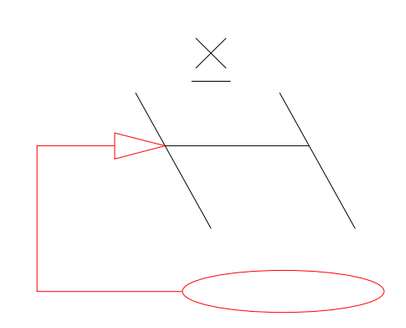


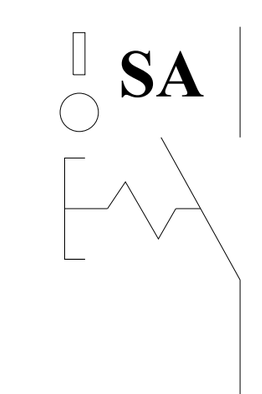
ჯგუფის №	Group number		P-01	P-02	P-03	P-04	P-05	P-06	P-07	P-08	P-09	P-10
დადგმული სიმძლავრე კვტ	LINE NUMBER	23,24	3,28	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
მუშა ძაბვა (ვ.	voltage	380	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
კაბელის ტიპი	Type of cable		cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu
დანიშნულება	EXPLANATION		ტიპური ნომერი DN-R2	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1

ჯგუფის №	F-11	F-12	F-13	L-14	L-15	L-16	F-17	F-18	F-19	H-20	H-21	H-22
დადგმული სიმძლავრე კვტ	0,50	0,30	0,40	0,30	0,20	0,10	0,20	0,20	3,00			
მუშა ძაბვა (ვ.	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
კაბელის ტიპი	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu
დანიშნულება	1 სართული კაბინეტი №1 ის განათება	1 სართული კაბინეტი №3 ის განათება	1 სართული საპირფარეშო №3 ის როზეტები	1 სართული საპირფარეშო №2 ის როზეტები	1 სართული საპირფარეშო №1 ის როზეტები	1 სართული კაბინეტი №2 ის განათება	ელექტრო დანადგარი	ელექტრო დანადგარი	ელექტრო დანადგარი	რეზერვი	რეზერვი	რეზერვი

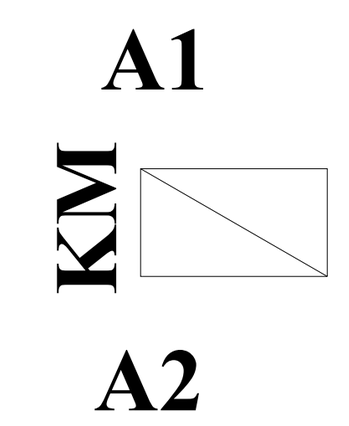

სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი


ერთპოსულა ავტომატური ამომრთველი


დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი



პიქსირებული გადამრთველი



კონტაქტორი

P-00 ელ.მომარაგების ფარის ჯგუფის ნომერი

F-00 საშტეფსელო როზეტების ჯგუფის ნომერი

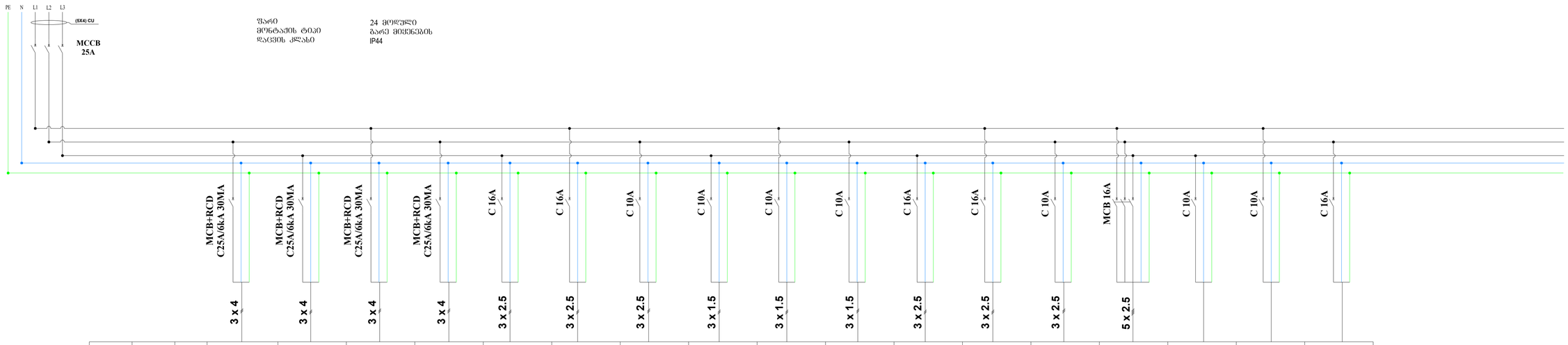
L-00 განათების ჯგუფის ნომერი

H-00 გათბობა გაგრილების დანადგარების ჯგუფის ნომერი

	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№53
შეიმუშავა		25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	ცალხაზოვანი სქემა DB-04	
დახაზა		25.09.20			

ელ. გამანაწილებელი ფარი **DB-05**

ძალაძი **MDB**



ფარი
მონტაჟის ტიპი
დაცვის კლასი

24 მოდული
გარე მიქცევის
IP44

ჯგუფის №	Group number		P-01	P-02	P-03	P-04	F-05	F-06	F-07	L-08	L-09	L-10	L-11	H-12	H-13	H-14	F-15	F-16	F-17
დაყენებული სიმძლავრე კვტ	LINE NUMBER	13,55	3,28	1,64	1,64	1,64	0,30	0,20	0,20	0,20	0,40	0,45	0,20	0,20	0,20	0,20	3,00			
ძაბვა ა.ა.ს. (ვ.	voltage	380	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
კაბელის ტიპი	Type of cable		CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
დანიშნულება	EXPLANATION		ტიპური ნომერი DN-R2	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	ტიპური ნომერი DN-R1	მიმღების როზეტები	გამოსაცვლელების როზეტები	კოლის როზეტები	კოლის განათება	განათების	განათების	განათების	ელექტრო დანადგარი	ელექტრო დანადგარი	ელექტრო დანადგარი	რეზერვი	რეზერვი	რეზერვი



სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი



ერთპოსულა ავტომატური ამომრთველი



დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი



პიძსირებული გადამრთველი



კონტაქტორი

P-00 ელ.მომარაგების ფარის ჯგუფის ნომერი

F-00 საშტეფსელო როზეტების ჯგუფის ნომერი

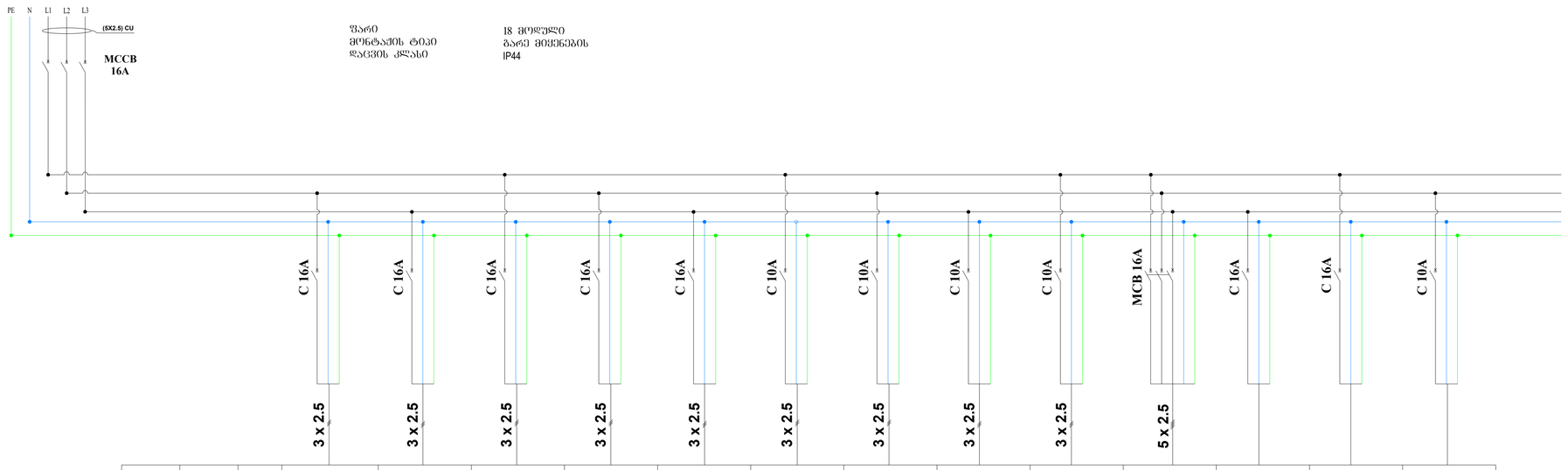
L-00 განათების ჯგუფის ნომერი

H-00 გათბობა გაბრილების დანადგარების ჯგუფის ნომერი

	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადასვლასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№54
შეიმუშავა		25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	ცალხაზოვანი სქემა DB-05	
დახაზა		25.09.20			

ელ. გამანაწილებელი ფარი **DB-06**

ჭალაძე **MDB**



ფარი
მონტაჟის ტიპი
დაცვის კლასი

18 მოდული
გარე მოქცევის
IP44

ჯგუფის N	Group number		F-01	F-02	F-03	L-04	L-05	L-06	L-07	L-08	H-09	H-10	F-11	F-12	F-13
დაყენებული სიმძლავრე კვტ	LINE NUMBER	7,60	0,50	0,20	0,50	0,20	0,60	0,45	0,45	0,15	0,55	4,00			
ფაზა ძაბვა (ვ.	voltage	380	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
კაბელის ტიპი	Type of cable		cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu
დანიშნულება	EXPLANATION		ღერეფნის როზეტები	საწტოგის როზეტები	სასადილოს როზეტები	გასახმელების განათება	დაცვის ოთახის განათება	პერს. ოთახი №2 ის განათება	პერს. ოთახი №1 ის განათება	საწყობი №1 ის როზეტი	ელექტრო დანადგარი	ელექტრო დანადგარი	რეზერვი	რეზერვი	რეზერვი



სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი



ერთპოსულა ავტომატური ამომრთველი



დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი



პიძირებული გადამრთველი



კონტაქტორი

P-00 ელ.მომარაგების ფარის ჯგუფის ნომერი

F-00 საშტეფსელო როზეტების ჯგუფის ნომერი

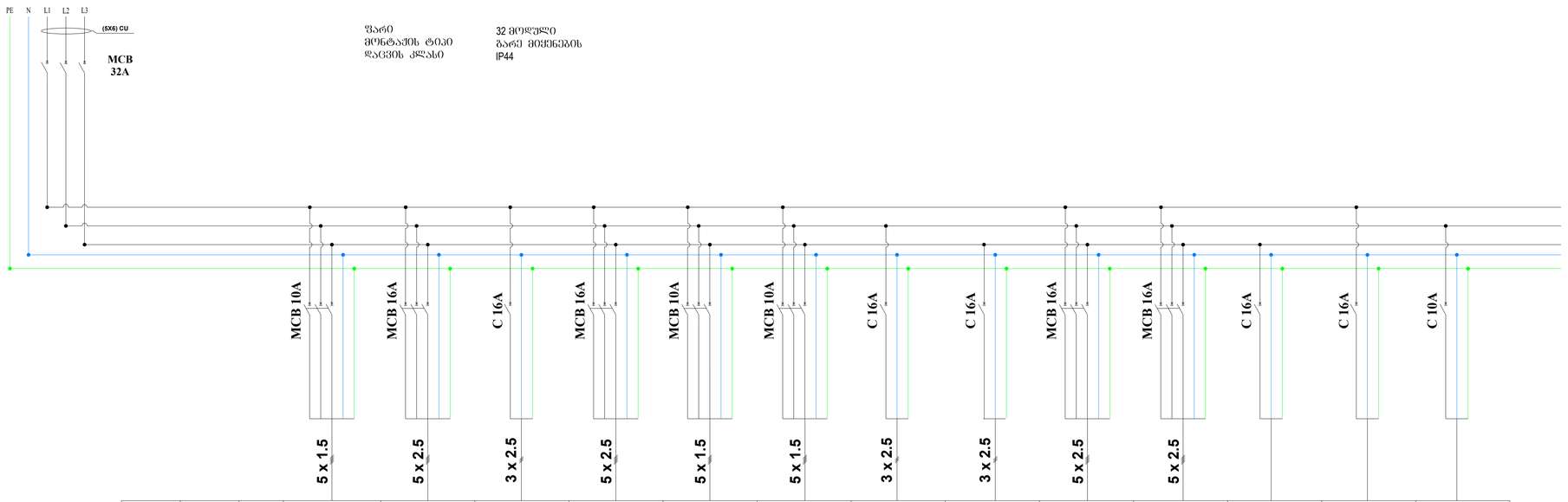
L-00 განათების ჯგუფის ნომერი

H-00 გათბობა გაბრილების დანადგარების ჯგუფის ნომერი

	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№55
შეიმუშავა		25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	ცალხაზოვანი სქემა DB-06	
დახაზა		25.09.20			

ელ. გამანაწილებელი ფარი **DB-HVAC**

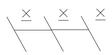
ძალაძი **MDB**



ფარი
მონტაჟის ტიპი
დაცვის კლასი

32 მოდული
გარე მიქცევის
IP44

ჯგუფის №	Group number		H-01	H-02	H-03	H-04	H-05	H-06	H-07	H-08	H-09	H-10	F-11	F-12	F-13
დადგმული სიმძლავრე კვტ	LINE NUMBER	21,30	2,00	4,00	0,30	4,50	0,80	1,10	0,30	0,30	4,00	4,00			
ფაზა ძაბვა ვ.	voltage	380	220	220	220	220	220	220	220	380	380	220	220	220	220
კაბელის ტიპი	Type of cable		cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu
დანიშნულება	EXPLANATION		ელექტრო დანადგარი №1 ის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარი №2 ის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარი №3 ის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარი №4 ის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარი №5 ის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარი №6 ის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარი №7 ის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარი №7 ის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარი №8 ის ელ. მომარაგება	ელექტრო დანადგარი №9 ის ელ. მომარაგება	რეზერვი	რეზერვი	რეზერვი


სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი

ერთპოლუსა ავტომატური ამომრთველი


დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი



პიძსირებული გადამრთველი



კონტაქტორი

P-00 ელ.მომარაგების ფარის ჯგუფის ნომერი

F-00 საშტეფსელო როზეტების ჯგუფის ნომერი

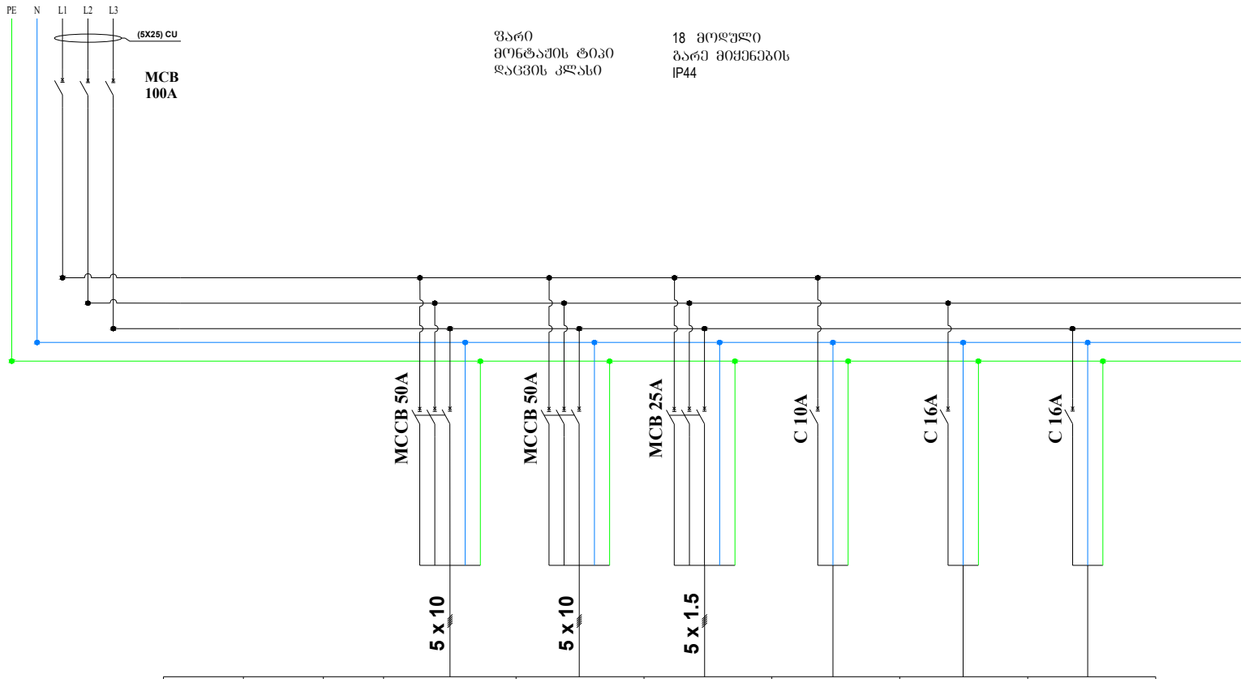
L-00 განათების ჯგუფის ნომერი

H-00 გათბობა გაბრილების დანადგარების ჯგუფის ნომერი

	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№56
შეიმუშავა		25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	ცალხაზოვანი სქემა DB-HVAC	
დახაზა		25.09.20			

ელ. გამანაწილებელი ფარი **DB-F**

ქალაქი **MDB**



ფარი
მონტაჟის ტიპი
დაცვის კლასი

18 მოდული
გარე მიშენების
IP44

ჯგუფის №	Group number		H-01	H-02	H-03	F-07	F-08	F-09
დადგმული სიმძლავრე კვტ	LINE NUMBER	54,00	25,00	25,00	4,00			
მუშა ძაბვა (ვ.	voltage	380	220	220	220	220	220	220
კაბელის ტიპი	Type of cable		cu	cu	cu	cu	cu	cu
დანიშნულება	EXPLANATION		სახანძრო სატუმბი სდგური №1	სახანძრო სატუმბი სდგური №2		რეზერვი	რეზერვი	რეზერვი

სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი

ერთპოლუსა ავტომატური ამომრთველი

დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი

პიქტირებული გადამრთველი



კონტაქტორი

P-00 ელ.მომარაგების ფარის ჯგუფის ნომერი

F-00 საშტეფსელო როზეტების ჯგუფის ნომერი

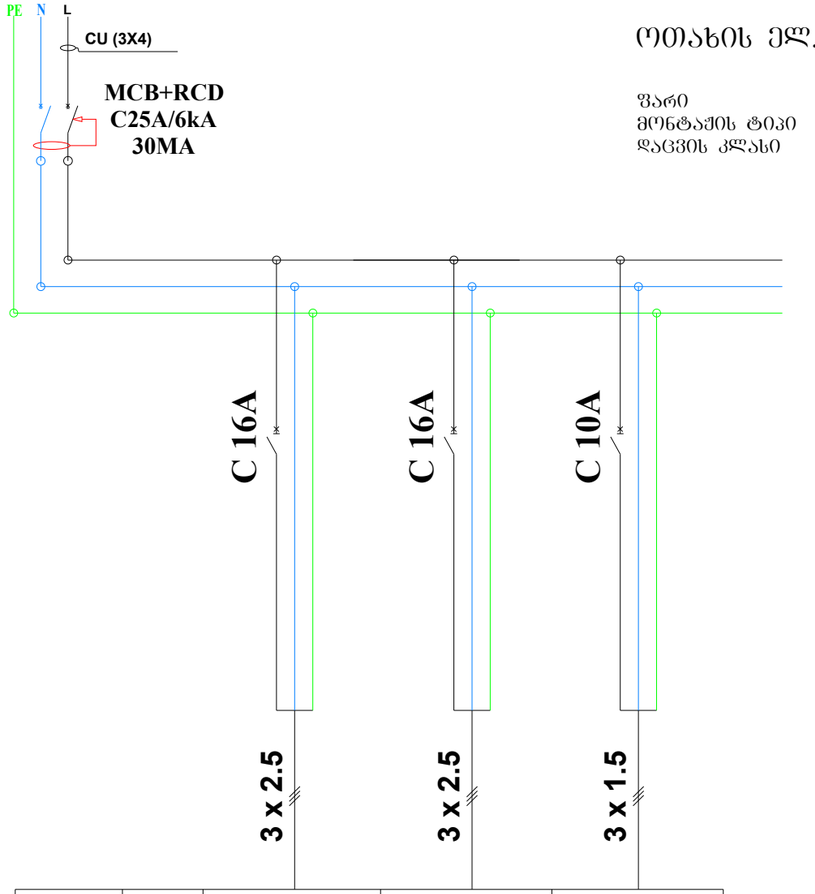
L-00 განათების ჯგუფის ნომერი

H-00 გათბობა გაბრილების დანადგარების ჯგუფის ნომერი

	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ლვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადასვლასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№57
შეიმუშავა		25.09.20	სასუტმროს ელექტრობის პროექტი	ცალხაზოვანი სქემა DB-F	
დახაზა		25.09.20			

ოთახის ელ. გამანაწილებელი ფარი **DB-R1**

ფარი	12 მოდულიანი
მონტაჟის ტიპი	ჩაფლული მონტაჟის
დაცვის კლასი	IP40



ჯგუფის №		F/L-01	F-02	L-03
დადგმული სიმძლავრე კვტ	1,64	1,24	0,20	0,20
მუშა ძაბვა (ვ.	220	220	220	220
კაბელის ტიპი		cu	cu	cu
დანიშნულება		სველი წერტილის განათება/ როზეტი	ნომრის როზეტები	ნომრის განათება


სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი

ერთპოლუსა ავტომატური ამომრთველი


დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი



პიჩსრებული გადამრთველი



კონტაქტორი

P-00 ელ.მომარაგების ფარის ჯგუფის ნომერი

F-00 საშტეფსელო როზეტების ჯგუფის ნომერი

L-00 განათების ჯგუფის ნომერი

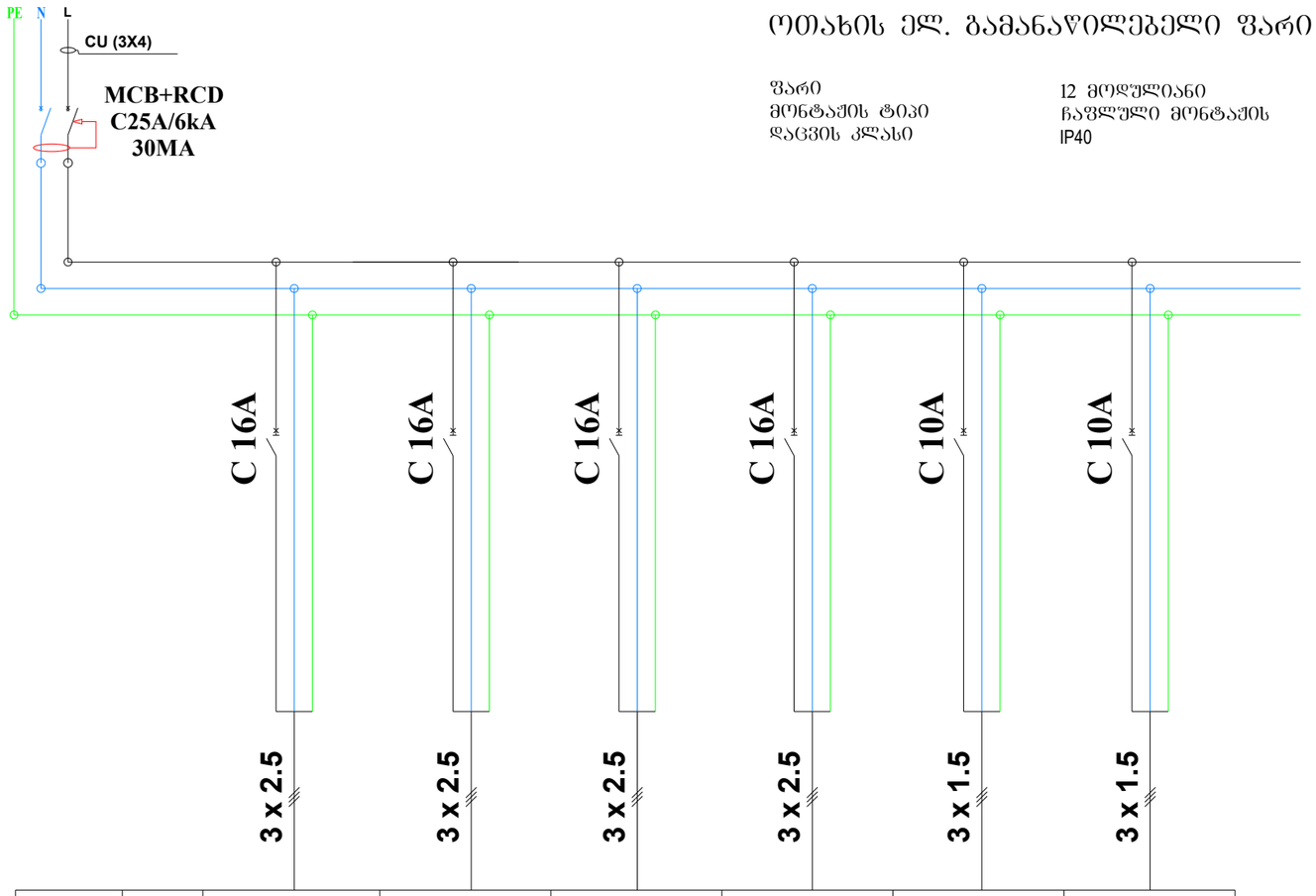
H-00 გათბობა გამრეცების დანადგარების ჯგუფის ნომერი

			[illegible]	სტადია	ფურცელი
				ს.ნ.	№58
შეიმუშავა	[illegible]	25.09.20	სასუქმრეს ელექტრობის პროექტი		
დახაზა	[illegible]	25.09.20			ცალხაზოვანი სქემა DB-R1

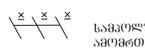
ოთახის ელ. გამანაწილებელი ფარი **DB-R2**

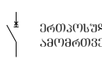
ფარი
მონტაჟის ტიპი
დაცვის კლასი

12 მოდულიანი
ჩაფლული მონტაჟის
IP40



ჯგუფის №		F/L-01	F/L-02	F-03	F-04	L-05	L-06
დადგმული სიმძლავრე კვტ	3,28	1,24	1,24	0,20	0,20	0,20	0,20
მუშა ძაბვა (ვ.	220	220	220	220	220	220	220
კაბელის ტიპი		cu	cu	cu	cu	cu	cu
დანიშნულება		სველი წერტილის განათება/ როზეტი	სველი წერტილის განათება/ როზეტი	ნომრის როზეტები	ნომრის როზეტები	ნომრის განათება	ნომრის განათება


სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი


ერთპოლუსა ავტომატური ამომრთველი


დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი



პიქსირებული გადამრთველი



კონტაქტორი

P-00 ელ.მომარაგების ფარის ჯგუფის ნომერი

F-00 საშტეფსელო როზეტების ჯგუფის ნომერი

L-00 განათების ჯგუფის ნომერი

H-00 გათბობა გაბრილების დანადგარების ჯგუფის ნომერი

	ხელმოწერა	თარიღი	სახელწოდება	ლისტი	ფურცელი
			ქ. თბილისი, ფონის ტერიტორია და ლოტ 2 მიმდებარე ტერიტორიის ორსართულიანი სასტუმრო №90/13	ს.ნ.	№59
შემოწმება		25.09.20	სასტუმროს ელექტრობის პროექტი	ცალხაზოვანი სქემა DB-R1	
დახაზა		25.09.20			

შარი	DB-01
დადგმული სიმძლავრე	**14,59**
მოთხოვნილი სიმძლავრე	**10,77**

ჯგუფი	ფაზა	ძაბვა V	დადგმული სიმძლავრე კვტ				cosΦ	მოთხოვნის კოეფიციენტი			მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ
			განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი		განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი
F-01	1	220		0,5		0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	0,25
F-02	1	220		0,2		0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,1
F-03	1	220		0,5		0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	0,25
F-04	1	220		0,2		0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,1
F-05	1	220		1,6		1,6	0,8	0,8	0,5	0,8	0,8
L-06	1	220	0,45			0,45	0,8	0,8	0,5	0,8	0,36
L-07	1	220	0,45			0,45	0,8	0,8	0,5	0,8	0,36
L-08	1	220	0,15			0,15	0,8	0,8	0,5	0,8	0,12
L-09	1	220	3			3	0,8	0,8	0,5	0,8	2,4
L-10	1	220	3			3	0,8	0,8	0,5	0,8	2,4
L-11	1	220	0,75			0,75	0,8	0,8	0,5	0,8	0,6
L-12	1	220	0,6			0,6	0,8	0,8	0,5	0,8	0,48
L-13	1	220	1,84			1,84	0,8	0,8	0,5	0,8	1,472
L-14	1	220	1,2			1,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,96
L-15	1	220	0,12			0,12	0,8	0,8	0,5	0,8	0,096
L-16	1	220	0,03			0,03	0,8	0,8	0,5	0,8	0,024

დენი ა		ამომრთველი			კაბელი				
დადგმული	მოთხოვნილი	ტიპი	მშ.დენი KA	ნომ.დენი ა	ტიპი	რეზერვი	დენი	კვეთი	
2,84	1,42								
1,14	0,57								
2,84	1,42								
1,14	0,57								
9,09	4,55								
2,56	2,05								
2,56	2,05								
0,85	0,68								
17,05	13,64								
17,05	13,64								
4,26	3,41								
3,41	2,73								
10,45	8,36								
6,82	5,45								
0,68	0,55								
0,17	0,14								

ᲨᲐᲠᲘ DB-02
ᲓᲐᲓᲒᲛᲣᲚᲘ ᲡᲘᲛᲫᲚᲐᲕᲠᲔ **23,24**
ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲚᲘ ᲡᲘᲛᲫᲚᲐᲕᲠᲔ **18,23**

ᯒᲒᲣᲤᲘ	ᨧᲐᲮᲐ	ᲫᲐᲑᲕᲐ	ᲓᲐᲓᲒᲛᲣᲚᲘ ᲡᲘᲛᲫᲚᲐᲕᲠᲔ ᲙᲕᲢ				cosᲤ	ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲡ ᲙᲝᲔᲤᲘᲪᲘᲔᲜᲢᲘ				ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲚᲘ ᲡᲘᲛᲫᲚᲐᲕᲠᲔ ᲙᲕᲢ	ᲓᲔᲜᲘ Ა		ᲐᲛᲝᲛᲠᲗᲕᲔᲚᲘ		
			ᲑᲐᲜᲐᲗᲔᲑᲐ	ᲠᲝᲖᲔᲢᲔᲑᲘ	ᲡᲮᲕᲐ	ᯒᲐᲛᲘ		ᲑᲐᲜᲐᲗᲔᲑᲐ	ᲠᲝᲖᲔᲢᲔᲑᲘ	ᲡᲮᲕᲐ	ᯒᲐᲛᲘ		ᲓᲐᲓᲒᲛᲣᲚᲘ	ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲚᲘ	ᲢᲘᲞᲘ	ᲛᲨ.ᲓᲔᲜᲘ KA	ᲜᲝᲛ.ᲓᲔᲜᲘ Ა
p-01	1	220			3,28	3,28	0,8	0,8	0,5	0,8	2,624	18,64	14,91			
p-02	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-03	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-04	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-05	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-06	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-07	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-08	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-09	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-10	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
F-11	1	220		0,5		0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	0,25	2,84	1,42			
F-12	1	220		0,3		0,3	0,8	0,8	0,5	0,8	0,15	1,70	0,85			
F-13	1	220		0,4		0,4	0,8	0,8	0,5	0,8	0,2	2,27	1,14			
L-14	1	220	0,3			0,3	0,8	0,8	0,5	0,8	0,24	1,70	1,36			
L-15	1	220	0,2			0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91			
L-16	1	220	0,1			0,1	0,8	0,8	0,5	0,8	0,08	0,57	0,45			
H-17	1	220			0,2	0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91			
H-18	1	220			0,2	0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91			
H-19	3	380			3	3	0,8	0,8	0,5	0,8	2,4	5,70	4,56			

٥٤٥٩	٥٤٩٨٦٩٨٩	٥٩٢٨	٥٣٣٣٥٥	
٥٨٣٢٢٢٥				

შარი	DB-03
დადგმული სიმძლავრე	**108,24**
მოთხოვნილი სიმძლავრე	**86,23**

ჯგუფი	ფაზა	ძაბვა	დადგმული სიმძლავრე კვტ				cosΦ	მოთხოვნის კოეფიციენტი			მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	დენი ა		ამომრთველი		
			განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი		განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი	დადგმული	მოთხოვნილი	ტიპი	მწ.დენი KA	ნომ.დენი ა
p-01	1	220			3,28	3,28	0,8	0,8	0,5	0,8	2,624	18,64	14,91			
p-02	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-03	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-04	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-05	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-06	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-07	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-08	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-09	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-10	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
F-11	1	220		0,5		0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	0,25	2,84	1,42			
F-12	1	220		0,3		0,3	0,8	0,8	0,5	0,8	0,15	1,70	0,85			
F-13	1	220		0,4		0,4	0,8	0,8	0,5	0,8	0,2	2,27	1,14			
L-14	1	220	0,3			0,3	0,8	0,8	0,5	0,8	0,24	1,70	1,36			
L-15	1	220	0,2			0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91			
L-16	1	220	0,1			0,1	0,8	0,8	0,5	0,8	0,08	0,57	0,45			
H-17	1	220			0,2	0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91			
H-18	1	220			0,2	0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91			
H-19	3	380			3	3	0,8	0,8	0,5	0,8	2,4	5,70	4,56			
H-20	3	380			85	85	0,8	0,8	0,5	0,8	68	161,43	129,14			

٥٤٥٩	٥٤٩٨٦٩	٥٩٢٨	٥٣٣٥٥	

შარი	DB-05
დადგმული სიმძლავრე	**13,55**
მოთხოვნილი სიმძლავრე	**10,57**

ჯგუფი	შახა	ძაბვა ვ	დადგმული სიმძლავრე კვტ				cosΦ	მოთხოვნის კოეფიციენტი			მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	დენი ა		ამომრთველი		
			განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი		განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი	დადგმული	მოთხოვნილი	ტიპი	მშ.დენი KA	ნომ.დენი ა
p-01	1	220			3,28	3,28	0,8	0,8	0,5	0,8	2,624	18,64	14,91			
p-02	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-03	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-04	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
F-05	1	220		0,3		0,3	0,8	0,8	0,5	0,8	0,15	1,70	0,85			
F-06	1	220		0,2		0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,1	1,14	0,57			
F-07	1	220		0,2		0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,1	1,14	0,57			
L-08	1	220		0,2		0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,1	1,14	0,57			
L-09	1	220	0,4			0,4	0,8	0,8	0,5	0,8	0,32	2,27	1,82			
L-10	1	220	0,45			0,45	0,8	0,8	0,5	0,8	0,36	2,56	2,05			
L-11	1	220	0,2			0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91			
H-12	1	220			0,2	0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91			
H-13	1	220			0,2	0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91			
H-14	1	220			3	3	0,8	0,8	0,5	0,8	2,4	17,05	13,64			

٥٤٥٩٥	٥٤٤٩٢٩٦٤٥	٥٩٢٨	٥٧٥٢٢٢	

შარი	DB-05
დადგმული სიმძლავრე	**13,55**
მოთხოვნილი სიმძლავრე	**10,57**

ჯგუფი	შახა	ძაბვა ვ	დადგმული სიმძლავრე კვტ				cosΦ	მოთხოვნის კოეფიციენტი			მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	დენი ა		ამომრთველი		
			განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი		განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი	დადგმული	მოთხოვნილი	ტიპი	მშ.დენი KA	ნომ.დენი ა
p-01	1	220			3,28	3,28	0,8	0,8	0,5	0,8	2,624	18,64	14,91			
p-02	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-03	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
p-04	1	220			1,64	1,64	0,8	0,8	0,5	0,8	1,312	9,32	7,45			
F-05	1	220		0,3		0,3	0,8	0,8	0,5	0,8	0,15	1,70	0,85			
F-06	1	220		0,2		0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,1	1,14	0,57			
F-07	1	220		0,2		0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,1	1,14	0,57			
L-08	1	220		0,2		0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,1	1,14	0,57			
L-09	1	220	0,4			0,4	0,8	0,8	0,5	0,8	0,32	2,27	1,82			
L-10	1	220	0,45			0,45	0,8	0,8	0,5	0,8	0,36	2,56	2,05			
L-11	1	220	0,2			0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91			
H-12	1	220			0,2	0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91			
H-13	1	220			0,2	0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91			
H-14	1	220			3	3	0,8	0,8	0,5	0,8	2,4	17,05	13,64			

٥٤٥٩٥	٥٤٤٩٢٩٦٤٥	٥٩٢٨	٥٧٥٢٢٢	

შარი	DB-06
დადგმული სიმძლავრე	**7,60**
მოთხოვნილი სიმძლავრე	**5,72**

ჯგუფი	შახა	ძაბვა	დადგმული სიმძლავრე კვტ				cosΦ	მოთხოვნის კოეფიციენტი			მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	დენი ა		ამომრთველი		
			განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი		განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი	დადგმული	მოთხოვნილი	ტიპი	მშ.დენი KA	ნომ.დენი ა
F-01	1	220		0,5		0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	0,25	2,84	1,42			
F-02	1	220		0,2		0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,1	1,14	0,57			
F-03	1	220		0,5		0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	0,25	2,84	1,42			
L-04	1	220	0,2			0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91			
L-05	1	220	0,6			0,6	0,8	0,8	0,5	0,8	0,48	3,41	2,73			
L-06	1	220	0,45			0,45	0,8	0,8	0,5	0,8	0,36	2,56	2,05			
L-07	1	220	0,45			0,45	0,8	0,8	0,5	0,8	0,36	2,56	2,05			
L-08	1	220	0,15			0,15	0,8	0,8	0,5	0,8	0,12	0,85	0,68			
H-09	1	220			0,55	0,55	0,8	0,8	0,5	0,8	0,44	3,13	2,50			
H-10	3	380			4	4	0,8	0,8	0,5	0,8	3,2	7,60	6,08			

٥٤٥٩٥	٥٤٩٤٦٩٤٥	٥٩٤٨	٥٧٥٤٤٢	
٥٢٤٦٢٢٢				

შარი	DB-F
დადგმული სიმძლავრე	**54,00**
მოთხოვნილი სიმძლავრე	**48,60**

ჯგუფი	ფაზა	ძაბვა ვ	დადგმული სიმძლავრე კვტ				cosΦ	მოთხოვნის კოეფიციენტი			მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	დენი ა		ამომრთველი			
			განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი		განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი	დადგმული	მოთხოვნილი	ტიპი	მშ.დენი KA	ნომ.დენი ა	ტიპი
H-01	3	380			25	25	0,8	0,8	0,6	0,9	22,5	47,48	42,73				
H-02	3	380			25	25	0,8	0,8	0,6	0,9	22,5	47,48	42,73				
H-03	3	380			4	4	0,8	0,8	0,6	0,9	3,6	7,60	6,84				

ѻ҄ѣ҃ѻ҄ѧ҃ѻ҄	ѻ҄ѳ҃ѻ҄ѕ҃ѻ҄	ѻ҄ѳ҃ѻ҄ѳ҃ѻ҄	ѻ҄ѳ҃ѻ҄ѳ҃ѻ҄
	ѻ҄ѳ҃ѻ҄ѳ҃ѻ҄	ѻ҄ѳ҃ѻ҄ѕ҃	ѻ҄ѳ҃ѻ҄ѕ҃ѻ҄
ѻ҄ѣ҃ѻ҄ѧ҃ѻ҄			

ფარი	DB-HVAC
დადგმული სიმძლავრე	**21,30**
მოთხოვნილი სიმძლავრე	**19,17**

ჯგუფი	ფაზა	ძაბვა V	დადგმული სიმძლავრე კვტ				cosΦ	მოთხოვნის კოეფიციენტი			მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	დენი ა		ამომრთველი			
			განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი		განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი	დადგმული	მოთხოვნილი	ტიპი	მშ.დენი KA	ნომ.დენი ა	ტიპი
H-01	3	380			2	2	0,8	0,8	0,6	0,9	1,8	3,80	3,42				
H-02	3	380			4	4	0,8	0,8	0,6	0,9	3,6	7,60	6,84				
H-03	1	220			0,3	0,3	0,8	0,8	0,6	0,9	0,27	1,70	1,53				
H-04	3	380			4,5	4,5	0,8	0,8	0,6	0,9	4,05	8,55	7,69				
H-05	3	380			0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,9	0,72	1,52	1,37				
H-06	3	380			1,1	1,1	0,8	0,8	0,6	0,9	0,99	2,09	1,88				
H-07	1	220			0,3	0,3	0,8	0,8	0,6	0,9	0,27	1,70	1,53				
H-08	1	220			0,3	0,3	0,8	0,8	0,6	0,9	0,27	1,70	1,53				
H-09	3	380			4	4	0,8	0,8	0,6	0,9	3,6	7,60	6,84				
H-10	3	380			4	4	0,8	0,8	0,6	0,9	3,6	7,60	6,84				

ⵓⵙⵙⵉⵏ			
ⵓⵔⵔⵓⵎ	ⵙⵉⵏ	ⵜⵜⵓⵎⵓ	

ფარი	DB-R1
დადგმული სიმძლავრე	**1,64**
მოთხოვნილი სიმძლავრე	**0,88**

ჯგუფი	ფაზა	ძაბვა V	დადგმული სიმძლავრე კვტ				cosΦ	მოთხოვნის კოეფიციენტი			მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	დენი ა		ამომრთველი			
			განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი		განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი	დადგმული	მოთხოვნილი	ტიპი	მშ.დენი KA	ნომ.დენი ა	ტიპი
F/L-01	1	220		1,24		1,24	0,8	0,8	0,5	0,8	0,62	7,05	3,52				
F-02	1	220		0,2		0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,1	1,14	0,57				
L-03	1	220	0,2			0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91				

ᲤᲐᲠᲘ	DB-R2
ᲓᲐᲓᲒᲛᲣᲚᲘ ᲡᲘᲛᲫᲚᲐᲕᲠᲔ	**3,28**
ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲚᲘ ᲡᲘᲛᲫᲚᲐᲕᲠᲔ	**1,76**

ᲯᲒᲣᲤᲘ	ᲤᲐᲖᲐ	ᲫᲐᲑᲕᲐ	ᲓᲐᲓᲒᲛᲣᲚᲘ ᲡᲘᲛᲫᲚᲐᲕᲠᲔ ᲙᲕᲢ			cosΦ	ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲡ ᲙᲝᲔᲤᲘᲪᲘᲔᲜᲢᲘ			ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲚᲘ ᲡᲘᲛᲫᲚᲐᲕᲠᲔ ᲙᲕᲢ	ᲓᲔᲜᲘ Ა		ᲐᲛᲝᲛᲠᲗᲕᲔᲚᲘ			
			ᲒᲐᲜᲐᲗᲔᲑᲐ	ᲠᲝᲖᲔᲢᲔᲑᲘ	ᲡᲮᲕᲐ	ᲯᲐᲛᲘ		ᲒᲐᲜᲐᲗᲔᲑᲐ	ᲠᲝᲖᲔᲢᲔᲑᲘ	ᲡᲮᲕᲐ	ᲯᲐᲛᲘ	ᲓᲐᲓᲒᲛᲣᲚᲘ	ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲚᲘ	ᲢᲘᲞᲘ	ᲛᲨ.ᲓᲔᲜᲘ KA	ᲜᲝᲛ.ᲓᲔᲜᲘ Ა	ᲢᲘᲞᲘ
F/L-01	1	220		1,24		1,24	0,8	0,8	0,5	0,8	0,62	7,05	3,52				
F/L-02	1	220		1,24		1,24	0,8	0,8	0,5	0,8	0,62	7,05	3,52				
F-03	1	220		0,2		0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,1	1,14	0,57				
F-04	1	220		0,2		0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,1	1,14	0,57				
L-05	1	220	0,2			0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91				
L-06	1	220	0,2			0,2	0,8	0,8	0,5	0,8	0,16	1,14	0,91				

	٥٨٥٤٤٢	٥٩٤٨	٥٤٤٦٤٩٤٦٤٦

٥٨٣٤٢٢٢

შარი	MDB
დადგმული სიმძლავრე	**208,33**
მოთხოვნილი სიმძლავრე	**166,66**

ჯგუფი	ფაზა	ძაბვა V	დადგმული სიმძლავრე კვტ				cosΦ	მოთხოვნის კოეფიციენტი			მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ
			განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი		განათება	როზეტები	სხვა	ჯამი
P-01/DB-01	3	380			14,6	14,59	0,8	0,8	0,5	0,8	11,672
P-02/DB-02	3	380			23,4	23,4	0,8	0,8	0,5	0,8	18,72
P-03/DB-013	3	380			23,4	23,4	0,8	0,8	0,5	0,8	18,72
P-04/DB-04	3	380			23,4	23,4	0,8	0,8	0,5	0,8	18,72
P-05/DB-05	3	380			13,6	13,55	0,8	0,8	0,5	0,8	10,84
P-06/DB-06	3	380			7,6	7,6	0,8	0,8	0,5	0,8	6,08
P-07/DB-HVAC	3	380			21,3	21,3	0,8	0,8	0,5	0,8	17,04
P-08/DB-F	3	380			54	54	0,8	0,8	0,5	0,8	43,2
L-09	1	220	0,9			0,9	0,8	0,8	0,5	0,8	0,72
L-10	1	220	1			1	0,8	0,8	0,5	0,8	0,8
L-11	1	220	0,75			0,75	0,8	0,8	0,5	0,8	0,6
L-12	1	220	0,6			0,6	0,8	0,8	0,5	0,8	0,48
L-13	1	220	1,84			1,84	0,8	0,8	0,5	0,8	1,472
H-14	1	220			0,5	0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	0,4
H-15	1	220			0,5	0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	0,4
H-16	3	380			8	8	0,8	0,8	0,5	0,8	6,4
H-17	1	220			0,5	0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	0,4
H-18	1	220			0,5	0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	0,4
H-19	3	380			8	8	0,8	0,8	0,5	0,8	6,4
H-20	3	380			4	4	0,8	0,8	0,5	0,8	3,2

დენი ა		ამომრთველი			კაბელი				
დადგმული	მოთხოვნილი	ტიპი	მშ.დენი KA	ნომ.დენი ა	ტიპი	რეზერვი	დენი	კვეთი	
27,71	22,17								
44,44	35,55								
44,44	35,55								
44,44	35,55								
25,73	20,59								
14,43	11,55								
40,45	32,36								
102,56	82,04								
5,11	4,09								
5,68	4,55								
4,26	3,41								
3,41	2,73								
10,45	8,36								
2,84	2,27								
2,84	2,27								
15,19	12,15								
2,84	2,27								
2,84	2,27								
15,19	12,15								
7,60	6,08								

სასტუმროს პროექტი

ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და

დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან

არსებული ნაკვეთი №90/13

სითბო-სიცივით მომარაგება, ვენტილაცია

მუშა ნახაზების უწყისი

ფურც.	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა
1.	საერთო მონაცემები.
2.	საერთო მითითება. პირობითი აღნიშვნები.
3.	დანადგართა ექსპლიკაცია. დანადგართა ექსპლიკაცია საძვაბეში.
4.	სპეციფიკაცია /დასაწყისი/
5.	სპეციფიკაცია /გაგრძელება/
6.	სპეციფიკაცია /გაგრძელება/
7.	სპეციფიკაცია /გაგრძელება/
8.	სპეციფიკაცია /დასასრული/
9.	სართულის გაგმა -6.60 ნიშნულზე – სითბო-სიცივით მომარაგების მაგისტრალური მილგაყვანილობის და ფანკოილების დატანით.
10.	სართულის გაგმა -3.30 ნიშნულზე – სითბო-სიცივით მომარაგების მაგისტრალური მილგაყვანილობის და ფანკოილების დატანით.
11.	სართულის გაგმა 0.00 ნიშნულზე – სითბო-სიცივით მომარაგების მაგისტრალური მილგაყვანილობის და ფანკოილების დატანით.
12.	სართულის გაგმა +3.30 ნიშნულზე – სითბო-სიცივით მომარაგების მაგისტრალური მილგაყვანილობის და ფანკოილების დატანით.
13.	სართულის გაგმა +6.60 ნიშნულზე – სითბო-სიცივით მომარაგების მაგისტრალური მილგაყვანილობის და ფანკოილების დატანით.
14.	სართულის გაგმა +9.90 ნიშნულზე – სითბო-სიცივით მომარაგების მაგისტრალური მილგაყვანილობის და ფანკოილების დატანით.
15.	სართულის გაგმა +13.20 ნიშნულზე – სითბო-სიცივით მომარაგების მაგისტრალური მილგაყვანილობის და ფანკოილების დატანით.
16.	სართულის გაგმა -6.60 ნიშნულზე – ვენტილაციის სისტემის დატანით.
17.	სართულის გაგმა -3.30 ნიშნულზე – ვენტილაციის სისტემის დატანით.
18.	სართულის გაგმა 0.00 ნიშნულზე – ვენტილაციის სისტემის დატანით.
19.	სართულის გაგმა +3.30 ნიშნულზე – ვენტილაციის სისტემის დატანით.
20.	სართულის გაგმა +6.60 ნიშნულზე – ვენტილაციის სისტემის დატანით.
21.	სართულის გაგმა +9.90 ნიშნულზე – ვენტილაციის სისტემის დატანით.
22.	სართულის გაგმა +13.20 ნიშნულზე – ვენტილაციის სისტემის დატანით.
23.	სახურავის გეგმა - სავენტილაციო სისტემების დატანით.
24.	მოდინებით-გამწოვი სისტემის №2 და №3-ს (№4 და №5 ანალოგიურია) სქემა.
25.	მოდინებით-გამწოვი სისტემის №1, №6 და №7-ს სქემა.
26.	გამწოვი სისტემის №1, №3 და №4-ს სქემა.
27.	კვამლგამწოვი სისტემის №1, №2, №3 და მოდინებითი სისტემა №3-ს სქემა.
28.	მოდინებითი სისტემა №1, №3 და გამწოვი სისტემა №2-ს სქემა.

ფურც.	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა
29.	სავარცხელას მილგაყვანილობის პრინციპიალური სქემა.
30.	სავარცხელას სამონტაჟო ნახაზი.
31.	საძვაბის გეგმა - ტექნოლოგიური დანადგარების განლაგებით. საძვაბის მილგაყვანილობის გეგმა.
32.	ჭრილი 1 1. საძვაბის პრინციპიალური სქემა.
33.	დანართი №1 - თბოტექნიკური გაანგარიშება /დასაწყისი/.
34.	დანართი №1 - თბოტექნიკური გაანგარიშება /გაგრძელება/.
35.	დანართი №1 - თბოტექნიკური გაანგარიშება /გაგრძელება/.
36.	დანართი №1 - თბოტექნიკური გაანგარიშება /გაგრძელება/.
37.	დანართი №1 - თბოტექნიკური გაანგარიშება /დასასრული/.
38.	დანართი №2 – სითბოს მოდინების ანგარიში /დასაწყისი/.
39.	დანართი №2 – სითბოს მოდინების ანგარიში /გაგრძელება/.
40.	დანართი №2 – სითბოს მოდინების ანგარიში /გაგრძელება/.
41.	დანართი №2 – სითბოს მოდინების ანგარიში /გაგრძელება/.
42.	დანართი №2 – სითბოს მოდინების ანგარიში /გაგრძელება/.
43.	დანართი №2 – სითბოს მოდინების ანგარიში /დასასრული/.

გარე ზღუდარების თბოგადაცემის კოეფიციენტები
ვატი/მ^2 სთ. გრად.ჩ

№	ზღუდარის დასახელება	
1.	გარე კედელი	0.8
2.	შემინვა, კარი, კარი შანჯარა, შანჯარა	3.0
3.	იატაკი	0.6
4.	გადახურვა	0.9

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახუმრო პროექტი ქ. თბილისი, ლვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გაღაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ოქიაძე					ს.ნ.	01	43
არ. მთ. არქ.								
დაამუშავა	მ. ძებულაძე			საერთო მონაცემები. პირობითი აღნიშვნები.	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კელვინი“ თბილისი 2020		
დაამუშავა	ზ. თაქპერიძე							

٦ ٨ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٤ ٨ ٦

٧٥٦٨٤٤٢٨٤٩ ٨٩٥٩٥٥٥٥ ٨٠ ٥٨٥٧٤٧٩, ٨٢٤٧٨٨٩٦٩, ٤٢٥٤٨٨٩٤٩٤ ٢٨٥٧ ٨٨٩٧ ٨٨٩٥٩٥٧٤٥٨ ٨٨٥٨٩٥٥٨٥ ٨٩٨٨٥٥٥٥ ٨٩٨٨٥٨٨٥٨٥ ٤٥ ٤٥٨٨٢٢٨٥٨٥٢٤٧٨٥ ٨٨٥٨٨٨٨٥٨٥٨٨٨٥٨٥٨٨٨٥٨٨٨٥٨٨

დანადგართა ექსპლიკაცია

პოზ. №	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა
1.	ბლოკი - თბური ტუმბო კომფიბურაცია ორ მილოვანი სისტემა; დაბალი ხმაურის დონით =220 კვტ. ჩ=230კვტ. ელ.=85 კვტ. (3 შაზა); ჰიდრომოდულით ორი ჩადგმული ტუმბოთი =44 მ /სთ. =5 მ. ბაკი აკუმლატორით, სრული ავტომატური მართვით ზომებით: 4450X2250X2300 /ჰ/ წონა 2 900 კგ. ანტივიბრაციული საძრდენებით.
2.	უცხოური წარმოების კასეტური ფანკოილი, ორმილოვანი შესრულებით, აღჭურვილი სრული ავტომატიკით, სამსვლიანი სარძველით-შემსრულებელ მექანიზმთან ერთად, თერმორეგულატორით, მართვის პულტით, სითბო-სიცივის შერჩეული წარმადობებით,ელექტრო ენერგიის ხარჯით =1.0 2.5 კვტ. ჩ=1.0 2.6 კვტ. ელ.=40 ვატი. =3.3 4.3 კვტ. ჩ=4.6 4.8 კვტ. ელ.=60 ვატი.
3.	უცხოური წარმოების არხული ფანკოილი, სადრენაჟო ქვესადგამით, ორმილოვანი შესრულებით, აღჭურვილი სრული ავტომატიკით, სამსვლიანი სარძველით-შემსრულებელ მექანიზმთან ერთად, თერმორეგულატორით, მართვის პულტით, სითბო-სიცივის შერჩეული წარმადობებით,ცხაურების ზომებით, ელექტრო ენერგიის ხარჯით. =1.0 1.8 კვტ. ჩ=1.8 2.3 კვტ. ცხ.=600X200 ელ.=70 ვატი. =1.0 1.8 კვტ. ჩ=2.4 3.8 კვტ. ცხ.=600X200 ელ.=70 ვატი. =1.3 2.0 კვტ. ჩ=3.0 3.5 კვტ. ცხ.=600X200 ელ.=70 ვატი. =1.0 1.8 კვტ. ჩ=1.8 2.3 კვტ. ცხ.=600X300 ელ.=90 ვატი. =4.0 კვტ. ჩ=8.0 კვტ. ცხ.=600X300 ელ.=140 ვატი.
4.	უცხოური წარმოების, საცირკულაციო ტუმბო. =10 მ³/სთ წარმადობით, =7 მ აწევის სიმაღლით.
5.	უცხოური წარმოების, საცირკულაციო ტუმბო. =6 მ³/სთ წარმადობით, =5 მ აწევის სიმაღლით.
6.	უცხოური წარმოების, საცირკულაციო ტუმბო. =8 მ³/სთ წარმადობით, =7 მ აწევის სიმაღლით.
7.	უცხოური წარმოების, საცირკულაციო ტუმბო. =20 მ³/სთ წარმადობით, =12 მ აწევის სიმაღლით.
8.	ფოლადის საფარცხელა 219/6 =1.3 მ.

დანადგართა ექსპლიკაცია საქვაბეში

პოზ. №	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა
1.	უცხოური წარმოების ბუნებრივ გაზზე მომუშავე წყალგამთბობი ქვაბი, მართვის პანელით და სრული ავტომატიკით, დამცავი სარქველით, 300 კვტ. სითბოს სასარგებლო სიმძლავრით, თ=80⁰ 60⁰ჩ ტემპერატურული რეჟიმით.
2.	უცხოური წარმოების, ბუნებრივ გაზზე მომუშავე, გაზის დაბალ თბოუნარიანობაზე გათვლილი, ორსაფეხურიანი სანთურა შერჩეული ქვაბისთვის.
3.	ფოლადის საკვამლე მილი 300 მმ. =6.0 მ.
4.	უცხოური წარმოების V=250 ლიტრი ტევადობის მემბრანიანი, დახშული საფართოებელი ჭურჭელი. 630 მმ. =984 მმ.
5.	დეფლექტორი 500 მმ.
6.	ქვაბის დამცავი სარქველი 32
7.	უცხოური წარმოების საცირკულაციო ტუმბო. =15 მ³/სთ წარმადობით, =5 მ აწევის სიმაღლით /ქვაბის კონტურის ტუმბო/.
8.	უცხოური წარმოების 2 ჭიხვთ მოდელის ჩაროსნულ-მოცულობითი წყალგამაცხელებელი /ორიი ხვეულით/, V=1000 ლიტრი ტევადობის, =1000 მმ. =2153 მმ.
9.	თერმოსტატი ჩ 3 2 მოდელის.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ლვინის აღმართისა და დუტუ მეზრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე							
პრ. მთ. არქ.						ს.ნ.	03	43
დაამუშავა	მ. ძებულაძე			დანადგართა ექსპლიკაცია. დანადგართა ექსპლიკაცია საქვაბეში.	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კელვინი“ თბილისი 2020		
დაამუშავა	ზ. თავბერიძე							

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ. განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
I.	სითბო-სიცივით მომარაგება			
1.	უცხოური წარმოების კასეტური ფანკოილი, ორმილოვანი შესრულებით, აღჭურვილი სრული ავტომატიკით, სამსვლიანი სარქველით-შემსრულებელ მაქანიზმთან ერთად, თერმორეგულატორით, მართვის პულტით, სითბო-სიცივის შერჩეული წარმადობებით, ელექტრო ენერგიის ხარჯით:			
	= 1.0 2.5 კვტ. $_{გ}$ = 1.0 2.6 კვტ. $_{ელ.}$= 40 ვატი	კომპ.	30	
	= 3.3 4.3 კვტ. $_{გ}$ = 4.6 4.8 კვტ. $_{ელ.}$= 50 ვატი	კომპ.	2	
2.	უცხოური წარმოების არხული ფანკოილი, ორმილოვანი შესრულებით, აღჭურვილი სრული ავტომატიკით, სამსვლიანი სარქველით-შემსრულებელ მაქანიზმთან ერთად, თერმორეგულატორით, მართვის პულტით, სითბო-სიცივის შერჩეული წარმადობებით, ცხაურების ზომებით, ელექტრო ენერგიის ხარჯით:			
	=1.0 1.8 მმ. $_{გ}$=1.8 2.3 მმ. $_{ცხ.}$= 600X200 $_{ელ.}$=70 ვატი	კომპ.	20	2 ცალი
	=1.0 1.8 მმ. $_{გ}$=2.4 3.8 მმ. $_{ცხ.}$= 600X200 $_{ელ.}$=70 ვატი	კომპ.	11	4 ცალი
	=1.3 2.0 მმ. $_{გ}$=3.0 3.5 მმ. $_{ცხ.}$= 600X200 $_{ელ.}$=70 ვატი	კომპ.	4	2 ცალი
	=1.0 1.8 მმ. =1.8 2.3 მმ. $_{ცხ.}$= 600X300 $_{ელ.}$=90 ვატი	კომპ.	3	2 ცალი
	=4.0 მმ. $_{გ}$=8 მმ. $_{ცხ.}$=600X300 $_{ელ.}$=140 ვატი	კომპ.	2	2 ცალი
3.	ფოლადის სავარცხელა 219/7 =1.3 მ.	ცალი	2	
4.	უცხოური წარმოების, საცირკულაციო ტუმბო. =10 მ³/სთ წარმადობით, =7 მ აწევის სიმაღლით.	კომპ.	1	
5.	უცხოური წარმოების, საცირკულაციო ტუმბო. =6 მ³/სთ წარმადობით, =5 მ აწევის სიმაღლით.	კომპ.	1	
6.	უცხოური წარმოების, საცირკულაციო ტუმბო. =8 მ³/სთ წარმადობით, =7 მ აწევის სიმაღლით.	კომპ.	1	
7.	უცხოური წარმოების, საცირკულაციო ტუმბო. =20 მ³/სთ წარმადობით, =12 მ აწევის სიმაღლით.	ცალი	1	
8.	უკუ სარქველი 90	ცალი	1	
	75	ცალი	1	
	63	ცალი	2	
11.	ურდული 110	ცალი	2	
	90	ცალი	3	
	75	ცალი	3	
	63	ცალი	6	
12.	ვენტილი 32		3	
13.	თერმომეტრი დამცავი ბუდით	ცალი	2	

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ. განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
16.	მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მილები 20	მ.	300.0	
	25	მ.	85.0	
	32	მ.	70.0	
	40	მ.	90.0	
	50	მ.	52.0	
	63	მ.	185.0	
	75	მ.	110.0	
	90	მ.	60.0	
	100	მ.	20.0	
17.	თბოსაიზოლაციო მრგვალი გუბკა მილებისათვის დიამეტრით 20	მ.	300.0	
	25	მ.	85.0	
	32	მ.	70.0	
	40	მ.	90.0	
	50	მ.	52.0	
	63	მ.	185.0	
	75	მ.	110.0	
	90	მ.	60.0	
	100	მ.	20.0	
18.	სხვადასხვა ფიტინგები (ქუროები; მუხლები; სამ-კაპები; გადამყვანები; შ/ხ-გ/ხ ფიტინგები; ჰაერგამშვებები; დამცველი ვენტილები) მილების ღირებულების 20%	კომპ.		
19.	გათბობის სისტემის ჰიდრავლიური გამოცდა	კომპ.		
II.	საქვაბე			
1.	უცხოური წარმოების ბუნებრივ გაზზე მომუშავე წყალგამთბობი ქვაბი, მართვის პანელით და სრული ავტომატიკით, დამცავი სარქველით, 300 კვტ. სითბოს სასარგებლო სიმძლავრით, თ=80⁰ 60⁰ც ტემპერატურუ-ლი რეჟიმით. კომპლექტში – დაბალი წნევის ბუნებრივ გაზზე მომუშავე, გაზის დაბალ თბოუნარიანობაზე გათვლილ ორსაფეხურიან სანთურასთან ერთად.	კომპ.	1	
2.	უცხოური წარმოების V=250 ლიტრი ტევადობის მემბრანიანი, დახურული საფართოებელი ჭურჭელი. 630 მმ. =984 მმ.	ცალი	1	
3.	ფოლადის საკვამლე მილი 300 მმ. =6.0 მ.	კომპ.		
	მათ შორის: ა) ფოლადის უნაკერო მილი 273/8	მ.	2	

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე				ს.ნ.	04	43
პრ. მთ. არქ.							
დაამუშავა	მ. ქებულაძე	მ. ქებ.		სპეციფიკაცია. /დასაწყისი/	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კელვინი“ თბილისი 2020	
დაამუშავა	ზ. თავბერიძე	ზ. თავბ.					

Цзүүлэгийн жагсаалт

№	Нэр	Хэмж. нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
I	2	3	4	5
V.	**Зөөврийн ширээ №1**			
1.	Дөрвөлжин хэлбэртэй ширээ /1200х600х750/	ш	6	
2.	Дугуй ширээ /D=900, өндөр=750/	ш	2	
3.	Угаалгын ширээ /1500х600х850/	ш	1	
4.	Хоолны ширээ /2400х900х750/	ш	1	
5.	Ажлын ширээ /1600х800х750/	ш	4	
6.	Зөөврийн ширээний гадаргуу /шилэн, зузаан 10мм/	м²	18.5	=18.5 м².
VI.	**Зөөврийн сандал №2**			
1.	Зөөврийн сандлын суурь /хромжсон төмөр хоолой/	ш	320	=320 м.
2.	Сандлын суудал, арьсан бүрээстэй	ш	320	=320 ш.
3.	Сандлын нуруу, арьсан бүрээстэй	ш	320	=320 ш.
4.	Сандлын гар	ш	640	=640 ш.
5.	Сандлын хөлийн хамгаалалт резин	ш	320	=320 ш.
6.	Зөөврийн сандлын угаалгын боодол	ш	320	=320 ш.
VII.	**Зөөврийн ширээ №1**			
1.	Цэвэрлэгээний ажлын гадаргуу /ган хуудас/ =12 780 м²/цом. =580 з. ш=4.5 ш. (3 ш.)	м²	1	=0.7 шз.
2.	Зөөврийн ширээний гадаргуу /ган хуудас/ 4 ш.1.3 ш.0.4 (6ш0ө=680 ш0ө=4 680 м²/цом. ш.0.5х0.5 ш-7 ш.ө=6 400 м²/цом.	ш.ө	1	=1 ш.
3.	Зөөврийн ширээний гадаргуу 1000х500	ш	1	=1 ш.
4.	Сандлын суудал, арьсан бүрээстэй 500х200	ш	12	=0.7 шз.
5.	Сандлын нуруу, арьсан бүрээстэй 500х200	ш	12	=0.7 шз.
6.	Зөөврийн сандлын гадаргуу /ган хуудас/ =13 шз.	м²	63	=13 шз.
VI.	**Зөөврийн сандал №2**			
1.	Зөөврийн сандлын суурь /хромжсон төмөр хоолой/			
2.	Сандлын суудал, арьсан бүрээстэй 500х200 =4 800 ш3/цом. =180 з.	ш.ө	1	=0.75 шз. (3 ш.)
3.	Сандлын нуруу, арьсан бүрээстэй 500х200 =4 шт.	ш.ө	1	
4.	Сандлын гар 400х300 =29 шт.	ш.ө	1	
5.	Сандлын хөлийн хамгаалалт резин 800х500 =1 ш.	ш.ө	1	
6.	Зөөврийн сандлын угаалгын боодол 800х500 /3/	ш	1	
7.	Сандлын суудал, арьсан бүрээстэй 600х200	ш.ө	6	
8.	Зөөврийн сандлын нуруу, арьсан бүрээстэй 600х200	ш.ө	6	
9.	Зөөврийн сандлын гар	ш	12	=0.7 шз.
10.	Сандлын хөлийн хамгаалалт резин	ш	12	=0.7 шз.
11.	Зөөврийн сандлын угаалгын боодол	ш	12	=0.7 шз.
VII.	**Зөөврийн ширээ №2**			
1.	Цэвэрлэгээний ажлын гадаргуу /ган хуудас/ =12 780 м²/цом. =580 з. ш=4.5 ш. (3 ш.)	м²	1	=0.7 шз.
2.	Зөөврийн ширээний гадаргуу /ган хуудас/ 4 ш.1.3 ш.0.4 (6ш0ө=680 ш0ө=4 680 м²/цом. ш.0.5х0.5 ш-7 ш.ө=6 400 м²/цом.	ш.ө	1	=1 ш.
3.	Зөөврийн ширээний гадаргуу 3200х2000 3200х2000 0.9х0.9 ш. =1 400 м²/цом.	ш.ө	1	
4.	Сандлын суурь /хромжсон төмөр хоолой/ 3200х100	ш.ө	3	
5.	Зөөврийн сандлын гадаргуу /ган хуудас/ =13 шз.	м²	152	=0.7 шз.
6.	Сандлын нуруу, арьсан бүрээстэй 600х200 =0.7 шз.	м²	152	=0.7 шз.
7.	Сандлын гар	ш	12	=0.7 шз.
8.	Зөөврийн сандлын нуруу, арьсан бүрээстэй 600х200	ш.ө	6	
9.	Зөөврийн сандлын гар	ш	12	=0.7 шз.
10.	Сандлын хөлийн хамгаалалт резин	ш	12	=0.7 шз.
11.	Зөөврийн сандлын угаалгын боодол	ш	12	=0.7 шз.

Дугаар	Огноо	Баримтын нэр	Хуудас	Тайлбар
1	2	3	4	5
1.	2020.01.15	Ажлын хэсэг байгуулах тушаал	1	
2.	2020.01.20	Ажлын хэсгийн хурлын тэмдэглэл №1	2	
3.	2020.02.05	Гэрээ: Цэвэрлэгээний ажил	4	
4.	2020.02.10	Гэрээ: Хөлсний ажил	3	
5.	2020.02.12	Гэрээ: Тээвэр	2	
6.	2020.02.18	Ажлын хэсгийн хурлын тэмдэглэл №2	2	
7.	2020.02.25	Гэрээ: Ариутгал	2	
8.	2020.03.01	Гэрээ: Хог зайлуулалт	2	
9.	2020.03.05	Гэрээ: Цахилгаан	2	
10.	2020.03.08	Гэрээ: Ус, бохир ус	2	
11.	2020.03.10	Гэрээ: Дулаан	2	
12.	2020.03.12	Гэрээ: Лифт	2	
13.	2020.03.15	Гэрээ: Галын хяналт	2	
14.	2020.03.18	Гэрээ: Аюулгүй байдал	2	
15.	2020.03.20	Гэрээ: Цэцэрлэгжүүлэлт	2	
16.	2020.03.22	Гэрээ: Цонх, хаалга	2	
17.	2020.03.25	Гэрээ: Шал	2	
18.	2020.03.28	Гэрээ: Дээвэр	2	
19.	2020.04.01	Гэрээ: Фасад	2	
20.	2020.04.05	Гэрээ: Зам талбай	2	
21.	2020.04.08	Гэрээ: Спортын талбай	2	
22.	2020.04.10	Гэрээ: Тоглоомын талбай	2	
23.	2020.04.12	Гэрээ: Сургалтын төв	2	
24.	2020.04.15	Гэрээ: Номын сан	2	
25.	2020.04.18	Гэрээ: Эмнэлэг	2	
26.	2020.04.20	Гэрээ: Зочид буудал	2	
27.	2020.04.22	Гэрээ: Ресторан	2	
28.	2020.04.25	Гэрээ: Кафе	2	
29.	2020.04.28	Гэрээ: Дэлгүүр	2	
30.	2020.05.01	Гэрээ: Банк	2	
31.	2020.05.05	Гэрээ: Даатгал	2	
32.	2020.05.08	Гэрээ: Аудит	2	
33.	2020.05.10	Гэрээ: Хууль зүй	2	
34.	2020.05.12	Гэрээ: Маркетинг	2	
35.	2020.05.15	Гэрээ: Сурталчилгаа	2	
36.	2020.05.18	Гэрээ: Хэвлэл мэдээлэл	2	
37.	2020.05.20	Гэрээ: Интернет	2	
38.	2020.05.22	Гэрээ: Утас	2	
39.	2020.05.25	Гэрээ: Радио	2	
40.	2020.05.28	Гэрээ: Телевиз	2	
41.	2020.06.01	Гэрээ: Кабелийн сүлжээ	2	
42.	2020.06.05	Гэрээ: Дата төв	2	
43.	2020.06.08	Гэрээ: Серверийн өрөө	2	
44.	2020.06.10	Гэрээ: Компьютерийн сүлжээ	2	
45.	2020.06.12	Гэрээ: Принтер	2	
46.	2020.06.15	Гэрээ: Хэвлэх машин	2	
47.	2020.06.18	Гэрээ: Ном	2	
48.	2020.06.20	Гэрээ: Сэтгүүл	2	
49.	2020.06.22	Гэрээ: Сонин	2	
50.	2020.06.25	Гэрээ: Бичиг хэргийн хэрэгсэл	2	
51.	2020.06.28	Гэрээ: Цаасан бүтээгдэхүүн	2	
52.	2020.07.01	Гэрээ: Хуванцар	2	
53.	2020.07.05	Гэрээ: Шил	2	
54.	2020.07.08	Гэрээ: Металл	2	
55.	2020.07.10	Гэрээ: Модон эдлэл	2	
56.	2020.07.12	Гэрээ: Тавилга	2	
57.	2020.07.15	Гэрээ: Гэрэлтүүлэг	2	
58.	2020.07.18	Гэрээ: Цахилгаан хэрэгсэл	2	
59.	2020.07.20	Гэрээ: Гал унтраах систем	2	
60.	2020.07.22	Гэрээ: Дохиолол	2	
61.	2020.07.25	Гэрээ: Камер	2	
62.	2020.07.28	Гэрээ: Хяналтын систем	2	
63.	2020.08.01	Гэрээ: Нэвтрэх хяналт	2	
64.	2020.08.05	Гэрээ: Түгжээ	2	
65.	2020.08.08	Гэрээ: Цоож	2	
66.	2020.08.10	Гэрээ: Түлхүүр	2	
67.	2020.08.12	Гэрээ: Карт	2	
68.	2020.08.15	Гэрээ: Пин код	2	
69.	2020.08.18	Гэрээ: Биометр	2	
70.	2020.08.20	Гэрээ: Видео	2	
71.	2020.08.22	Гэрээ: Аудио	2	
72.	2020.08.25	Гэрээ: Мультимедиа	2	
73.	2020.08.28	Гэрээ: Проектор	2	
74.	2020.09.01	Гэрээ: Дэлгэц	2	
75.	2020.09.05	Гэрээ: Самбар	2	
76.	2020.09.08	Гэрээ: Зурагт	2	
77.	2020.09.10	Гэрээ: Хөгжим	2	
78.	2020.09.12	Гэрээ: Дуу	2	
79.	2020.09.15	Гэрээ: Бүжиг	2	
80.	2020.09.18	Гэрээ: Спорт	2	
81.	2020.09.20	Гэрээ: Фитнесс	2	
82.	2020.09.22	Гэрээ: Усан сан	2	
83.	2020.09.25	Гэрээ: Сауна	2	
84.	2020.09.28	Гэрээ: Массаж	2	
85.	2020.10.01	Гэрээ: Эмчилгээ	2	
86.	2020.10.05	Гэрээ: Эмийн сан	2	
87.	2020.10.08	Гэрээ: Лаборатори	2	
88.	2020.10.10	Гэрээ: Рентген	2	
89.	2020.10.12	Гэрээ: Шинжилгээ	2	
90.	2020.10.15	Гэрээ: Оношилгоо	2	
91.	2020.10.18	Гэрээ: Эмчлэгч	2	
92.	2020.10.20	Гэрээ: Сувилагч	2	
93.	2020.10.22	Гэрээ: Туслах	2	
94.	2020.10.25	Гэрээ: Жолооч	2	
95.	2020.10.28	Гэрээ: Хамгаалагч	2	
96.	2020.11.01	Гэрээ: Цэвэрлэгч	2	
97.	2020.11.05	Гэрээ: Угаагч	2	
98.	2020.11.08	Гэрээ: Тогооч	2	
99.	2020.11.10	Гэрээ: Зоогийн газар	2	
100.	2020.11.12	Гэрээ: Кейтеринг	2	
101.	2020.11.15	Гэрээ: Цай	2	
102.	2020.11.18	Гэрээ: Кофе	2	
103.	2020.11.20	Гэрээ: Ундаа	2	
104.	2020.11.22	Гэрээ: Амттан	2	
105.	2020.11.25	Гэрээ: Талх	2	
106.	2020.11.28	Гэрээ: Гурилан бүтээгдэхүүн	2	
107.	2020.12.01	Гэрээ: Мах	2	
108.	2020.12.05	Гэрээ: Загас	2	
109.	2020.12.08	Гэрээ: Сүү	2	
110.	2020.12.10	Гэрээ: Өндөг	2	
111.	2020.12.12	Гэрээ: Төмс	2	
112.	2020.12.15	Гэрээ: Хүнсний ногоо	2	
113.	2020.12.18	Гэрээ: Жимс	2	
114.	2020.12.20	Гэрээ: Хүнсний дэлгүүр	2	
115.	2020.12.22	Гэрээ: Зах	2	
116.	2020.12.25	Гэрээ: Онлайн худалдаа	2	
117.	2020.12.28	Гэрээ: Хүргэлт	2	
118.	2020.12.30	Гэрээ: Эцсийн тооцоо	2	

Дугаар	Огноо	Баримтын нэр	Хуудас	Тайлбар
1	2	3	4	5
1.	2020.01.15	Ажлын хэсэг байгуулах тушаал	1	
2.	2020.01.20	Ажлын хэсгийн хурлын тэмдэглэл №1	2	
3.	2020.02.05	Гэрээ: Цэвэрлэгээний ажил	4	
4.	2020.02.10	Гэрээ: Хөлсний ажил	3	
5.	2020.02.12	Гэрээ: Тээвэр	2	
6.	2020.02.18	Ажлын хэсгийн хурлын тэмдэглэл №2	2	
7.	2020.02.25	Гэрээ: Ариутгал	2	
8.	2020.03.01	Гэрээ: Хог зайлуулалт	2	
9.	2020.03.05	Гэрээ: Цахилгаан	2	
10.	2020.03.08	Гэрээ: Ус, бохир ус	2	
11.	2020.03.10	Гэрээ: Дулаан	2	
12.	2020.03.12	Гэрээ: Лифт	2	
13.	2020.03.15	Гэрээ: Галын хяналт	2	
14.	2020.03.18	Гэрээ: Аюулгүй байдал	2	
15.	2020.03.20	Гэрээ: Цэцэрлэгжүүлэлт	2	
16.	2020.03.22	Гэрээ: Цонх, хаалга	2	
17.	2020.03.25	Гэрээ: Шал	2	
18.	2020.03.28	Гэрээ: Дээвэр	2	
19.	2020.04.01	Гэрээ: Фасад	2	
20.	2020.04.05	Гэрээ: Зам талбай	2	
21.	2020.04.08	Гэрээ: Спортын талбай	2	
22.	2020.04.10	Гэрээ: Тоглоомын талбай	2	
23.	2020.04.12	Гэрээ: Сургалтын төв	2	
24.	2020.04.15	Гэрээ: Номын сан	2	
25.	2020.04.18	Гэрээ: Эмнэлэг	2	
26.	2020.04.20	Гэрээ: Зочид буудал	2	
27.	2020.04.22	Гэрээ: Ресторан	2	
28.	2020.04.25	Гэрээ: Кафе	2	
29.	2020.04.28	Гэрээ: Дэлгүүр	2	
30.	2020.05.01	Гэрээ: Банк	2	
31.	2020.05.05	Гэрээ: Даатгал	2	
32.	2020.05.08	Гэрээ: Аудит	2	
33.	2020.05.10	Гэрээ: Хууль зүй	2	
34.	2020.05.12	Гэрээ: Маркетинг	2	
35.	2020.05.15	Гэрээ: Сурталчилгаа	2	
36.	2020.05.18	Гэрээ: Хэвлэл мэдээлэл	2	
37.	2020.05.20	Гэрээ: Интернет	2	
38.	2020.05.22	Гэрээ: Утас	2	
39.	2020.05.25	Гэрээ: Радио	2	
40.	2020.05.28	Гэрээ: Телевиз	2	
41.	2020.06.01	Гэрээ: Кабелийн сүлжээ	2	
42.	2020.06.05	Гэрээ: Дата төв	2	
43.	2020.06.08	Гэрээ: Серверийн өрөө	2	
44.	2020.06.10	Гэрээ: Компьютерийн сүлжээ	2	
45.	2020.06.12	Гэрээ: Принтер	2	
46.	2020.06.15	Гэрээ: Хэвлэх машин	2	
47.	2020.06.18	Гэрээ: Ном	2	
48.	2020.06.20	Гэрээ: Сэтгүүл	2	
49.	2020.06.22	Гэрээ: Сонин	2	
50.	2020.06.25	Гэрээ: Бичиг хэргийн хэрэгсэл	2	
51.	2020.06.28	Гэрээ: Цаасан бүтээгдэхүүн	2	
52.	2020.07.01	Гэрээ: Хуванцар	2	
53.	2020.07.05	Гэрээ: Шил	2	
54.	2020.07.08	Гэрээ: Металл	2	
55.	2020.07.10	Гэрээ: Модон эдлэл	2	
56.	2020.07.12	Гэрээ: Тавилга	2	
57.	2020.07.15	Гэрээ: Гэрэлтүүлэг	2	
58.	2020.07.18	Гэрээ: Цахилгаан хэрэгсэл	2	
59.	2020.07.20	Гэрээ: Гал унтраах систем	2	
60.	2020.07.22	Гэрээ: Дохиолол	2	
61.	2020.07.25	Гэрээ: Камер	2	
62.	2020.07.28	Гэрээ: Хяналтын систем	2	
63.	2020.08.01	Гэрээ: Нэвтрэх хяналт	2	
64.	2020.08.05	Гэрээ: Түгжээ	2	
65.	2020.08.08	Гэрээ: Цоож	2	
66.	2020.08.10	Гэрээ: Түлхүүр	2	
67.	2020.08.12	Гэрээ: Карт	2	
68.	2020.08.15	Гэрээ: Пин код	2	
69.	2020.08.18	Гэрээ: Биометр	2	
70.	2020.08.20	Гэрээ: Видео	2	
71.	2020.08.22	Гэрээ: Аудио	2	
72.	2020.08.25	Гэрээ: Мультимедиа	2	
73.	2020.08.28	Гэрээ: Проектор	2	
74.	2020.09.01	Гэрээ: Дэлгэц	2	
75.	2020.09.05	Гэрээ: Самбар	2	
76.	2020.09.08	Гэрээ: Зурагт	2	
77.	2020.09.10	Гэрээ: Хөгжим	2	
78.	2020.09.12	Гэрээ: Дуу	2	
79.	2020.09.15	Гэрээ: Бүжиг	2	
80.	2020.09.18	Гэрээ: Спорт	2	
81.	2020.09.20	Гэрээ: Фитнесс	2	
82.	2020.09.22	Гэрээ: Усан сан	2	
83.	2020.09.25	Гэрээ: Сауна	2	
84.	2020.09.28	Гэрээ: Массаж	2	
85.	2020.10.01	Гэрээ: Эмчилгээ	2	
86.	2020.10.05	Гэрээ: Эмийн сан	2	
87.	2020.10.08	Гэрээ: Лаборатори	2	
88.	2020.10.10	Гэрээ: Рентген	2	
89.	2020.10.12	Гэрээ: Шинжилгээ	2	
90.	2020.10.15	Гэрээ: Оношилгоо	2	
91.	2020.10.18	Гэрээ: Эмчлэгч	2	
92.	2020.10.20	Гэрээ: Сувилагч	2	
93.	2020.10.22	Гэрээ: Туслах	2	
94.	2020.10.25	Гэрээ: Жолооч	2	
95.	2020.10.28	Гэрээ: Хамгаалагч	2	
96.	2020.11.01	Гэрээ: Цэвэрлэгч	2	
97.	2020.11.05	Гэрээ: Угаагч	2	
98.	2020.11.08	Гэрээ: Тогооч	2	
99.	2020.11.10	Гэрээ: Зоогийн газар	2	
100.	2020.11.12	Гэрээ: Кейтеринг	2	
101.	2020.11.15	Гэрээ: Цай	2	
102.	2020.11.18	Гэрээ: Кофе	2	
103.	2020.11.20	Гэрээ: Ундаа	2	
104.	2020.11.22	Гэрээ: Амттан	2	
105.	2020.11.25	Гэрээ: Талх	2	
106.	2020.11.28	Гэрээ: Гурилан бүтээгдэхүүн	2	
107.	2020.12.01	Гэрээ: Мах	2	
108.	2020.12.05	Гэрээ: Загас	2	
109.	2020.12.08	Гэрээ: Сүү	2	
110.	2020.12.10	Гэрээ: Өндөг	2	
111.	2020.12.12	Гэрээ: Төмс	2	
112.	2020.12.15	Гэрээ: Хүнсний ногоо	2	
113.	2020.12.18	Гэрээ: Жимс	2	
114.	2020.12.20	Гэрээ: Хүнсний дэлгүүр	2	
115.	2020.12.22	Гэрээ: Зах	2	
116.	2020.12.25	Гэрээ: Онлайн худалдаа	2	
117.	2020.12.28	Гэрээ: Хүргэлт	2	
118.	2020.12.30	Гэрээ: Эцсийн тооцоо	2	

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ. განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
VIII.	**გამწოვი სისტემა №2**			
1.	სამზარეულოს გამწოვი ვენტილატორი =2520 მ^3/სთ. =390 პ. ელ.=0.75 კვ. (3 ფ.)	ცალი	1	
2.	ჰაერსატარები მოთუთიებული ფურცლოვანი ფოლადისაგან =0.55 მმ.	მ^2	46	=0.55 მმ.
IX.	**გამწოვი სისტემა №4 (ტუალეტები +9.90 ნიშნულზე)**			
1.	არხული ვენტილატორი =600 მ^3/სთ. =150 პ. ელ.=0.15 კვ. (1 ფ.)	ცალი	1	
2.	ჭერის დიფუზორი დ=100 =100 მ^3/სთ.	ცალი	6	
3.	ჰაერსატარები მოთუთიებული ფურცლოვანი ფოლადისაგან =0.5 მმ.	მ^2	6	=0.5 მმ.
X.	**გაწოვა ტუალეტებიდან ყველა სართულზე**			
1.	ღერძული ვენტილატორი საყოფაცხოვრებო დანიშნულების დ=100 =100 მ^3/სთ. ელ.=15 ვატი	ცალი	48	
2.	ჰაერსატარები მოთუთიებული ფურცლოვანი ფოლადისაგან =0.5 მმ.	მ^2	55	
3.	გოფრირებული რბილი მილი დ=100	გრძ.მ.	24	
	ხანძარსაწინააღმდეგო-კვამლგამწოვი ვენტილაცია			
XI	**კვამლგამწოვი სისტემა №1 და №3 (კორიდორებიდან)**			
1.	კვამლგამწოვი სახურავის ვენტილატორი (ტ$_{კ.}$=600^{0}ნ/120 წთ.) =9800 მ^3/სთ. =350 პ. ელ.=4 კვ (3 ფ.)	ცალი	2	
2.	ხანძარსაწინააღმდეგო კვამლის სარქველი, უნივერსალური ზ. 500X450; შემსრულებელი მექანიზმით (220 ვ. ან 24 ვ.) დამცავი ბადით და დეკორატიული ცხაურით ზ. 500X450	კომპ.	12	
3.	ჰაერსატარები მოთუთიებული ფურცლოვანი ფოლადისაგან =1 მმ.	მ^2	103	=1 მმ.
4.	ჰაერსატარის დაფარვა უწვადი ქვა-ბამბით =50 მმ.	მ^2	103	=50 მმ.
5.	ქვა-ბამბით იზოლირებული ჰაერსატარის დაფარვა მავთულ-ბადით ◻10X10 მმ. და უწვადი ქსოვილით	მ^2	103	
XII.	**კვამლგამწოვი სისტემა №2 (ტამბური ლიფტის წინ)**			
1.	კვამლგამწოვი სახურავის ვენტილატორი (ტ$_{კ.}$=600^{0}ნ/120 წთ.) =1100 მ^3/სთ. =240 პ. ელ.=0.3 კვ. (1 ფ.)	ცალი	1	
2.	ხანძარსაწინააღმდეგო კვამლის სარქველი, უნივერსალური ზ. 300X300; შემსრულებელი მექანიზმით (220 ვ. ან 24 ვ.) დამცავი ბადით და დეკორატიული ცხაურით ზ. 300X300	კომპ.	6	

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ. განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
3.	ჰაერსატარები მოთუთიებული ფურცლოვანი ფოლადისაგან =1 მმ.	მ^2	26	=1 მმ.
4.	ჰაერსატარის დაფარვა უწვადი ქვა-ბამბით =50 მმ.	მ^2	26	=50 მმ.
5.	ქვა-ბამბით იზოლირებული ჰაერსატარის დაფარვა მავთულ-ბადით ◻10X10 მმ. და უწვადი ქსოვილით	მ^2	26	
XIII.	**მოდინებითი სისტემა №3 (ჰაერის მიწოდება ლიფტის წინ ტამბურში)**			
1.	ხანძარმედეგი ვენტილატორი (ტ$_{კ.}$=600^{0}ნ/120 წთ.) =800 მ^3/სთ. =250 პ. ელ.=0.3 კვ (1 ფ.)	ცალი	1	
2.	ხანძარსაწინააღმდეგო კვამლის სარქველი, უნივერსალური ზ. 300X300; შემსრულებელი მექანიზმით (220 ვ. ან 24 ვ.) დამცავი ბადით და დეკორატიული ცხაურით ზ. 300X300	ცალი	6	
3.	გარე ცხაურა ზომით 400X250	ცალი	1	
4.	ჰაერსატარები მოთუთიებული ფურცლოვანი ფოლადისაგან =1 მმ.	მ^2	32	=1 მმ.
5.	ჰაერსატარის დაფარვა უწვადი ქვა-ბამბით =50 მმ.	მ^2	32	=50 მმ.
6.	ქვა-ბამბით იზოლირებული ჰაერსატარის დაფარვა მავთულ-ბადით ◻10X10 მმ. და უწვადი ქსოვილით	მ^2	32	
XIV.	**ჰაერის მოდინება ლიფტის შახტაში - მ.დ.ს. №1**			
1.	ხანძარმედეგი ვენტილატორი (ტ$_{კ.}$=600^{0}ნ/120 წთ.) =7200 მ^3/სთ. =150 პ. ელ.=2 კვ. (3 ფ.)	ცალი	1	
2.	გარე ცხაურა ზომით 800X800	ცალი	1	
3.	ჰაერსატარები მოთუთიებული ფურცლოვანი ფოლადისაგან =1 მმ.	მ^2	10	=1 მმ.
4.	ჰაერსატარის დაფარვა უწვადი ქვა-ბამბით =50 მმ.	მ^2	10	=50 მმ.
5.	ქვა-ბამბით იზოლირებული ჰაერსატარის დაფარვა მავთულ-ბადით ◻10X10 მმ. და უწვადი ქსოვილით	მ^2	10	
XV.	**ჰაერის მოდინება კიბის უჯრედებში - მ.დ.ს. №2 და №3**			
1.	ხანძარმედეგი ვენტილატორი (ტ$_{კ.}$=600^{0}ნ/120 წთ.) =25 500 მ^3/სთ. =250 პ. ელ.=4 კვ. (3 ფ.)	ცალი	2	
2.	გარე ცხაურა ზომით 1000X800	ცალი	2	
3.	ჰაერსატარები მოთუთიებული ფურცლოვანი ფოლადისაგან =1 მმ.	მ^2	46	=1 მმ.
4.	ჰაერსატარის დაფარვა უწვადი ქვა-ბამბით =50 მმ.	მ^2	46	=50 მმ.
5.	ქვა-ბამბით იზოლირებული ჰაერსატარის დაფარვა მავთულ-ბადით ◻10X10 მმ. და უწვადი ქსოვილით	მ^2	46	

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე			სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	ს.ნ.	06	43
პრ. მთ. არქ.							
დაამუშავა	მ. ქებულაძე			სპეციფიკაცია. /გაგრძელება/	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კელვინი“ თბილისი 2020	
დაამუშავა	ზ. თავზერიძე						

Цэгүүдийн эрэмбэлэх

№	Ажлын нэр	Хэмж. өдөр	Ажилчдын тоо	Тайлбар
I	2	3	4	5
V.	**Зөөврийн бүхээг №1**			
1.	Газрын ажлыг механикжсан аргаар гүйцэтгэх:			
2.	Бэлтгэлийн ажил: цэвэрлэгээ, тэгшлэх	1	4	
3.	Суурийн дэр (800×500×300 мм) бетон цутгах	1	6	
4.	Хөвөн дээр хүрээ суурилуулах, нивелирээр түвшлэх	1	3	
5.	Хүрээний гадна талыг элсээр дүүргэх, чийгшүүлэн нягтруулах	1	4	
6.	Ханын блокыг эгнээ перпендикуляр, шахуурга дээр суулгах	2	6	
VII.	**Зөөврийн бүхээг №1**			
1.	Хэвтээ ба босоо гадаргуу дээр шавар суурь (3 давхаргатай) хийх	1	4	
2.	Хэвтээ гадаргуу дээр 4 м² талбайд 1 см зузаантай цементэн шавар суурь хийх	1	2	
3.	Хэвтээ гадаргуу дээр 32 м² талбайд 2 см зузаантай цементэн шавар суурь хийх	1	2	
4.	Дөрвөлжин хэлбэртэй 0.9×0.9 м, 0.5 м гүнтэй суурийн ухмал	1	3	
5.	Бетон суурь (300×100 мм)	1	2	
6.	Хөвөн дээр хүрээ суурилуулах, нивелирээр түвшлэх	1	4	

№	Ажлын нэр	Хэмж. өдөр	Ажилчдын тоо	Тайлбар
I	2	3	4	5
V.	**Зөөврийн бүхээг №1**			
1.	Газрын ажлыг механикжсан аргаар ухаж гаргах:			
2.	Бэлтгэлийн ажил: цэвэрлэгээ 800×500 =1 м.	1	4	
3.	Хэвтээ бетон суурь (800×500 мм) /ж/	1	8	
4.	Бетон суурь (600×200 мм)	6	14	
5.	Хүрээний гадна талыг элсээр дүүргэх, чийгшүүлэн нягтруулах	1	25	=0.7 ажил.
6.	Хүрээний дотор талын 0.9×0.9 м суурийг бетоноор дүүргэх =13 ажил.	2	25	=13 ажил.
VII.	**Зөөврийн бүхээг №1**			
1.	Бэлтгэлийн ажил: газар шорооны ажлыг механикжсан аргаар гүйцэтгэх =12 780 м³/сар.	1	1	
2.	Хэвтээ гадаргуу дээр гүнзгий хөрсний суурь хийх 4 м×1.3 м×0.4 /ж/ (хөрсний төрөл: элсэрхэг)	1	1	
3.	Хэвтээ гадаргуу дээр гүнзгий хөрсний суурь хийх 32 м×2.2 м×0.4 /ж/ (хөрсний төрөл: элсэрхэг)	1	1	
4.	Дөрвөлжин суурийн ухмал (0.9×0.9 м, гүн 0.5 м) =1 400 м³/сар.	1	1	
5.	Бетон суурь (300×200 мм)	3		
6.	Хүрээний дотор талын 0.9×0.9 м суурийг бетоноор дүүргэх =0.7 ажил.	152		=0.7 ажил.
VI.	**Зөөврийн бүхээг №2**			
1.	Газрын ажлыг механикжсан аргаар ухаж гаргах:			
2.	Бэлтгэлийн ажил: цэвэрлэгээ =4 800 м³/сар. =180 ж.	1		
3.	Өрлөгийн элс бэлтгэх =4	1		
4.	Хэвтээ гадаргуу дээр бетон цутгах =40 м³.	1		
5.	Хэвтээ гадаргуу дээр бетон цутгах =29 м³.	1		
6.	Бэлтгэлийн ажил: цэвэрлэгээ 800×500 =1 ж.	1		
7.	Хэвтээ бетон суурь (800×500 мм) /ж/	1		

Дугаар/огноо	Өөрчлөлт	Гаргасан	Хүлээн авсан	Тайлбар
Дугаар/огноо	Өөрчлөлт	Гаргасан	Хүлээн авсан	Тайлбар
1.	Ажлын нэр, хэмжээ, нэгж, тоо ширхэг, хугацаа, ажилчдын тоо, материал, механизмын төрөл, тайлбар зэргийг өөрчлөх, нэмэх, хасах, засах, шинэчлэх			
Зөв:	Ажлын нэр			
Зөв:	Ажлын нэр			
Зөв:	Ажлын нэр

ზედამხედველი	ზ. ოსებაშვილი				
ხელმძღვანელი	ზ. ქებულაშვილი				
პროექტის ავტორი					
ნახაზის დასახელება					
მასშტაბი	ნახაზის ნომერი	ფურცლების რაოდენობა			
1:50	43	09			

ფალიანი ხე					
ფალიანი ბუჩქი

ფილიალის დირექტორი					
მთავარი ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ბ. ლომსაძე				
მთავარი არქიტექტორი	ნ. ქურდიანი				
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. ლომსაძე				
შემსრულებელი	ნ. ქურდიანი				

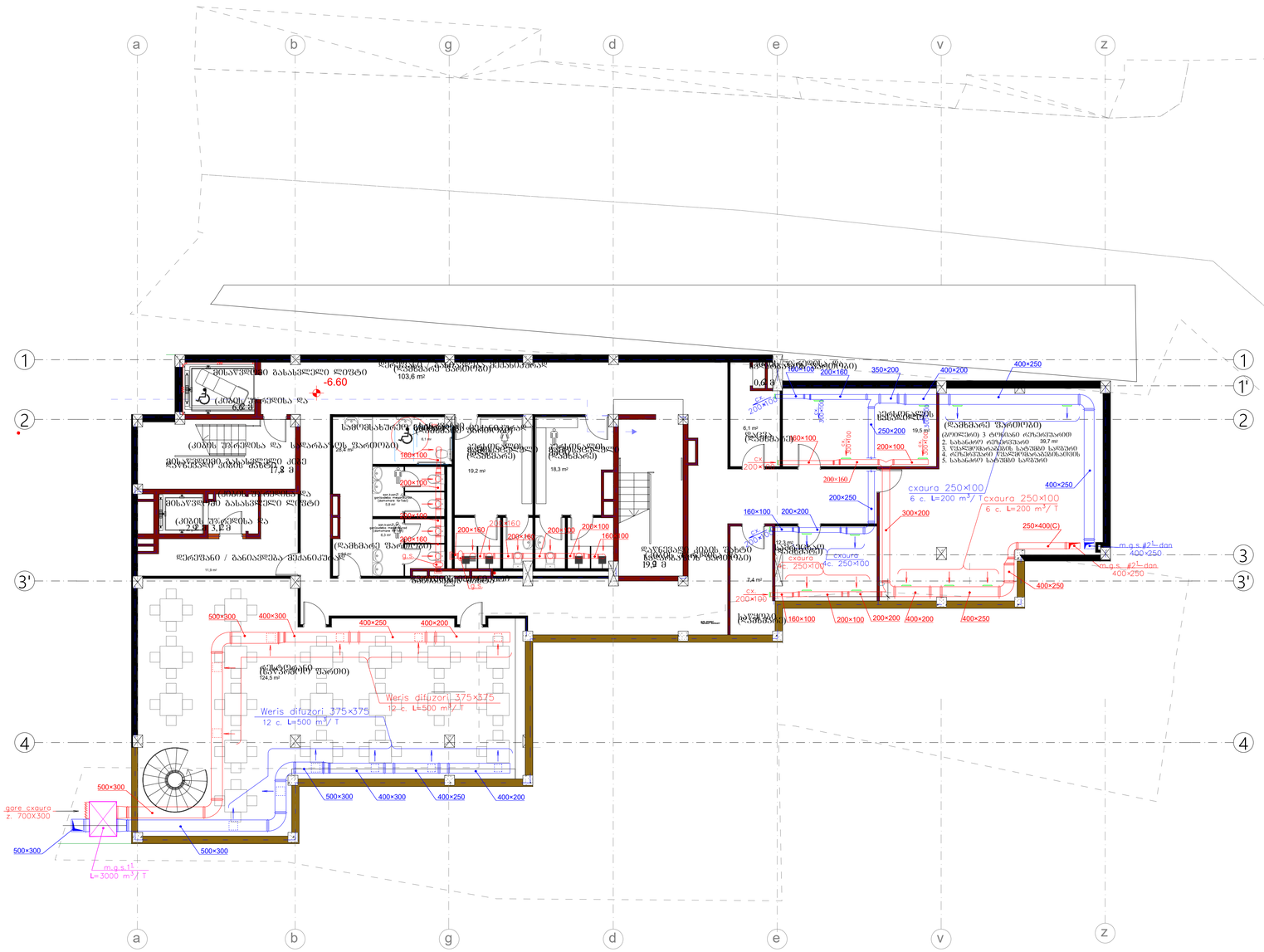
ąsznąrąząsząs	ъ. ąząząząząząs				
ąsznąrąząsząs	ąą. ąząząząząząs				
ąząząząząs	ąą. ąząząząząząs				
ąząząząząs	ąą. ąząząząząząs				
ązązązą

ש. מנהל הפרויקט					
מתכנן שלד					
מתכנן תשתיות					
מתכנן אדריכלות					
מתכנן תשתיות					

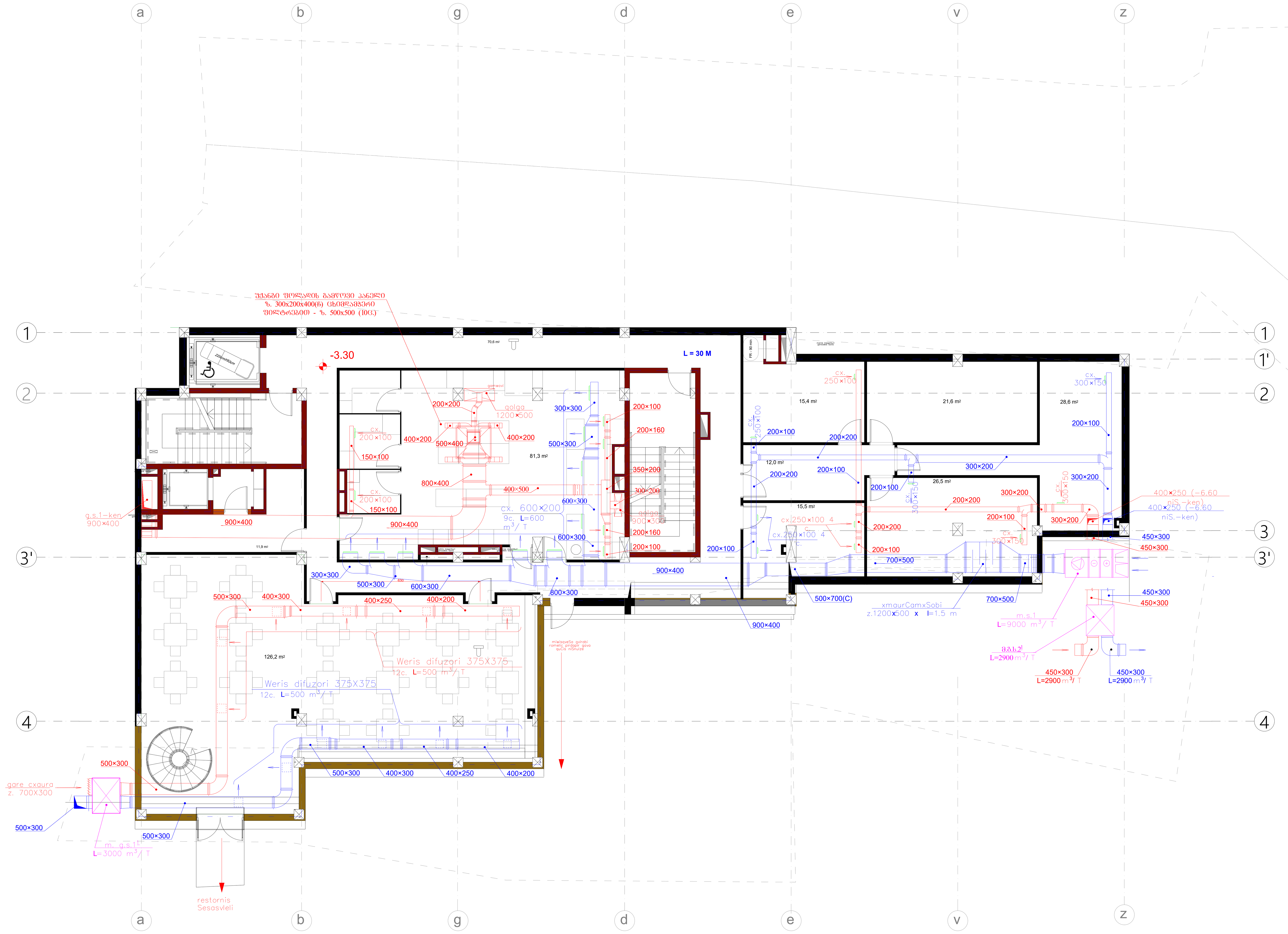
מתכנן שלד					
קונסטרוקטור	ש. מנהל הפרויקט				
מתכנן תשתיות					
מתכנן אדריכלות					
מתכנן תשתיות					

ස්ථානගත කරන්නා	ඒ. ඩබ්ලිව්. ජයසිංහ				
ස්ථානගත කරන්නා	ඒ. ඩබ්ලිව්. ජයසිංහ				
ඉංජි. සහ.					
ස්ථාපිත කිරීම	ඒ. ඩබ්ලිව්. ජයසිංහ				
ස්ථානගත කරන්නා

სართულის გეგმა -6.60 ნიშნულზე ვენტილაციის სისტემის დატანით.


a
b
g
d
e
v
z
1
1'
2
3
3'
4
-6.60
103,6 m²
17,8 მ
19,2 m²
18,3 m²
19,9 მ
124.5 m²
(დამხმარე შენობა)
(ტრანსფორმატორი)
(ელექტრო)
(ელექტრო)
(ელექტრო

სართულის გეგმა -3.30 ნიშნულზე ვენტილაციის სისტემის დატანით.



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე				ს.ნ.	17	43
პრ. მთ. არქ.							
დაამუშავა	მ. ქებულაძე			სართულის გეგმა -3.30 ნიშნულზე ვენტილაციის სისტემის დატანით.	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კელვინი“ თბილისი 2020	
დაამუშავა	ზ. თავბერიძე				1:150		

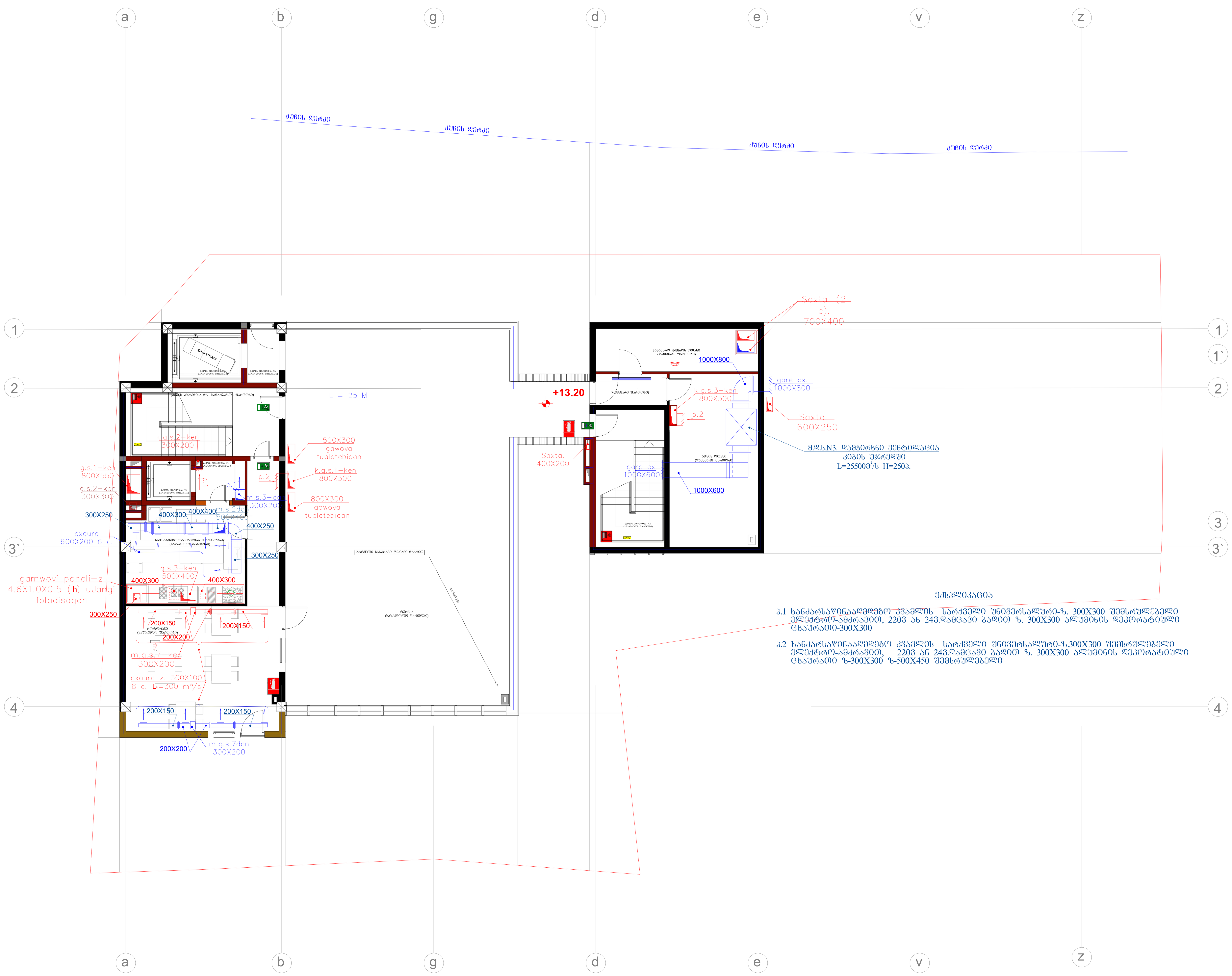
קבלן ראשי:	ש. מוסטקובסקי				
יועץ אדריכלי:	ג. בוכמן אדריכלים				
יועץ קונסטרוקציה:	ש. מוסטקובסקי				
יועץ מכני, חשמל, אינסטלציה:	ב. פרידמן הנדסה				
יועץ נגישות:	ר. אלון-שחר				
יועץ בטיחות:	א. כהן				
יועץ נוף:	ל. גולדברג				
יועץ כבאות:	ד. שמיר				
יועץ אקוסטיקה:	ט. ויינברג				
יועץ תנועה:	ע. לוי				
יועץ סביבתי:	נ. אבן-חן				
יועץ אבטחה:	ח. רוזנפלד				
יועץ תאורה:	מ. שפירא				
יועץ גינון:	ת. אורנית				
יועץ מעליות:	ב. כהן-אליאסי				
יועץ פיזיקת בניין:	ש. מוסטקובסקי				
יועץ סביבתי:	נ. אבן-חן				
יועץ אבטחה:	ח. רוזנפלד				
יועץ תאורה:	מ. שפירא				
יועץ גינון:	ת. אורנית				
יועץ מעליות:	ב. כהן-אליאסי				
יועץ פיזיקת בניין:	ש. מוסטקובסקי				

מכלול מערכות	אחראי	קבלן משנה ראשי	תאריך	חתימה	הערות
קונסטרוקציה	ש. מזרחי				
אינסטלציה	ג. אברהמי				
חשמל					
קונסטרוקציה	ש. מזרחי				
אינסטלציה	ג. אברהמי				
חשמל					

ש. מכשירים					
ש. חשמל					
ש. אוורור					
ש. מים					
ש. מעליות					
ש. כיבוי אש					
ש. תקשורת					
ש. גז					
ש. ביוב					
ש. ניקוז					
ש. מיזוג אויר					
ש. חימום					
ש. קונסטרוקציה					
ש. אדריכלות					

ש. מכלול מבנה					
ש. מבנה כלונסאות					
ש. מבנה בטון יצוק					
ש. מבנה טרומי					
מבנה פלדה					
מבנה עץ					
מבנה משולב					
סוג המבנה					

სართულის გეგმა +13.30 ნიშნულზე ვენტილაციის სისტემის დატანით.



ექსპლიკაცია

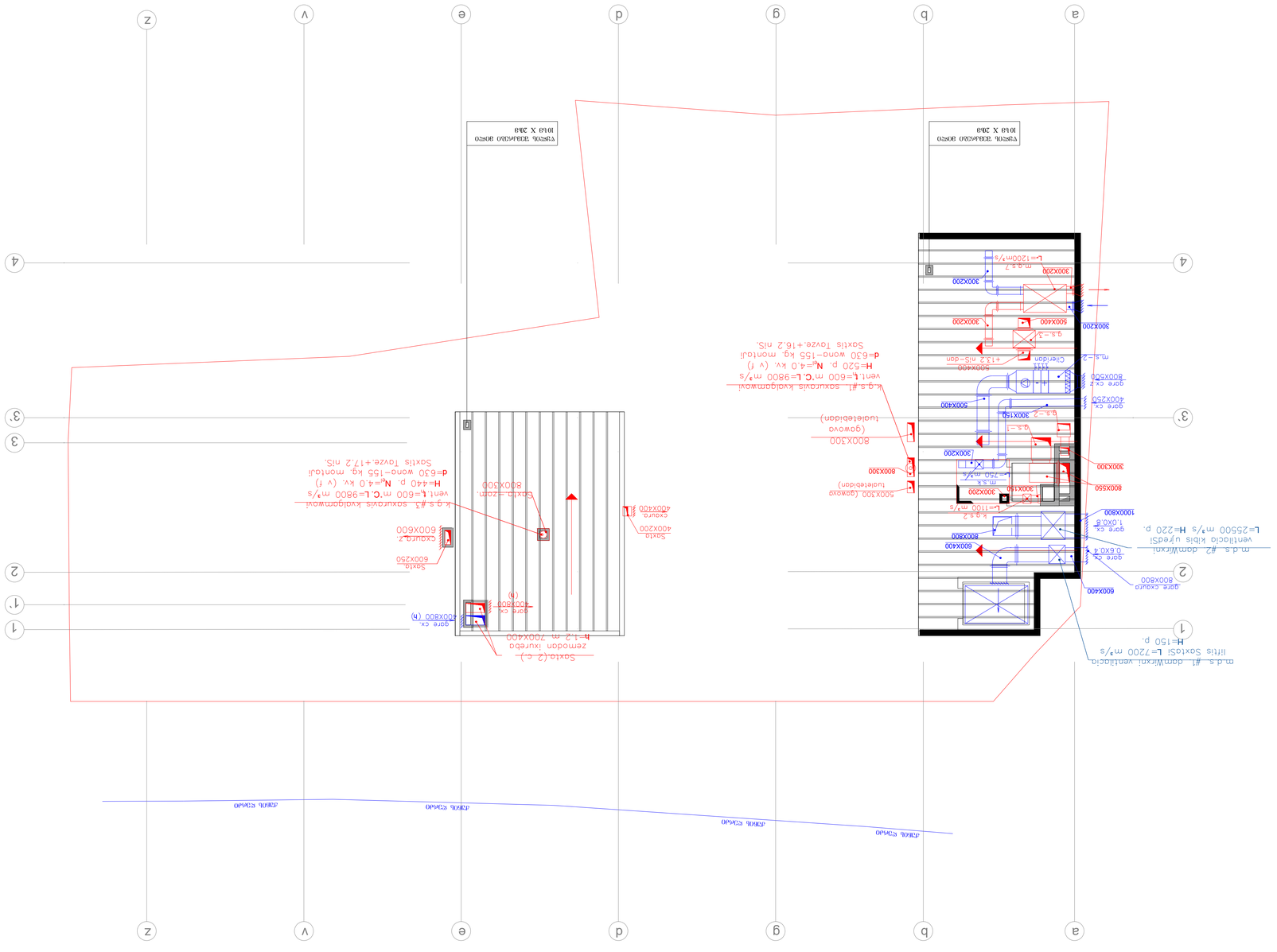
პ.1 ხანძარსაწინააღმდეგო კვამლის სარქველი უნივერსალური-ზ. 300X300 შემსრულებელი ელექტრო-ამძრავით, 220ვ ან 24ვ.დამცავი ბადით ზ. 300X300 ალუმინის დეკორატიული ცხაურათი-300X300

პ.2 ხანძარსაწინააღმდეგო კვამლის სარქველი უნივერსალური-ზ.300X300 შემსრულებელი ელექტრო-ამძრავით, 220ვ ან 24ვ.დამცავი ბადით ზ. 300X300 ალუმინის დეკორატიული ცხაურათი ზ-300X300 ზ-500X450 შემსრულებელი

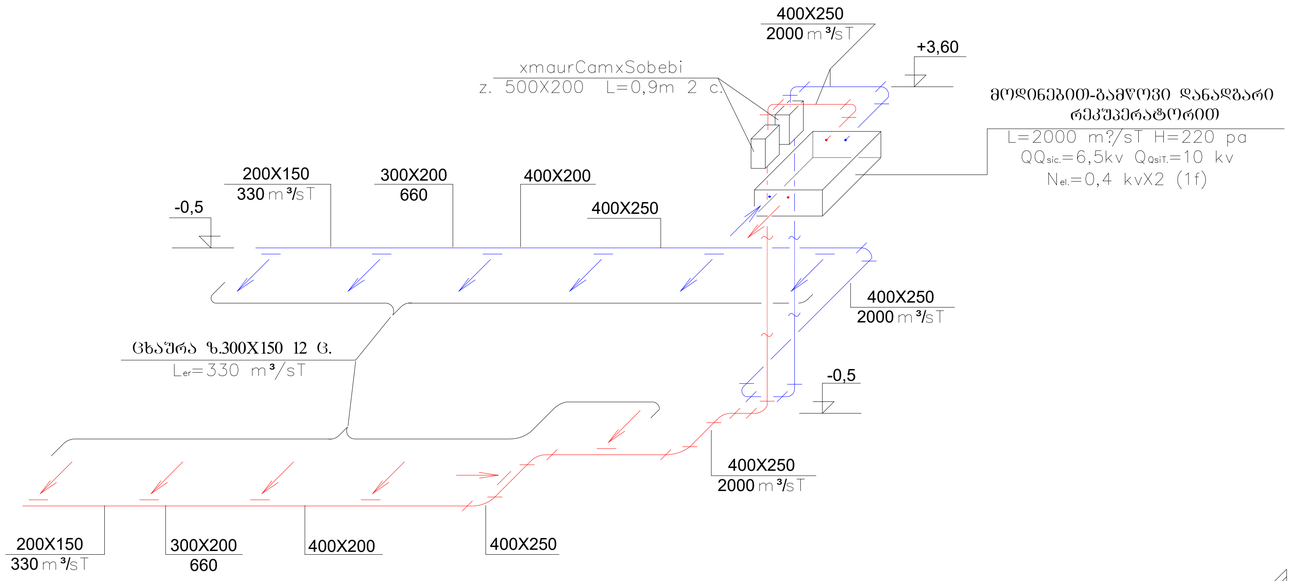
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე					ს.ნ.	22	43
პრ. მთ. არქ.								
დაამუშავა	მ. ქებულაძე			სართულის გეგმა +13.30 ნიშნულზე ვენტილაციის სისტემის დატანით.	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კელვინი“ თბილისი 2020		
დაამუშავა	ზ. თავზერიძე				1:150			

ფასადის ნაწილი	ზომა	ხელმოწერა	ფასი	ჯამური ფართობი კვ.მ	
ფილტრის ტიპი	დ. ტიპის ნომერი, ჯამური ფართობის კლასი და ფილტრის ჩარჩოს მასალა				
ფილტრის ტიპი	ზ. კმაზოფილტრი	2.			
	ზომა	ხელმოწერა			
ფილტრის ტიპი	ზ. ტიპის ნომერი				
	ზომა	ხელმოწერა			

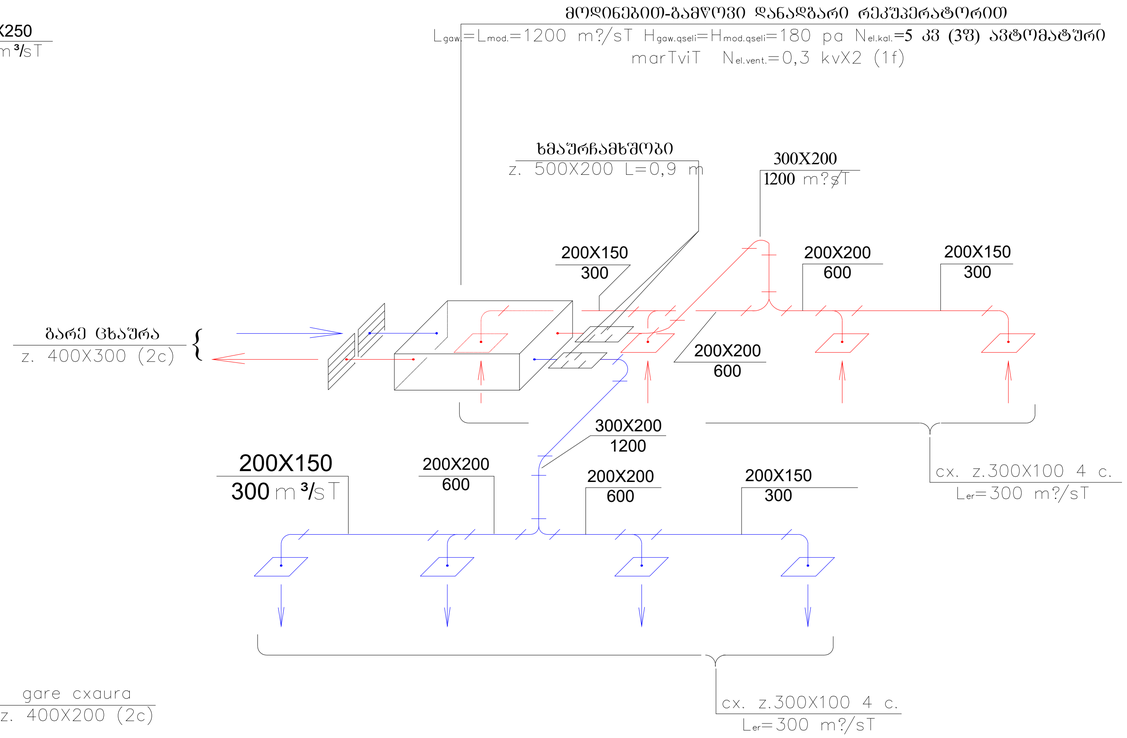
ფასადის ნაწილი	ზომა	ხელმოწერა	ფასი	ჯამური ფართობი კვ.მ	
ფილტრის ტიპი	ზ. კმაზოფილტრი	2.			
	ზომა	ხელმოწერა			
ფილტრის ტიპი	ზ. კმაზოფილტრი	2.			
	ზომა	ხელმოწერა			


m.d.s. #1 dɔmWɪrxɲi venɪlɪɔcio kɪbis uɟrdSi
L=25500 m³/s H=220 p.
gɔre cx
1.0X0.8
gɔre cx
0.6X0.4
gɔre cxqucd
800X800
600X400
1000X800
800X550
200X300
800X300
500X300 (gɔmoyo
luoletebidon)
800X200
L=1100 m³/s
k.g.s.2
300X140
300X200
m.s.t
=250 m³/s
800X300
800X200
500X400
300X200
q.s.-2
300X150
500X400
gɔre cx
400X250
800X500
gɔre cx
m.s.t
=132 nlS-dɔn
500X400
300X200
m.s.7
L=1200m³/s
300X200
q.s.-2
500X400
300X200
300X200
gɔre cx
400X250
800X500
gɔre cx
q.s.-1
300X150
500X400
800X300
(gowoyo
luoletebidon)
500X300 (gɔmoyo
luoletebidon)
k.g.s.#1 sɔxuɾɔvlS kvolgɔmmoyl
ven.t.=600 m³C L=9800 m³/s
H=520 p. N=4.0 kv. (v ɟ)
d=630 wono-155 kg. monɪoUl
SɔxɪlS Tovze.+16.2 nlS.
k.g.s.#1 sɔxuɾɔvlS kvolgɔmmoyl
luoletebidon)
Sɔxlo(2 c.)
zemodan ixuɾebd
h=1.2 m 200X400
gɔre cx
400X800 (h)
Sɔxlo
600X250
cxqucd
600X600
k.g.s.#3 sɔxuɾɔvlS kvolgɔmmoyl
ven.t.=600 m³C L=9800 m³/s
H=440 p. N=4.0 kv. (v ɟ)
d=630 wono-155 kg. monɪoUl
SɔxɪlS Tovze.+17.2 nlS.
Sɔxlo
400X200
cxqucd
Sɔxlo -zom.
800X300
ტიპიური ჭრილი
1:50
ტექნიკური მახასიათებლები
2020
ა.შ.ს. „კონტრო მაღალი
ხარისხის ფილტრების ტიპის ნომერი, ფილტრის ჩარჩოს მასალა და ფილტრის ზომა
N90/13
ტექნიკური პირობების ნომერი
ხარისხის
ნაწილი
ზომა
ფასი
ჯამური ფართობი კვ.მ
ხელმოწერა
ზომა
ფასი
ჯამური ფართობი კვ.მ
ხელმოწერა

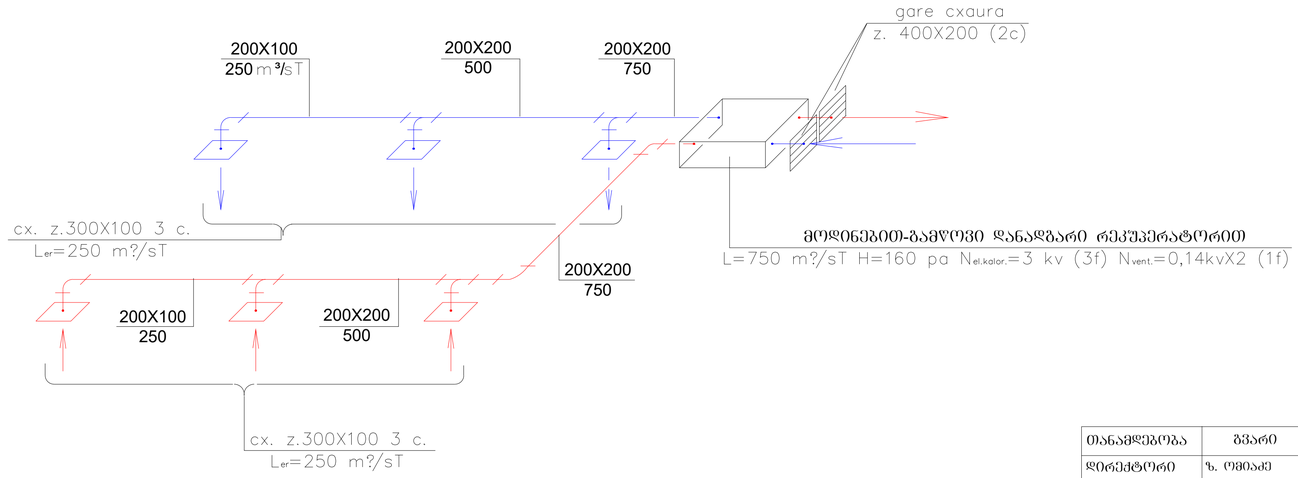
მოდინებით-გამწოვი სისტემა №1-ს სქემა



მოდინებით-გამწოვი სისტემა №7-ს სქემა

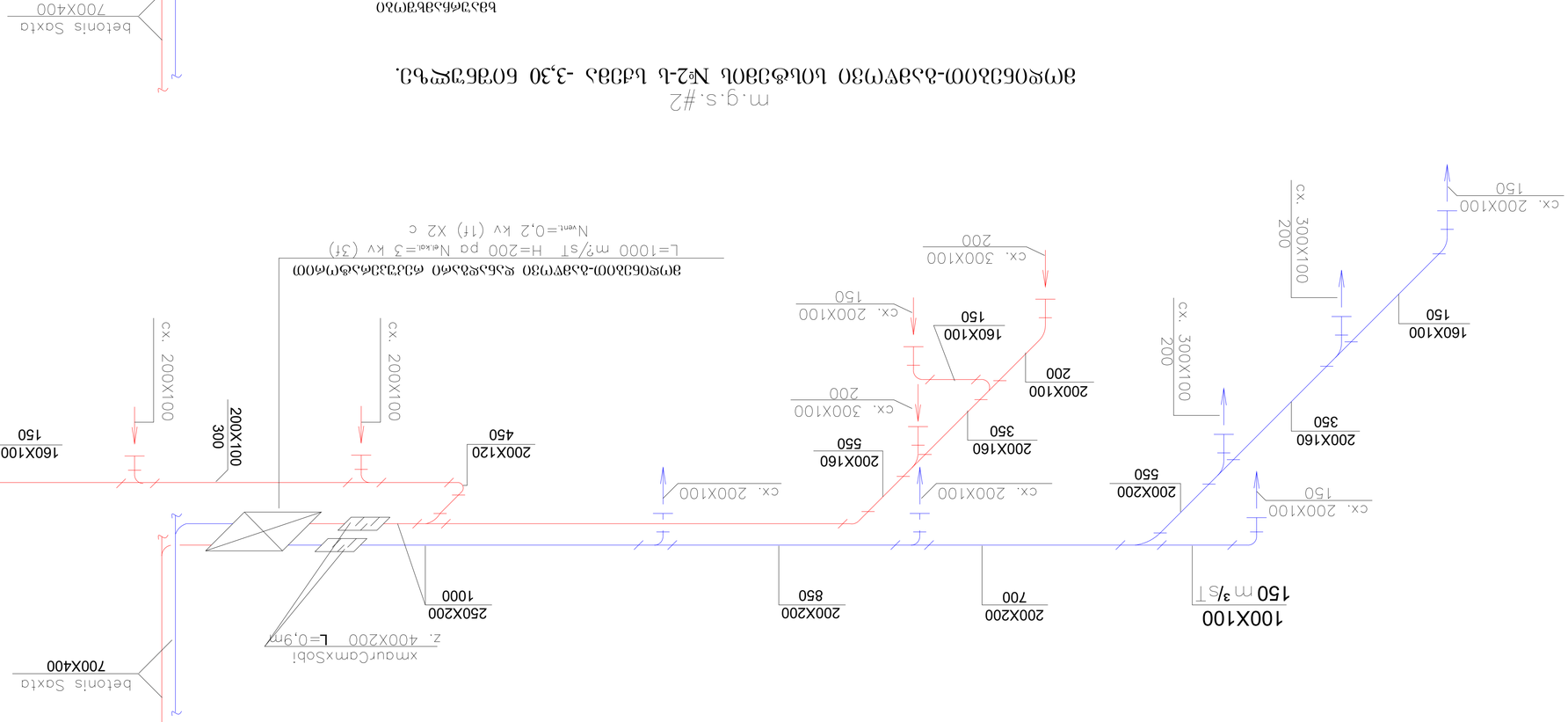


მოდინებით-გამწოვი სისტემა №6-ს სქემა



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ლვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე				ს.ნ.	24	43
არ. მთ. არძ.							
დაამუშავა	მ. ძებულაძე			მოდინებით-გამწოვი სისტემა №1, №6, №7-ს სქემა	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კელვინი“ თბილისი 2020	
დაამუშავა	ზ. თავგერიძე						

ვენტილაციის სისტემის სრული N2-ს სქემა -3,30 ნიშნულის გეგმა. m.g.s.#2



ვენტილაციის სისტემის სრული N2-ს სქემა -3,30 ნიშნულის გეგმა. m.g.s.#2

დასახელება	ტიპი	ნახაზის ნომერი	ტექნიკური მონაცემები		
ფირმა დამზადებული	თ. ფირმა		ა. ტექნიკური მონაცემები ჰაერის ხარჯი, ნომინალური ძაბვა, სიმძლავრე, ბრუნვის სიხშირე	ტ.	43
ჯამ. ვენ. აღჭ.				25	
ჰაერგამწოვები	ე. ქსნის ტიპის			ს.	
ჰაერგამწოვები	ზ. ტექნიკური მონაცემების				

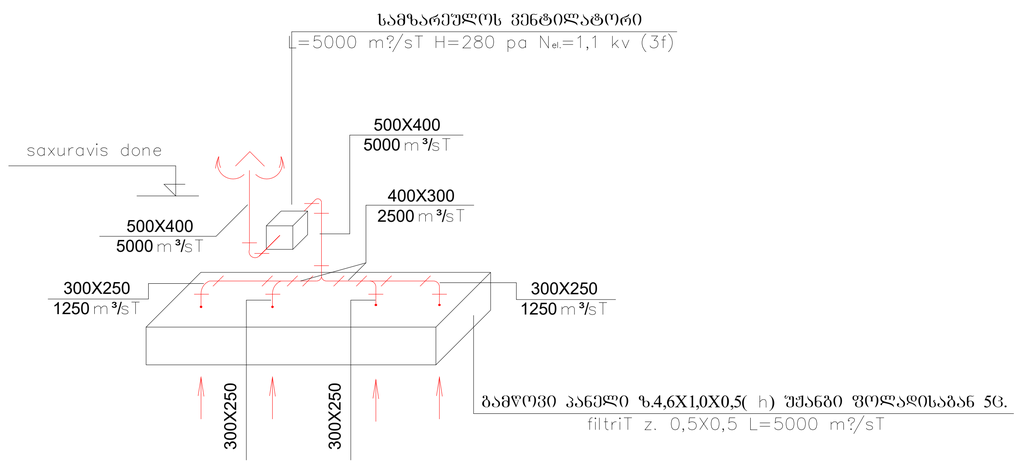
ვენტილაციის სისტემის ხაზოვანი ნახაზი N2 ს ნაწ N3-ს N4 (+3,30 ნ.-ს) ს N5 (+6,60 ნ.-ს) ვენტილაციის სისტემის ხაზოვანი სქემა

ჰაერგამწოვები	ზ. ტექნიკური მონაცემების				
ჯამ. ვენ. აღჭ.					
ფირმა დამზადებული	თ. ტექნიკური მონაცემების				
დასახელება	ტიპი	ნახაზის ნომერი	ტექნიკური მონაცემები		

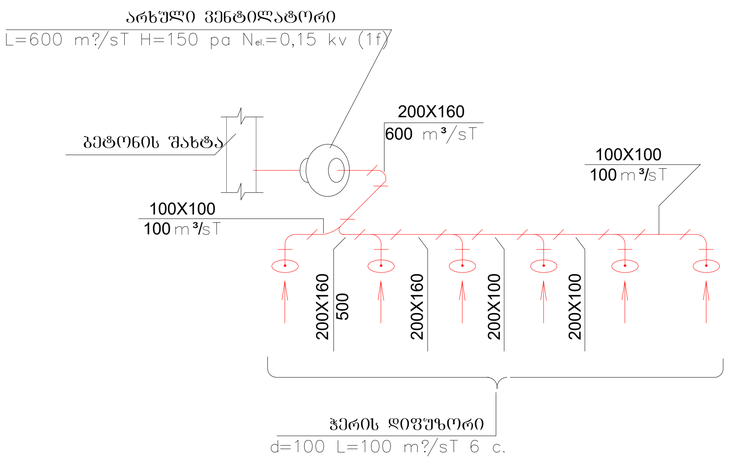
ვენტილაციის სისტემის სრული N2-ს სქემა -3,30 ნიშნულის გეგმა.

გ.პ.ს. „ქვედანაყოფი“ ტიპიური 2020

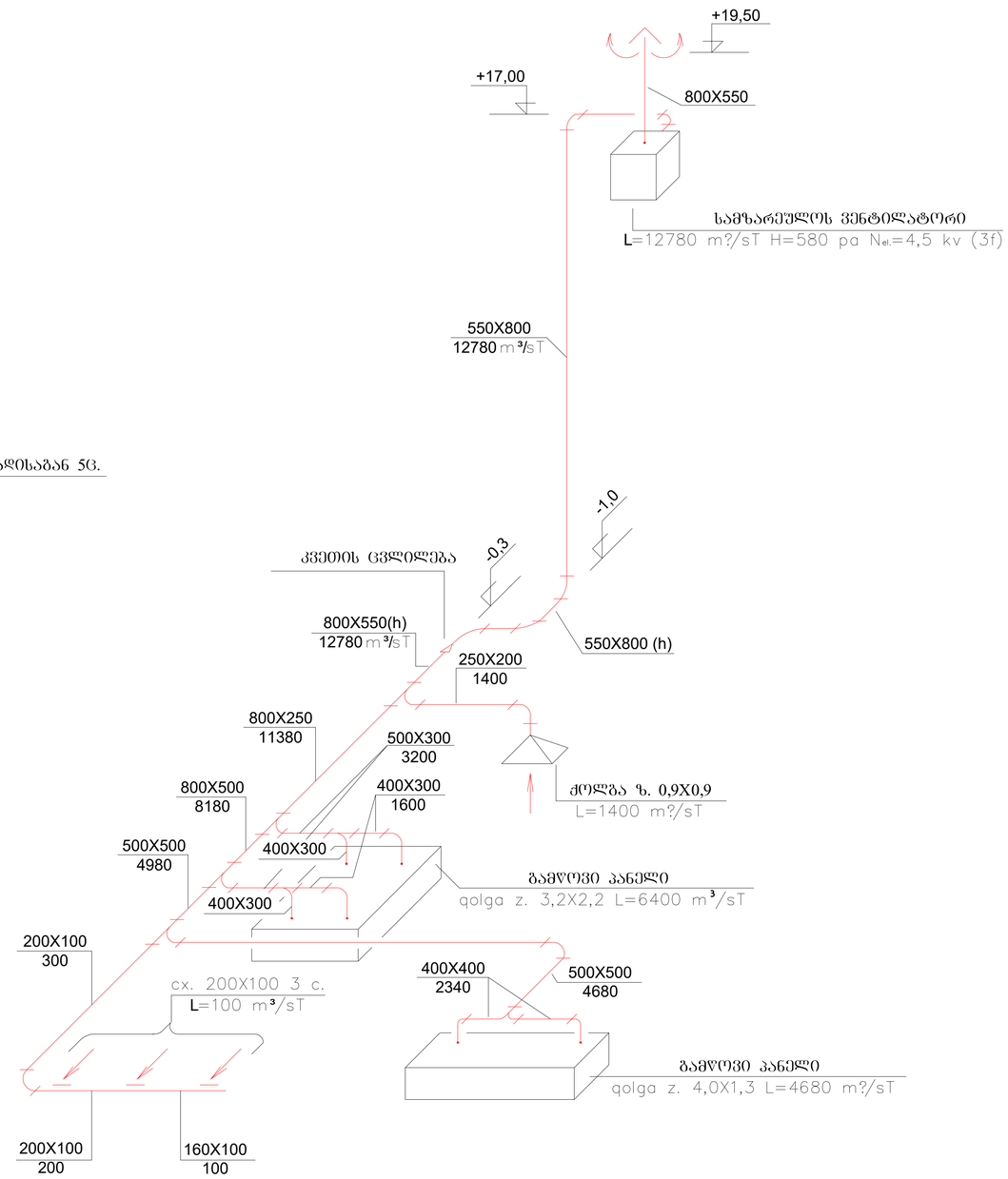
გამწოვი სისტემა №3-ს სქემა
(სამზარეულო +13,20 ნიშნულზე)



გამწოვი სისტემა №4-ს სქემა

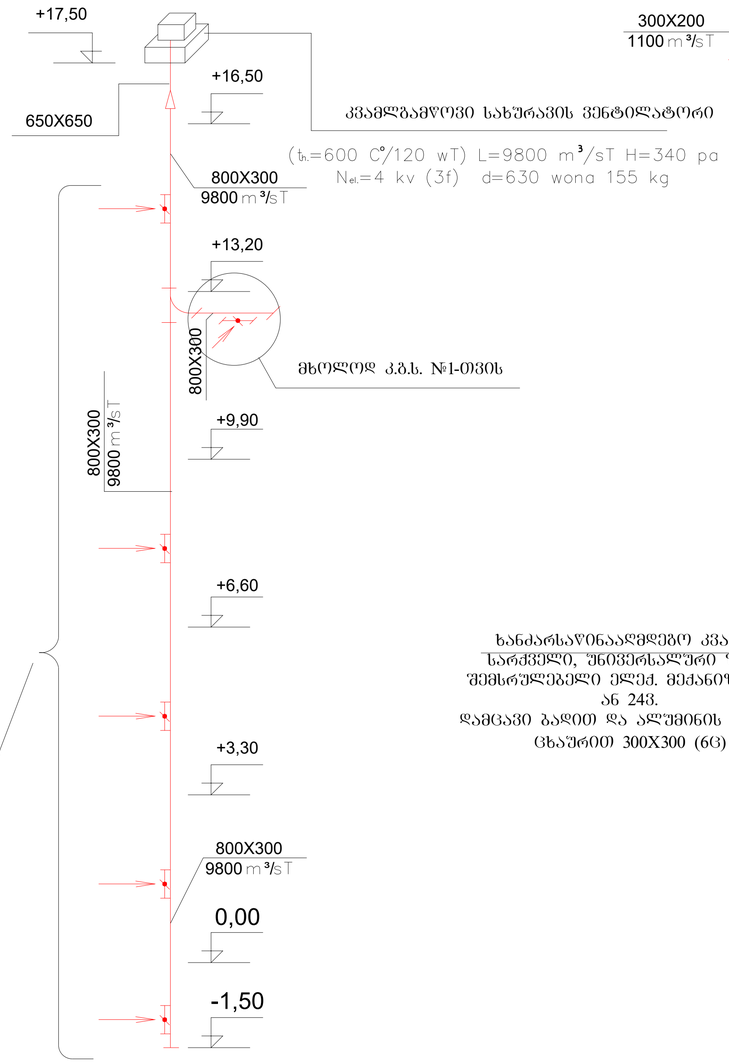


გამწოვი სისტემა №1-ს სქემა
(სამზარეულო -3,30 ნიშნულზე)



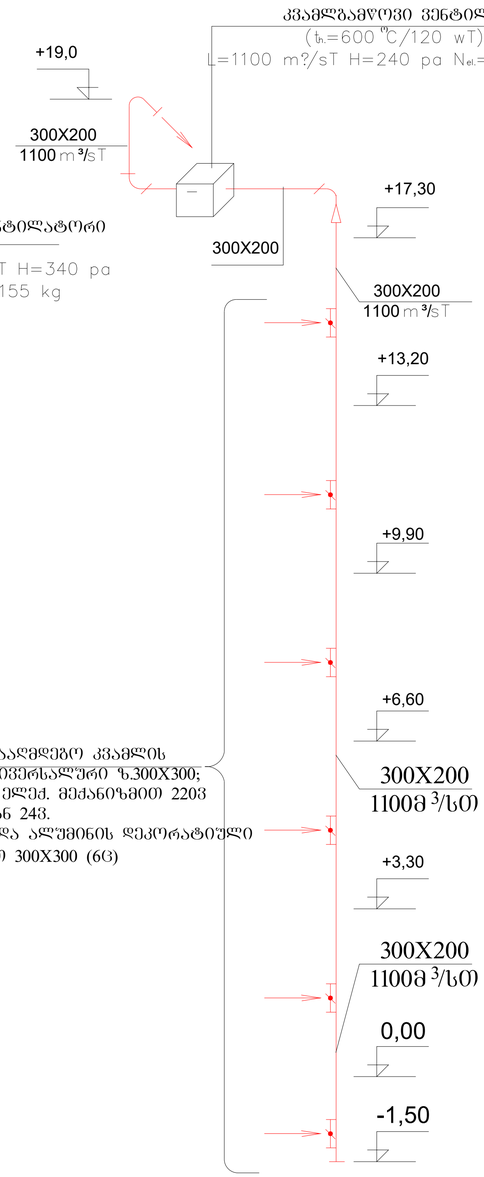
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. ბათილისი, ღვინის ალმართისა და დუმუ მეგრელის ბაღაკვეთახთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ოქიაძე					ს.ნ.	26	43
პრ. მთ. არქ.								
დაამუშავა	მ. ძებულაძე			გამწოვი სისტემა №1, №3 და №4-ს სქემა	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კლვინი“ ბათილისი 2020		
დაამუშავა	ზ. თამბერიძე							

კვამლგამწოვი სისტემა №1 და №3-ს სქემა



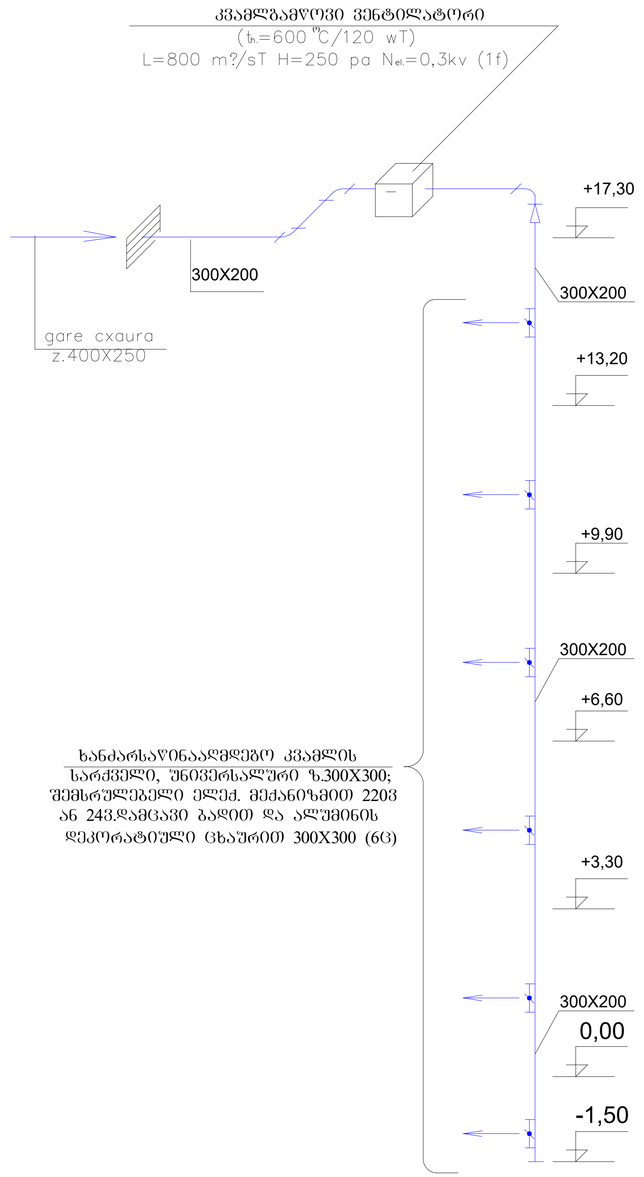
ხანძარსაწინააღმდეგო კვამლის სარქველი, უნივერსალური ზ.500X450; შემსრულებელი ელექ. ძრავით 220ვ ან 24ვ. დამცავი ბადით და დეკორატიული ცხაურით 500X450 L=9800მ³/სთ (6ც)

კვამლგამწოვი სისტემა №2-ს სქემა



ხანძარსაწინააღმდეგო კვამლის სარქველი, უნივერსალური ზ.300X300; შემსრულებელი ელექ. მექანიზმით 220ვ ან 24ვ. დამცავი ბადით და ალუმინის დეკორატიული ცხაურით 300X300 (6ც)

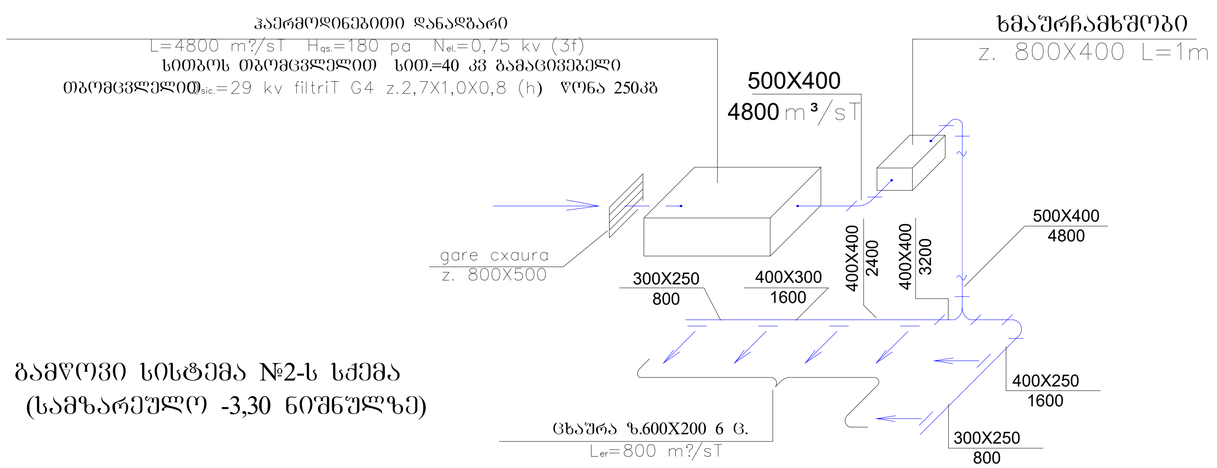
მოდინებითი სისტემა №3-ს სქემა



ხანძარსაწინააღმდეგო კვამლის სარქველი, უნივერსალური ზ.300X300; შემსრულებელი ელექ. მექანიზმით 220ვ ან 24ვ.დამცავი ბადით და ალუმინის დეკორატიული ცხაურით 300X300 (6ც)

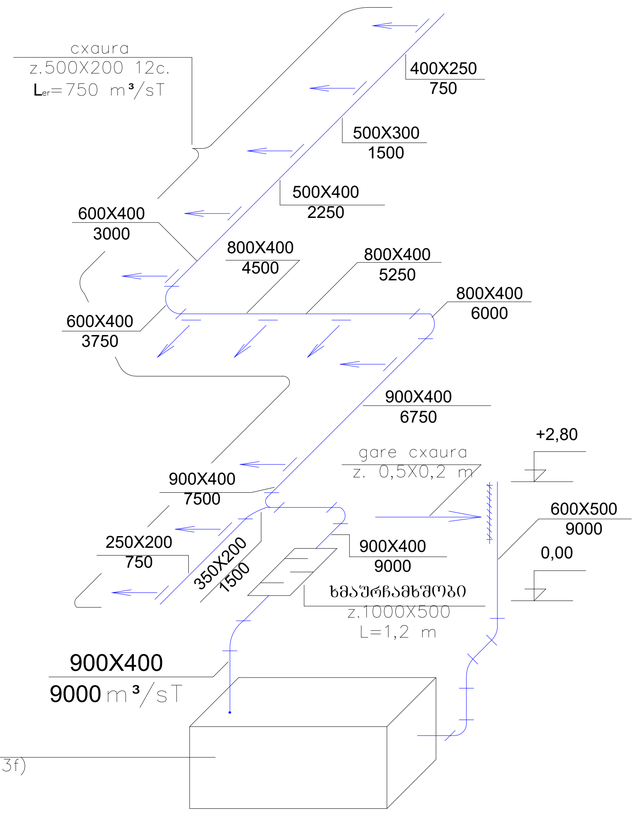
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახელმწიფოს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ადმარმისა და ღუტუ მეზრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე				ს.ნ.	27	43
პრ. მთ. არქ.							
დაამუშავა	მ. ქებულაძე			კვამლგამწოვი სისტემა №1, №2, №3 და მოდინებითი სისტემა №3-ს სქემა	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კლვინი“ თბილისი 2020	
დაამუშავა	ზ. თაგვერიძე						

მოდინებითი სისტემა №2-ს სქემა
(სამზარეულო +13,2 ნიშნულზე)

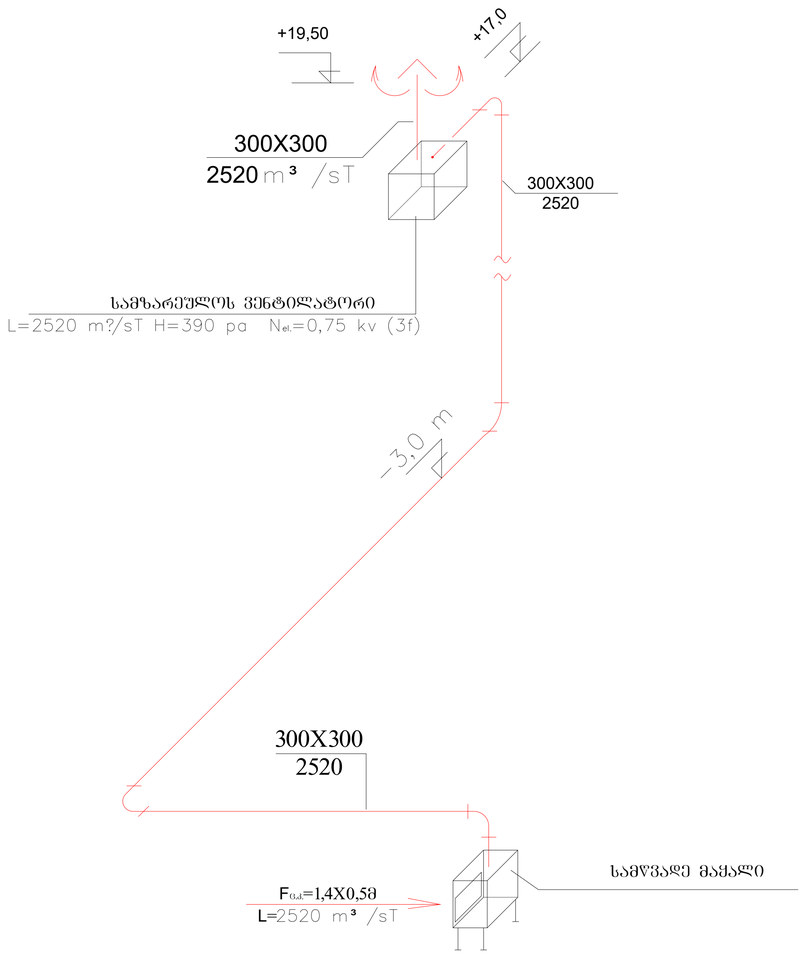


ხმაურჩამხშობი
z. 800X400 L=1m

მოდინებითი სისტემა №1-ს სქემა
(სამზარეულო -3,30 ნიშნულზე)



გამწოვი სისტემა №2-ს სქემა
(სამზარეულო -3,30 ნიშნულზე)

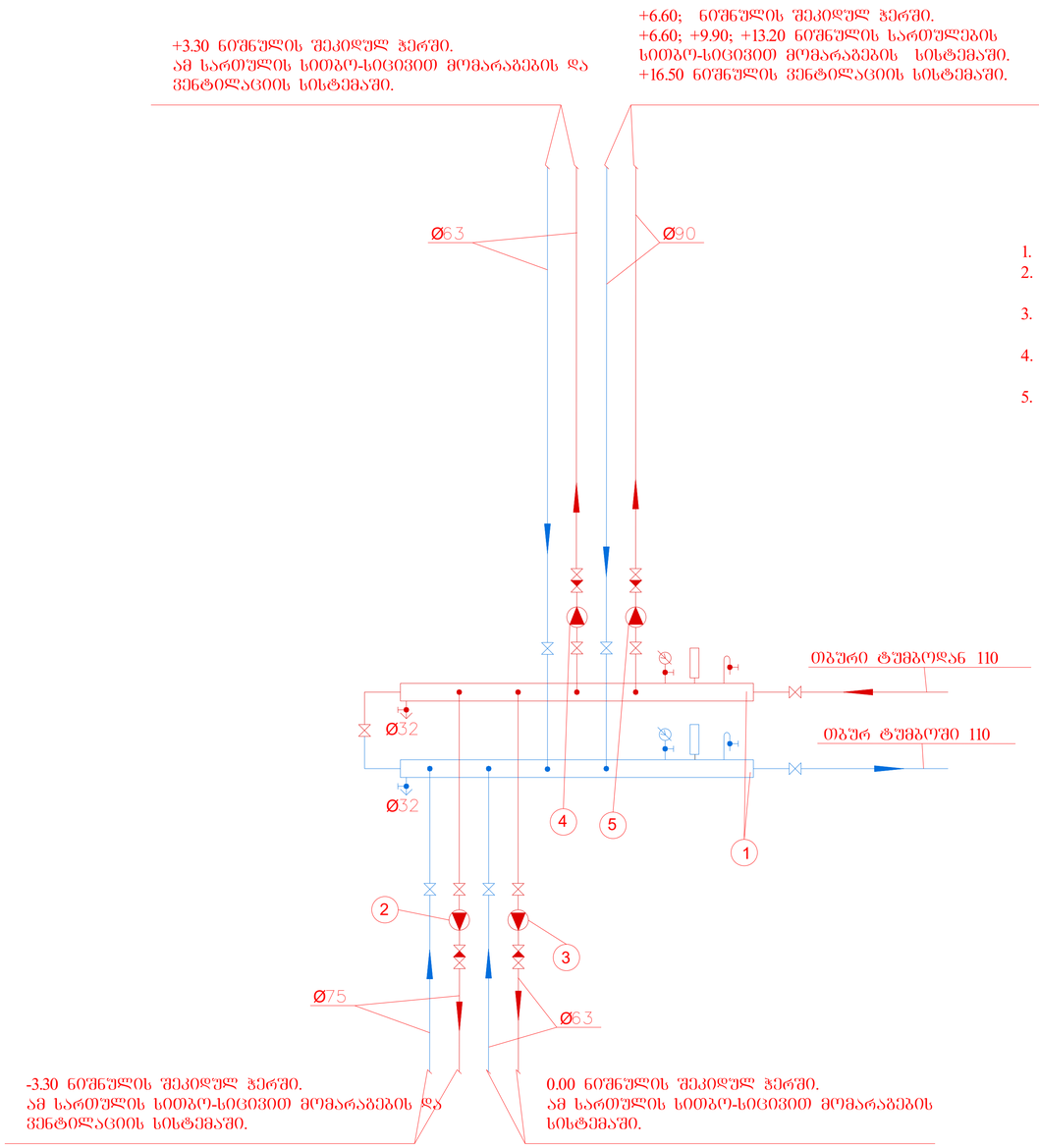


მოდინებითი სისტემა №2-ს სქემა
(სამზარეულო +13,2 ნიშნულზე)

ჰაერმიმღები დანადგარი:
1. ვენტილატორი 9000m?/sT H=550 pa Nel.=2,2 kv (3f)
2. ფილტრი კასეტური
3. გამათბობელი სექცია Qსით.=76 kv
4. გამაბრილებელი სექცია Qსიც.=42 kv

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეზრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე					ს.ნ.	28	43
არ. მთ. არძ.								
დაამუშავა	მ. ძებულაძე			მოდინებითი სისტემა №1, №2 და გამწოვი სისტემა №3-ს სქემა	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კლვინი“ თბილისი 2020		
დაამუშავა	ზ. თავბერიძე							

სავარცხელას მილგაყვანილობის პრინციპიალური სქემა



ᲔᲥᲡᲞᲚᲘᲙᲐᲪᲘᲐ

1. გამანაწილებელი ფოლადის სავარცხელა
2. უცხოური წარმოების საცირკულაციო ტუმბო10 მ /სთ წარმადობით, =7 მ აწევის სიმაღლით ელ600 ვატი. 3 ფაზა.
3. უცხოური წარმოების საცირკულაციო ტუმბო6 მ /სთ წარმადობით, =5 მ აწევის სიმაღლით ელ400 ვატი. 3 ფაზა.
4. უცხოური წარმოების საცირკულაციო ტუმბო8 მ /სთ წარმადობით, =7 მ აწევის სიმაღლით ელ500 ვატი. 3 ფაზა.
5. უცხოური წარმოების საცირკულაციო ტუმბო20 მ /სთ წარმადობით, =12 მ აწევის სიმაღლით ელ2.2 კვტ. 3 ფაზა.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ლვინის ადმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე				ს.ნ.	29	43
არ. მთ. არქ.							
დაამუშავა	მ. ძებულაძე			საცხარცხელას მილგაყვანილობის პრინციპიალური სქემა	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კელვინი“ თბილისი 2020	
დაამუშავა	ზ. თავბერიძე						

Ø76/3.5 Ø86/3.5 Ø15 Ø108/4 Ø219/7

Зазубрить фаску 3х45° по всему периметру

Ø32 Ø76/3.5 Ø76/3.5

Отделочная	Шлифовать	Ø76			Вал	1	
Разработал	Иванов						Гидроцилиндр 1.3.10
Проверил	Петров						Лит. Масса Масштаб
Н. контр.							1:10
Утвердил							Лист 1 Листов 1
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Гидроцилиндр 1.3.10 Вал

Лит. Масса Масштаб

1:10

Лист 1 Листов 1

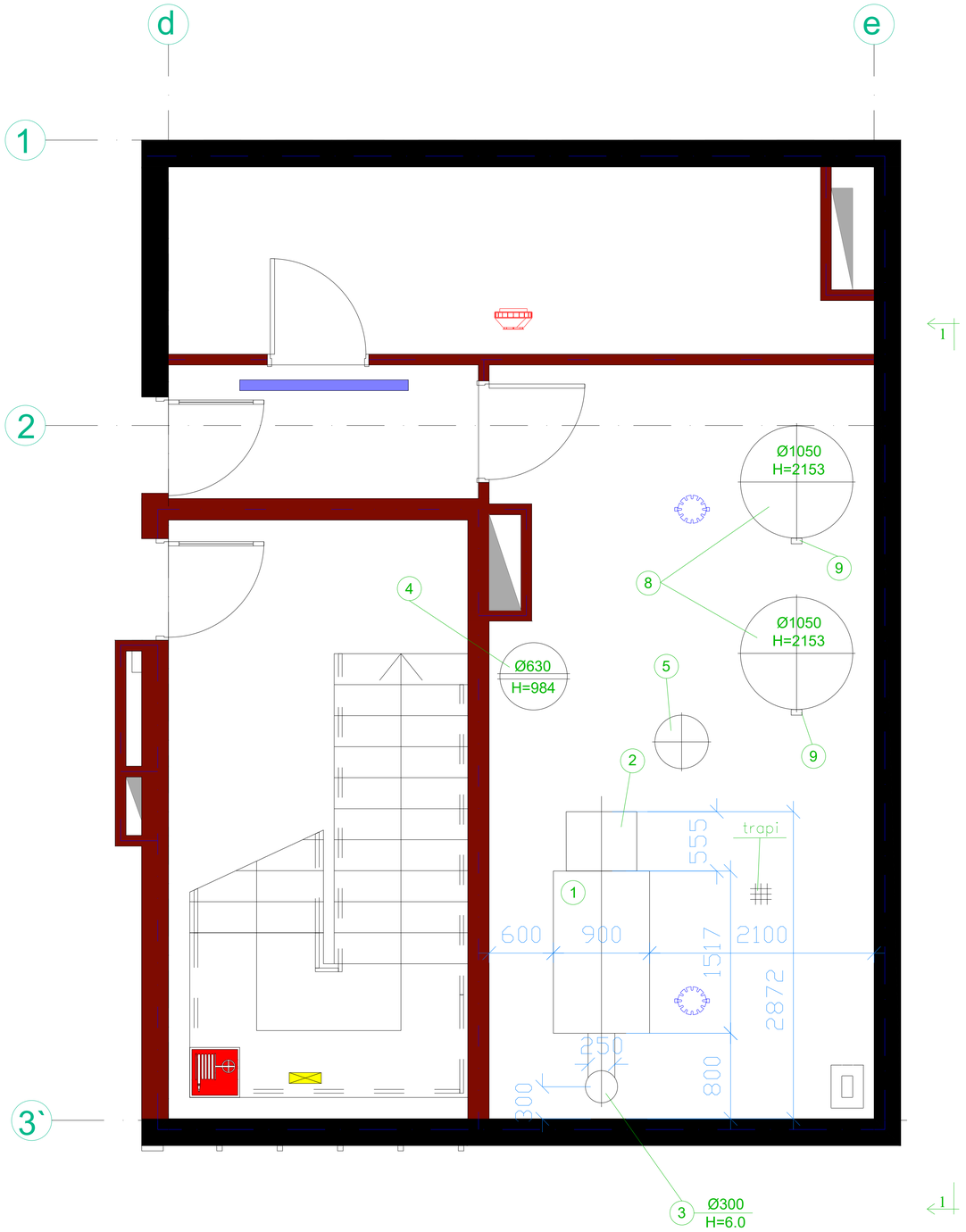
1 300

100 200 200 200 200 100 100 100 100 100

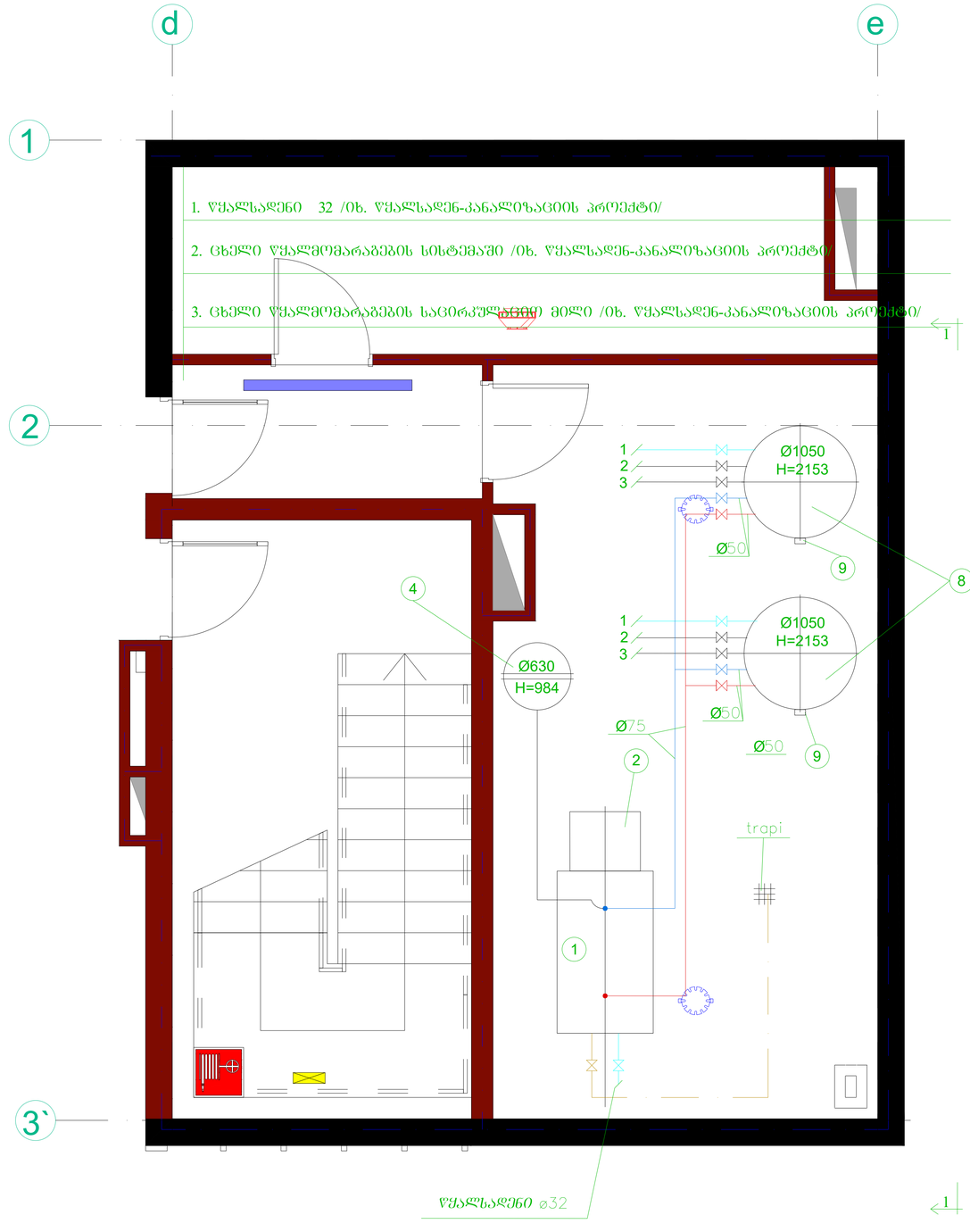
Ø108/4 Ø219/7

1 1

საძვაბის გებმა ტექნოლოგიური დანადგარების განლაგებით.

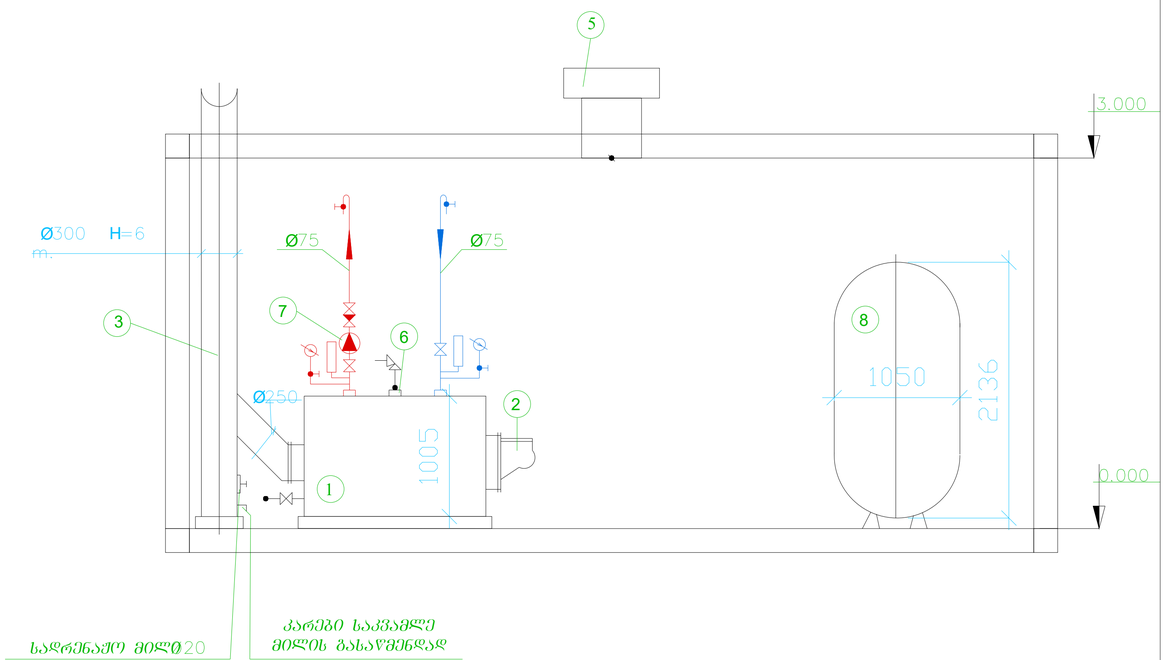


საძვაბის მილგაძვანილობის გებმა.

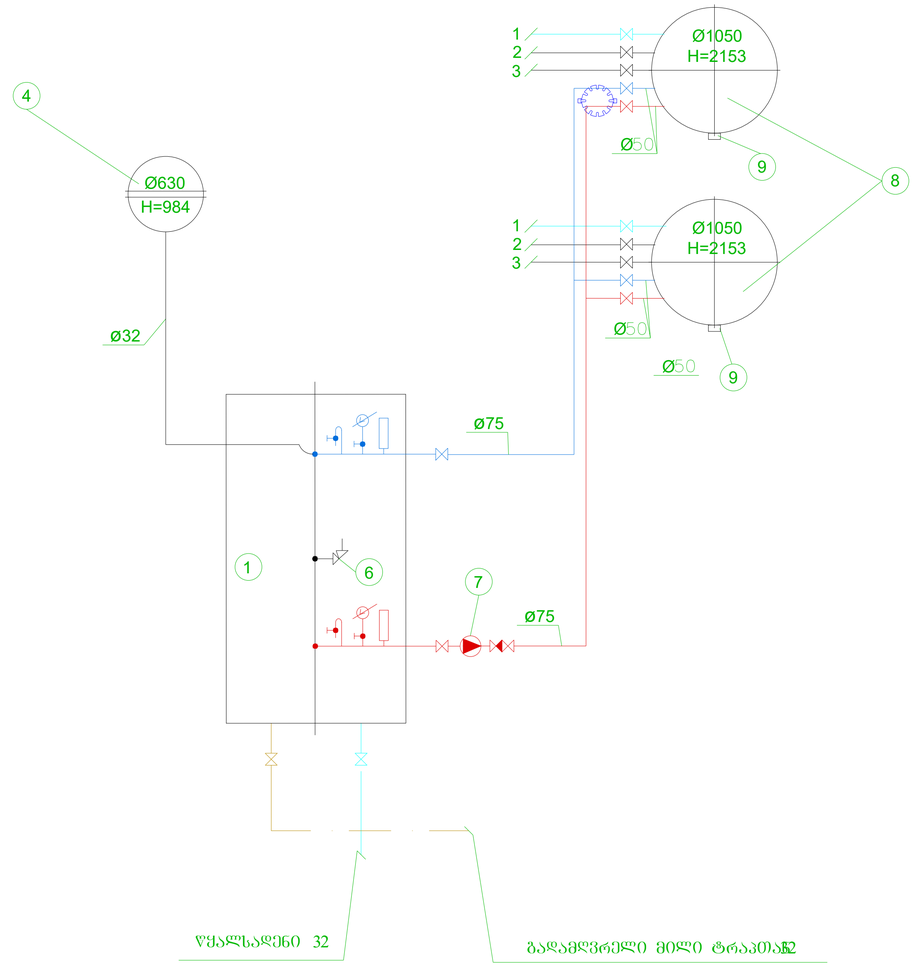


თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა		სასტუმროს პროექტი ქ. ობილისი, ლვინის ალმართისა და დუტუ მებრძლის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე				ს.ნ.	31	43
არ. მთ. არძ.							
დაამუშავა	მ. ქებულაძე			საძვაბის გებმა ტექნოლოგიური დანადგარების განლაგებით. საძვაბის მილგაძვანილობის გებმა.	მასშტაბი 1:50	შ.პ.ს. „კელვინი“ ობილისი 2020	
დაამუშავა	ზ. თავგერიძე						

ჭრილი 1



საქვაბის მილგაყვანილობის პრინციპიალური სქემა



1. წყალსადენი 32 /იხ. წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი/

2. ცხელი წყალმომარაგების სისტემაში /იხ. წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი/

3. ცხელი წყალმომარაგების საცირკულაციო მილი /იხ. წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი/

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახანძრო პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმაროისა და დუტუ მებრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე					ს.ნ.	32	43
არ. მთ. არძ.								
დაამუშავა	მ. ძებულაძე			ჭრილი 1 საქვაბის მილგაყვანილობის პრინციპიალური სქემა.	მასშტაბი 1:50	შ.პ.ს. „კელვინი“ თბილისი 2020		
დაამუშავა	ზ. თავბერიძე							

დანართი №1
სასტუმრო ავლაბარში რიყეზე

თბოტექნიკური განგარიშება

№	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხარე	ბ	ჰ	ნ	ტ	კ	დამ, %	/ვატი
სართულის ნიშნული -6,20 /ყველა კედელი მიწაშია/										
1	სამზარეულო	გ.კ.		13,50	3,30		24	0,8		855
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ნ	გ.კ.		6,80	3,30		24	0,8		431
	ტ$_{შ.}$=16^{0}ნ	გ.კ.		2,20	3,30		24	0,8		139
		გ.კ.		4,50	3,30		24	0,8		285
		იატაკი		13,50	6,80		24	0,6		1322
		იატაკი		4,50	6,70		24	0,6		434
								Σ		3467
2	საწყობი	გ.კ.		5,00	3,30		20	0,8		264
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ნ	გ.კ.		6,50	3,30		20	0,8		343
	ტ$_{შ.}$=12^{0}ნ	იატაკი		5,00	6,50		20	0,6		390
								Σ		997
3	საკონფერენციო დარბაზი	იატაკი		6,30	6,30		28	0,6		667
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ნ									
	ტ$_{შ.}$=20^{0}ნ									
								Σ		667
4	ტუალეტები	იატაკი		4,80	6,30		28	0,6		508
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ნ									
	ტ$_{შ.}$=20^{0}ნ									
								Σ		508
5	დერეფნები	გ.კ.		21,60	3,30		28	0,8		1597
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ნ	გ.კ.		2,60	3,30		28	0,8		192
	ტ$_{შ.}$=20^{0}ნ	გ.კ.		7,80	3,30		28	0,8		577
		კარი	დას.	1,00	2,50		28	3,2	1,1	246
		იატაკი		21,60	2,60		28	0,6		943
		იატაკი		6,50	1,6		28	0,6		175
		იატაკი		6,50	1,20		28	0,6		131
		იატაკი		17,00	1,60		28	0,6		457
								Σ		4318

№	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხარე	ბ	ჰ	ნ	ტ	კ	დამ, %	/ვატი
6	მარანი	გ.კ.		15,00	3,30		26	0,8		1030
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ნ	გ.კ.		8,00	3,30		26	0,8		549
	ტ$_{შ.}$=18^{0}ნ	გ.კ.		3,40	3,30		26	0,8		233
		გ.კ.		2,00	3,30		26	0,8		137
		გ.კ.		9,60	3,30		26	0,8		659
		გ.კ.		1,00	3,30		26	0,8		69
		გ.კ.		2,00	3,30		26	0,8		137
		იატაკი		3,20	6,60		26	0,6		329
		იატაკი		8,60	9,60		26	0,6		1288
		იატაკი		2,00	10,00		26	0,6		312
								Σ		4744
სართულის ნიშნული -3,30 /ყველა კედელი მიწაშია/										
1	სამზარეულო	გ.კ.		13,50	3,30		24	0,8		855
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ნ	გ.კ.		6,80	3,30		24	0,8		431
	ტ$_{შ.}$=16^{0}ნ	გ.კ.		2,20	3,30		24	0,8		139
		გ.კ.		4,50	3,30		24	0,8		285
		იატაკი		13,50	6,80		24	0,6		1322
		იატაკი		4,50	6,70		24	0,6		434
								Σ		3467
2	საწყობი	გ.კ.		5,00	3,30		20	0,8		264
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ნ	გ.კ.		6,50	3,30		20	0,8		343
	ტ$_{შ.}$=12^{0}ნ	იატაკი		5,00	6,50		20	0,6		390
								Σ		997
3	საკონფერენციო დარბაზი	იატაკი		6,30	6,30		28	0,6		667
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ნ									
	ტ$_{შ.}$=20^{0}ნ									
								Σ		667
4	ტუალეტები	იატაკი		4,80	6,30		28	0,6		508
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ნ									
	ტ$_{შ.}$=20^{0}ნ									
								Σ		508

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე			სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი ს.ნ. №90/13		33	43
პრ. მთ. არქ.							
დაამუშავა	მ. ქებულაძე	[signature]		დანართი №1 თბოტექნიკური გაანგარიშება /დასაწყისი/	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კელვინი" თბილისი 2020	
დაამუშავა	ზ. თავბერიძე	[signature]					

დანართი №1
სასტუმრო ავლაბარში რიყეზე

თბოტექნიკური განგარიშება

№	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხარე	ბ	ჰ	ნ	ტ	კ	დამ, %	/ვატი
5	ღერეფნები	ბ.კ.		21,60	3,30		28	0,8		1597
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ც	ბ.კ.		2,60	3,30		28	0,8		192
	ტ$_{შ.}$=20^{0}ც	ბ.კ.		7,80	3,30		28	0,8		577
		კარი	დას.	1,00	2,50		28	3,2	1,1	246
		იატაკი		21,60	2,60		28	0,6		943
		იატაკი		6,50	1,6		28	0,6		175
		იატაკი		6,50	1,20		28	0,6		131
		იატაკი		17,00	1,60		28	0,6		457
								∑		4318
6	მარანი	ბ.კ.		15,00	3,30		26	0,8		1030
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ც	ბ.კ.		8,00	3,30		26	0,8		549
	ტ$_{შ.}$=18^{0}ც	ბ.კ.		3,40	3,30		26	0,8		233
		ბ.კ.		2,00	3,30		26	0,8		137
		ბ.კ.		9,60	3,30		26	0,8		659
		ბ.კ.		1,00	3,30		26	0,8		69
		ბ.კ.		2,00	3,30		26	0,8		137
		იატაკი		3,20	6,60		26	0,6		329
		იატაკი		8,60	9,60		26	0,6		1288
		იატაკი		2,00	10,00		26	0,6		312
								∑		4744
	სართული 0,00 ნიშნულზე									
1	სასტუმროს ნომერი	ბ.კ.	ჩრ.დას.	11,20	3,30		30	0,8		887
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ც	ბ.კ.	ჩრ.დას.	3,30	3,30		30	0,8	1,2	314
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ც	ბ.კ.	დას.	1,30	3,30	2	30	0,8	1,15	118
		კარი	ჩრ.დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,2	321
								∑		1640
2	სასტუმროს ნომერი	ბ.კ.	ჩრ.დას.	3,30	3,30		30	0,8	1,2	314
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ც	ბ.კ.	დას.	1,30	3,30	2	30	0,8	1,15	237
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ც	ბ.კ.	დას.	2,20	3,30		30	0,8	1,15	200
		კარი	ჩრ.დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,2	321
								∑		1072
3	სასტუმროს ნომერი	ბ.კ.	დას.	3,10	3,30		30	0,8	1,15	282
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ც	ბ.კ.	დას.	1,00	3,30		30	0,8	1,15	91
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ც	კარი	დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,15	307
								∑		681

დანართი №1
სასტუმრო ავლაბარში რიყეზე

თბოტექნიკური განგარიშება

№	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხარე	ბ	ჰ	ნ	ტ	კ	დამ, %	/ვატი
4	სასტუმროს ნომერი	ბ.კ.	დას.	3,10	3,30		30	0,8	1,15	282
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ც	ბ.კ.	დას.	1,00	3,30		30	0,8	1,15	91
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ც	კარი	დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,15	307
								∑		681
5	სასტუმროს ნომერი	ბ.კ.	დას.	3,30	3,30		30	0,8	1,15	301
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ც	ბ.კ.	დას.	1,00	3,30	2	30	0,8	1,15	182
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ც	ბ.კ.	სამხ.	8,00	3,30		30	0,8	1	634
		კარი	დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,15	307
								∑		1424
6	სასტუმროს ნომერი	ბ.კ.	დას.	3,30	3,30		30	0,8	1,1	287
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ც	კარი-ფანჯარა	დას.	2,60	2,70		30	2,2	1,1	510
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ც									
								∑		797
7	სასტუმროს ნომერი	ბ.კ,	დას.	4,00	3,30		30	0,8	1,15	364
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ც	ბ.კ.	დას.	1,00	3,30	2	30	0,8	1,15	182
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ც	ბ.კ.	სამხ.	1,00	3,30		30	0,8	1,1	87
		კარი	დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,15	307
								∑		941
8	სასტუმროს ნომერი	ბ.კ.	დას.	3,20	3,30		30	0,8	1,15	291
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ც	ბ.კ.	დას.	1,00	3,30	2	30	0,8	1,15	182
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ც	კარი	დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,15	307
								∑		781
9	სასტუმროს ნომერი	ბ.კ.	დას.	3,20	3,30		30	0,8	1,15	291
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ც	ბ.კ.	დას.	1,00	3,30	2	30	0,8	1,15	182
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ც	კარი	დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,15	307
								∑		781
10	სასტუმროს ნომერი	ბ.კ.	დას.	3,20	3,30		30	0,8	1,15	291
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ც	ბ.კ.	დას.	1,00	3,30	2	30	0,8	1,15	182
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ც	ბ.კ.	სამხ.	1,00	3,30		30	0,8	1,1	87
		კარი	დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,15	307
								∑		868

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე			სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და ლუტუ მებრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი ს.ნ. №90/13		34	43
პრ. მთ. არქ.							
დაამუშავა	მ. ქებულაძე	მ. ქებ.		დანართი №1 თბოტექნიკური გაანგარიშება /გაგრძელება/	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კელვინი“ თბილისი 2020	
დაამუშავა	ზ. თავბერიძე	ზ. თავ.					

დანართი №1
სასტუმრო ავლაბარში რიყეზე

თბოტექნიკური განგარიშება

№	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხარე	ბ	ჰ	ნ	ტ	კ	დამ, %	/ვატი
11	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.	3,50	3,30		30	0,8	1,1	305
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	გ.კ.	სამხ.	7,20	3,30		30	0,8		570
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ჩ	გ.კ.	აღმ.	3,50	3,30		30	0,8		277
		შემინვა	დას.	2,70	1,70		30	2,2	1,1	333
								∑		1486
12	დერეფანი	გ.კ.	ჩრ.აღ.	34,00	3,30		28	0,8		2513
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	გ.კ.	ჩრდ.	2,60	3,30		28	0,8		192
	ტ$_{შ.}$=20^{0}ჩ	გ.კ.	სამხ.	1,20	3,30		28	0,8		89
								∑		2794
	სართული +3,30 ნიშნულზე									
1	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	ჩრ.დას.	10,30	3,30		30	0,8		816
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	გ.კ.	ჩრ.დას.	3,30	3,30		30	0,8	1,2	314
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ჩ	გ.კ.	დას.	1,00	3,30		30	0,8	1,15	91
		კარი-ფანჯარა	ჩრ.დას.	2,10	2,70		30	2,2	1,2	449
								∑		1670
2	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	ჩრ.დას.	3,30	3,30		30	0,8	1,2	314
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	გ.კ.	დას.	1,00	3,30		30	0,8	1,15	91
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ჩ	გ.კ.	დას.	1,80	3,30		30	0,8	1,15	164
		კარი-ფანჯარა	ჩრ.დას.	2,10	2,70		30	2,2	1,2	449
								∑		1018
3	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.	3,10	3,30		30	0,8	1,1	270
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	კარი	დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,1	294
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ჩ									
								∑		564
4	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.	3,10	3,30		30	0,8	1,1	270
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	კარი	დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,1	294
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ჩ									
								∑		564
	,									
5	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.	3,35	3,30		30	0,8	1,15	305
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	გ.კ.	სამხ.	7,00	3,30		30	0,8	1,15	638
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ჩ	კარი	დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,1	294
								∑		1237

№	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხარე	ბ	ჰ	ნ	ტ	კ	დამ, %	/ვატი
6	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.	3,20	3,30		30	0,8	1,1	279
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	კარი-ფანჯარა	დას.	2,60	2,70		30	2,2	1,1	510
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ჩ									
								∑		788
7	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.	4,00	3,30		30	0,8	1,15	364
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	გ.კ.	სამხ.	1,00	3,30		30	0,8	1,1	87
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ჩ	ფანჯარა	დას.	1,70	1,70		30	2,2	1,15	219
								∑		671
8	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.	3,20	3,30		30	0,8	1,1	279
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	კარი	დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,1	294
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ჩ									
								∑		573
9	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.	3,20	3,30		30	0,8	1,1	279
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	კარი	დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,1	294
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ჩ									
								∑		573
10	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.	3,20	3,30		30	0,8	1,1	279
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	კარი	დას.	1,50	2,70		30	2,2	1,1	294
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ჩ									
								∑		573
11	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.	3,50	3,30		30	0,8	1,15	319
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	გ.კ.	სამხ.	7,20	3,30		30	0,8		570
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ჩ	გ.კ.	აღმ.	3,50	3,30		30	0,8		277
		კარი-ფანჯარა	დას.	2,70	2,70		30	2,2	1,15	553
								∑		1720
12	კორიდორი	გ.კ.	ჩრ.აღმ.	34,00	3,30		28	0,8		2513
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	გ.კ.	ჩრდ.	2,60	3,30		28	0,8		192
	ტ$_{შ.}$=20^{0}ჩ	გ.კ.	სამხ.	1,20	3,30		28	0,8		89
								∑		2794
	სართული +6,60 ნიშნულზე									
1	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	ჩრ.დას.	9,20	3,30		30	0,8		729
	ტ$_{გ.}$=-8^{0}ჩ	გ.კ.	ჩრ.დას.	3,30	3,30		30	0,8	1,2	314
	ტ$_{შ.}$=22^{0}ჩ	კარი-ფანჯარა	ჩრ.დას.	1,70	2,70		30	2,2	1,2	364
								∑		1406

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი ს.ნ. №90/13	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ომიაძე					35	43
პრ. მთ. არქ.							
დაამუშავა	მ. ქებულაძე			დანართი №1 თბოტექნიკური გაანგარიშება /გაგრძელება/	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კელვინი" თბილისი 2020	
დაამუშავა	ზ. თავზერიძე						

ᴡᴀᴄᴋᴇᴍᴏᴏ №1
ʙᴀʟᴋᴀɴᴄʜᴇᴍ ᴊᴇᴇᴘᴀᴀᴋᴇᴍ ᴄᴏᴍᴘᴜᴛᴇʀ

დანართი №1
სასტუმრო ავლაბარში რიყეზე

თბოტექნიკური განგარიშება

№	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხარე	ბ	ჰ	ნ	ტ	კ	დამ, %	/ვატი
5	სასტუმროს ნომერი	ბ.კ.	დას,	3,30	3,30		30	0,8	1,15	301
	$ტ_{გ.}$=-8^{0}ჩ	ბ.კ.	სამხ,	6,70	3,30		30	0,8	1,1	584
	$ტ_{ო.}$=22^{0}ჩ	კარი-ფანჯარა	დას,	1,85	2,70		30	2,2	1,15	379
		გადახურვა		3,30	6,70		30	0,9		597
								∑		1860
6	დერეფანი	ბ.კ.	სამხ,	1,50	3,30		28	0,8	1,05	116
	$ტ_{გ.}$=-8^{0}ჩ	გადახურვა		1,50	9,50		28	0,9		359
	$ტ_{ო.}$=20^{0}ჩ									
								∑		476
7	ოფისი	ბ.კ.	ჩრ,აღმ,	14,00	3,30		30	0,8	1,2	1331
	$ტ_{გ.}$=-8^{0}ჩ	ბ.კ.	ჩრდ,	2,60	3,30		30	0,8	1,2	247
	$ტ_{ო.}$=22^{0}ჩ	ბ.კ.	სამხ,	7,00	3,30		30	0,8	1,1	610
		კარი	ჩრ,აღმ,	1,00	2,70		30	2,2	1,2	214
		კარი	სამხ,	1,00	2,70		30	2,2	1,1	196
		ფანჯარა	ჩრ,აღმ,	0,70	1,70	3	30	2,2	1,2	283
		ფანჯარა	სამხ,	1,00	1,70		30	2,2	1,1	123
		გადახურვა		9,00	4,00		30	0,9		972
		გადახურვა		3,20	1,20		30	0,9		104
								∑		4079
8	ტუალეტები	გადახურვა		8,00	3,30		28	0,9		665
	$ტ_{გ.}$=-8^{0}ჩ									
	$ტ_{ო.}$=20^{0}ჩ									
								∑		665
9	კაფე	ბ.კ. შემინული	აღმ,	6,50	2,80		28	4	1,2	2446
	$ტ_{გ.}$=-8^{0}ჩ	ბ.კ. შემინული	დას,	6,50	2,80		28	4	1,15	2344
	$ტ_{ო.}$=20^{0}ჩ	ბ.კ. შემინული	სამხ,	5,50	2,80		28	4	1,1	1897
		გადახურვა		6,50	5,50		28	0,9		901
								∑		7588
	სართული +13,20 ნიშნულზე									
1	რესტორანი	ბ.კ.	ჩრ.დას.	5,20	3,30		28	0,8	1,2	461
	$ტ_{გ.}$=-8^{0}ჩ	ბ.კ.	ჩრ.დას.	6,50	3,30		28	0,8	1,2	577
	$ტ_{ო.}$=20^{0}ჩ	ბ.კ.	სამხ,	5,20	3,30		28	0,8	1,1	423
		კარი-ფანჯარა	ჩრ.დას.	2,30	2,70		28	2,2	1,2	459
		კარი-ფანჯარა	სამხ,	2,70	2,70		28	2,2	1,1	494
		გადახურვა		5,20	6,50		28	0,9		852
								∑		3265

№	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხარე	ბ	ჰ	ნ	ტ	კ	დამ, %	/ვატი
2	სამზარეულო	ბ.კ.	ჩრ.დას.	4,00	3,30		24	0,8	1,15	291
	$ტ_{გ.}$=-8^{0}ჩ	გადახურვა		4,00	5,00		24	0,9		432
	$ტ_{ო.}$=16^{0}ჩ									
								∑		723
3	დერეფანი	ბ.კ.	სამხ,	6,00	3,30		28	0,8	1,05	466
	$ტ_{გ.}$=-8^{0}ჩ	გადახურვა		1,50	6,00		28	0,9		227
	$ტ_{ო.}$=20^{0}ჩ									
								∑		692
1	კიბის უჯრედი №1	ბ.კ.	ჩრ.დას.	3,20	6,60		24	0,8	1,2	487
	$ტ_{გ.}$=-8^{0}ჩ	ბ.კ.	ჩრ,აღმ,	2,00	6,60		24	0,8	1,2	304
	$ტ_{ო.}$=16^{0}ჩ	ბ.კ.	ჩრ.დას.	3,20	13,20		24	0,8		811
		ბ.კ.	ჩრ,აღმ,	2,00	13,20		24	0,8		507
		ბ.კ.	სამხ,	3,20	3,30		24	0,8	1,1	223
		კარი	სამხ,	1,00	2,70		24	3,2	1,1	228
		იატაკი		3,20	6,50		24	0,6		300
		გადახურვა		3,20	6,50		24	0,9		449
								∑		3309
2	კიბის უჯრედი №2	ბ.კ.	ჩრ.დას.	1,20	13,20		24	0,8		304
	$ტ_{გ.}$=-8^{0}ჩ	ბ.კ.	დას,	3,20	16,50		24	0,8		1014
	$ტ_{ო.}$=16^{0}ჩ	ბ.კ.	ჩრ.დას.	6,50	3,30		24	0,8		412
		ბ.კ.	ჩრ.დას.	5,80	3,30		24	0,8		367
		ფანჯარა	დას,	1,30	1,15	3	24	2,2		237
		კარი	ჩრ.დას.	1,00	2,70	2	24	2,2		285
		იატაკი		6,50	3,00		24	0,6		281
		იატაკი		3,20	1,20		24	0,6		55
		გადახურვა		6,50	3,20		24	0,9		449
								∑		3405

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ზ. ომიაძე		
არ. მთ. არძ.			
დაამუშავა	მ. ძებულაძე		
დაამუშავა	ზ. თავგერიძე		

სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ლვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
		ს.ნ.	37	43
დანართი №1 თბოტექნიკური გაანგარიშება /დასასრული/	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კლვინი“ თბილისი 2020		

დანართი №2
სასტუმრო ავლაბარში რიყეზე

სითბოს მოდინების გამოთვლა

№	სათავსოს დასახელება	ზედაპირი	მხ/ორიენ,	ზღ, ნ	ბ	ჰ	მ²	ტ	კ	მზის რად.	ადამ. რაოდ.	ელ. სიმძ.	სითბოს მოდ. ვტ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
სართულის ნიშნული -6.60 /ყველა კედელი მიწაშია/													
1	სამზარეულო	ბ.კ.			13,50	3,30	44,55	10	0,8				356
		ბ.კ.			6,80	3,30	22,44	10	0,8				180
		ბ.კ.			2,20	3,30	7,26	10	0,8				58
		ბ.კ.			4,50	3,30	14,85	10	0,8				119
		ია ფა კი			13,50	6,80	91,80	10	0,6				551
		ია ფა კი			4,50	6,70	30,15	10	0,6				181
		გაზის ქურა										250	250
												∑	1695
2	საწყობი	ბ.კ.			5,00	3,30	16,50	15	0,8				198
		ბ.კ.			6,50	3,30	21,45	15	0,8				257
		ია ფა კი			5,00	6,50	32,50	15	0,6				293
												100	100
												∑	848
3	საკონფერენციო დარბაზი	ია ფა კი			6,30	6,30	39,69	10	0,6				238
											1800		1800
												500	500
												∑	2538
4	ტუალეტები	ია ფა კი			4,80	6,30	30,24	10	0,6				181
												100	100
												∑	281
5	დერეფნები	ბ.კ.			21,60	3,30	71,28	10	0,8				570
		ბ.კ.			2,60	3,30	8,58	10	0,8				69
		ბ.კ.			7,80	3,30	25,74	10	0,8				206
		კარი	დახ.		1,00	2,50	2,50	10	3,2				80
		ია ფა კი			21,60	2,60	56,16	10	0,6				337
		ია ფა კი			6,50	1,6	10,40	10	0,6				62
		ია ფა კი			6,50	1,20	7,80	10	0,6				47
		ია ფა კი			17,00	1,60	27,20	10	0,6				163
												200	200
												∑	1734

№	სათავსოს დასახელება	ზედაპირი	მხ/ორიენ,	ზღ, ნ	ბ	ჰ	მ²	ტ	კ	მზის რად.	ადამ. რაოდ.	ელ. სიმძ.	სითბოს მოდ. ვტ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	მარანი	ბ.კ.			15,00	3,30	49,50	10	0,8				396
		ბ.კ.			8,00	3,30	26,40	10	0,8				211
		ბ.კ.			3,40	3,30	11,22	10	0,8				90
		ბ.კ.			2,00	3,30	6,60	10	0,8				53
		ბ.კ.			9,60	3,30	31,68	10	0,8				253
		ბ.კ.			1,00	3,30	3,30	10	0,8				26
		ბ.კ.			2,00	3,30	6,60	10	0,8				53
		ია ფა კი			3,20	6,60	21,12	10	0,6				127
		ია ფა კი			8,60	9,60	82,56	10	0,6				495
		ია ფა კი			2,00	10,00	20,00	10	0,6				120
												200	200
												∑	2024
სართულის ნიშნული -3.30 /ყველა კედელი მიწაშია/													
1	სამზარეულო	ბ.კ.			13,50	3,30	44,55	10	0,8				356
		ბ.კ.			6,80	3,30	22,44	10	0,8				180
		ბ.კ.			2,20	3,30	7,26	10	0,8				58
		ბ.კ.			4,50	3,30	14,85	10	0,8				119
		ია ფა კი			13,50	6,80	91,80	10	0,6				551
		ია ფა კი			4,50	6,70	30,15	10	0,6				181
		გაზის ქურა										250	250
												∑	1695
2	საწყობი	ბ.კ.			5,00	3,30	16,50	15	0,8				198
		ბ.კ.			6,50	3,30	21,45	15	0,8				257
		ია ფა კი			5,00	6,50	32,50	15	0,6				293
												100	100
												∑	848
3	საკონფერენციო დარბაზი	ია ფა კი			6,30	6,30	39,69	10	0,6				238
											1800		1800
												500	500
												∑	2538
4	ტუალეტები	ია ფა კი			4,80	6,30	30,24	10	0,6				181
												100	100
												∑	281

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ზ. ომიაძე		
არ. მთ. არძ.			
დაამუშავა	მ. ძებულაძე		
დაამუშავა	ზ. თავგერიძე		

სასტუმრის პროექტი
ქ. თბილისი, ლვინის ადმართისა და ლუტუ მეზრელის გაღაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.ნ.	38	43

დანართი №2
სითბოს მოდინების გამოთვლა
/დასაწყისი/

მასშტაბი

შ.პ.ს. „კელვინი“ თბილისი
2020

დანართი №2
სასტუმრო ავლაბარში რიყეზე

სითბოს მოდინების გამოთვლა

№	სათავსოს დასახელება	ზლუდარი	მხ/ორიენ,	ზღ, ნ	ბ	ჰ	მ²	ტ	კ	მზის რად.	ადამ. რაოდ.	ელ. სიმძ.	სითბოს მოდ. ვტ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	დერეფნები	შ.კ.			21,60	3,30	71,28	10	0,8				570
		შ.კ.			2,60	3,30	8,58	10	0,8				69
		შ.კ.			7,80	3,30	25,74	10	0,8				206
		კარი	დას.		1,00	2,50	2,50	10	3,2				80
		ია ტა კი			21,60	2,60	56,16	10	0,6				337
		ია ტა კი			6,50	1,6	10,40	10	0,6				62
		ია ტა კი			6,50	1,20	7,80	10	0,6				47
		ია ტა კი			17,00	1,60	27,20	10	0,6				163
												200	200
												∑	1734
6	მარანი	შ.კ.			15,00	3,30	49,50	10	0,8				396
		შ.კ.			8,00	3,30	26,40	10	0,8				211
		შ.კ.			3,40	3,30	11,22	10	0,8				90
		შ.კ.			2,00	3,30	6,60	10	0,8				53
		შ.კ.			9,60	3,30	31,68	10	0,8				253
		შ.კ.			1,00	3,30	3,30	10	0,8				26
		შ.კ.			2,00	3,30	6,60	10	0,8				53
		ია ტა კი			3,20	6,60	21,12	10	0,6				127
		ია ტა კი			8,60	9,60	82,56	10	0,6				495
		ია ტა კი			2,00	10,00	20,00	10	0,6				120
												200	200
												∑	2024

სართული 0.00 ნიშნულზე

1	სასტუმროს ნომერი	შ.კ.	ჩრ.დას.		11,20	3,30	36,96	10	0,8				296
		შ.კ.	ჩრ.დას.		3,30	3,30	10,89	10	0,8				87
		შ.კ.	დას.	2	1,30	3,30	8,58	10	0,8				69
		კარი	ჩრ.დას.		1,50	2,70	4,05			300			1215
												500	500
												∑	2166
2	სასტუმროს ნომერი	შ.კ.	ჩრ.დას.		3,30	3,30	10,89	10	0,8				87
		შ.კ.	დას.	2	1,30	3,30	8,58	10	0,8				69
		შ.კ.	დას.		2,20	3,30	7,26	10	0,8				58
		კარი	ჩრ.დას.		1,50	2,70	4,05			300			1215
												500	500
												∑	1929

№	სათავსოს დასახელება	ზლუდარი	მხ/ორიენ,	ზღ, ნ	ბ	ჰ	მ²	ტ	კ	მზის რად.	ადამ. რაოდ.	ელ. სიმძ.	სითბოს მოდ. ვტ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	სასტუმროს ნომერი	შ.კ.	დას.		3,10	3,30	10,23	10	0,8				82
		შ.კ.	დას.		1,00	3,30	3,30	10	0,8				26
		კარი	დას.		1,50	2,70	4,05			400			1620
												500	500
												∑	2228
4	სასტუმროს ნომერი	შ.კ.	დას.		3,10	3,30	10,23	10	0,8				82
		შ.კ.	დას.		1,00	3,30	3,30	10	0,8				26
		კარი	დას.		1,50	2,70	4,05			400			1620
												500	500
												∑	2228
5	სასტუმროს ნომერი	შ.კ.	დას.		3,30	3,30	10,89	10	0,8				87
		შ.კ.	დას.	2	1,00	3,30	6,60	10	0,8				53
		შ.კ.	სამხ.		8,00	3,30	26,40	10	0,8				211
		კარი	დას.		1,50	2,70	4,05			400			1620
												500	500
												∑	2471
6	სასტუმროს ნომერი	შ.კ.	დას.		3,30	3,30	10,89	10	0,8				87
		კარი-შანჯარა	დას.		2,60	2,70	7,02			400			2808
												500	500
												∑	3395
7	სასტუმროს ნომერი	შ.კ.	დას.		4,00	3,30	13,20	10	0,8				106
		შ.კ.	დას.	2	1,00	3,30	6,60	10	0,8				53
		შ.კ.	სამხ.		1,00	3,30	3,30	10	0,8				26
		კარი	დას.		1,50	2,70	4,05			400			1620
												500	500
												∑	2305
8	სასტუმროს ნომერი	შ.კ.	დას.		3,20	3,30	10,56	10	0,8				84
		შ.კ.	დას.	2	1,00	3,30	6,60	10	0,8				53
		კარი	დას.		1,50	2,70	4,05			400			1620
												500	500
												∑	2257

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის ალმართისა და დუტუ მეგრელიძის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ოქიაძე							
პრ. მთ. არძ.						ს.ნ.	39	43
დაამუშავა	მ. ძებულაძე							
დაამუშავა	ზ. თავგერიძე			დანართი №2 სითბოს მოდინების გამოთვლა /გაბარიტები/	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კელვინი“ თბილისი 2020		

ჯანმრთელობის დაცვის სამინისტრო №2
სანიტარიული ბიუროკრატია და ადმინისტრაციული ბარიერები

№	სანიტარიული ჯანმრთელობის სპეციალისტის სახელი, გვარი	ფსიქოლოგიური ტესტირების თარიღი	ბიუროკრატიული ფორმის ნომერი	ინსპექტორის სახელი, გვარი	ნებართვის გაცემაზე უარის მიზეზი	ხელმოწერა	შენიშვნები
1	2	3	4	5	6	7	8
9	ხაჩუკა ნინელი	03.12.2020	2,60	3,30	8,58	10	0,8
10	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	3,20	3,30	10,56	10	0,8
11	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	1,00	3,30	3,30	10	0,8
12	ონიანი ზურაბი	07.12.2020	1,80	3,30	5,94	10	0,8
13	ფხაკაძე ირმა	08.12.2020	1,00	3,30	3,30	10	0,8
14	ლომიძე თამარი	09.12.2020	3,50	3,30	11,55	10	0,8
15	ნადირაშვილი გიორგი	10.12.2020	2,70	1,70	4,59		
16	ჯაფარიძე ეკატერინე	11.12.2020					
17	ბარათაშვილი დავით	12.12.2020	2,10	2,70	5,67		
18	ცინცაძე ნათია	14.12.2020	1,50	2,70	4,05		
19	ტყემალაძე ლაშა	15.12.2020					
20	ფანცულაია ეკა	16.12.2020	3,20	3,30	10,56	10	0,8
21	ხუციშვილი ნინო	17.12.2020	1,00	3,30	3,30	10	0,8
22	ბერიძე ლევანი	18.12.2020	1,00	3,30	3,30	10	0,8
23	ქავთარაძე ანა	19.12.2020	2,70	1,70	4,59		
24	ონიანი ზურაბი	21.12.2020					
25	ხაჩუკა ნინელი	22.12.2020	2,60	3,30	8,58	10	0,8
26	ლომიძე თამარი	23.12.2020	3,50	3,30	11,55	10	0,8
27	ნადირაშვილი გიორგი	24.12.2020	2,70	1,70	4,59		
28	ფანცულაია ეკა	25.12.2020	3,20	3,30	10,56	10	0,8
29	ტყემალაძე ლაშა	26.12.2020					
30	ბარათაშვილი დავით	28.12.2020	2,10	2,70	5,67		
31	ცინცაძე ნათია	29.12.2020	1,50	2,70	4,05		
32	ჯაფარიძე ეკატერინე	30.12.2020					

ბალანსი +3.30 ნაშთი

1	ხაჩუკა ნინელი	03.12.2020	10,30	3,30	33,99	10	0,8					272
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	3,30	3,30	10,89	10	0,8					87
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	1,00	3,30	3,30	10	0,8					26
	ონიანი ზურაბი	07.12.2020	2,10	2,70	5,67			300				1701
	ფხაკაძე ირმა	08.12.2020									500	500
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 2586

11	ხაჩუკა ნინელი	03.12.2020	3,50	3,30	11,55	10	0,8					92
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	7,20	3,30	23,76	10	0,8					190
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	3,50	3,30	11,55	10	0,8					92
	ონიანი ზურაბი	07.12.2020	2,70	1,70	4,59			400				1836
	ფხაკაძე ირმა	08.12.2020									500	500
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 2711
12	ჯეირანაშვილი	03.12.2020	34,00	3,30	112,20	10	0,8					898
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	2,60	3,30	8,58	10	0,8					69
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	1,00	3,30	3,96	10	0,8					32
	ცინცაძე ნათია	07.12.2020	1,20	3,30	3,96	10	0,8				400	400
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 1398

1	ხაჩუკა ნინელი	03.12.2020	10,30	3,30	33,99	10	0,8					272
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	3,30	3,30	10,89	10	0,8					87
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	1,00	3,30	3,30	10	0,8					26
	ონიანი ზურაბი	07.12.2020	2,10	2,70	5,67			300				1701
	ფხაკაძე ირმა	08.12.2020									500	500
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 2586

11	ხაჩუკა ნინელი	03.12.2020	3,50	3,30	11,55	10	0,8					92
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	7,20	3,30	23,76	10	0,8					190
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	3,50	3,30	11,55	10	0,8					92
	ონიანი ზურაბი	07.12.2020	2,70	1,70	4,59			400				1836
	ფხაკაძე ირმა	08.12.2020									500	500
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 2711
12	ჯეირანაშვილი	03.12.2020	34,00	3,30	112,20	10	0,8					898
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	2,60	3,30	8,58	10	0,8					69
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	1,00	3,30	3,96	10	0,8					32
	ცინცაძე ნათია	07.12.2020	1,20	3,30	3,96	10	0,8				400	400
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 1398

№	ბალანსირების სპეციალისტის სახელი, გვარი	ფსიქოლოგიური ტესტირების თარიღი	ბიუროკრატიული ფორმის ნომერი	ინსპექტორის სახელი, გვარი	ნებართვის გაცემაზე უარის მიზეზი	ხელმოწერა	შენიშვნები
1	2	3	4	5	6	7	8
2	ბერიძე ლევანი	03.12.2020	3,30	3,30	10,89	10	0,8
		04.12.2020	1,00	3,30	3,30	10	0,8
		05.12.2020	1,80	3,30	5,94	10	0,8
	ონიანი ზურაბი	07.12.2020	2,10	2,70	5,67		
	ფხაკაძე ირმა	08.12.2020					
		09.12.2020					
3	ქავთარაძე ანა	03.12.2020	3,10	3,30	10,23	10	0,8
		04.12.2020	1,50	2,70	4,05		
		05.12.2020					
		07.12.2020					
4	ქავთარაძე ანა	08.12.2020	3,10	3,30	10,23	10	0,8
		09.12.2020	1,50	2,70	4,05		
		11.12.2020					
		12.12.2020					
5	ბერიძე ლევანი	03.12.2020	3,35	3,30	11,06	10	0,8
		04.12.2020	7,00	3,30	23,10	10	0,8
		05.12.2020	1,50	2,70	4,05		
		07.12.2020					
6	ბერიძე ლევანი	08.12.2020	3,20	3,30	10,56	10	0,8
	ფხაკაძე ირმა	09.12.2020					
		11.12.2020					
		12.12.2020					
7	ბერიძე ლევანი	03.12.2020	4,00	3,30	13,20	10	0,8
		04.12.2020	1,00	3,30	3,30	10	0,8
	ფხაკაძე ირმა	05.12.2020	1,70	1,70	2,89		
		07.12.2020					
		08.12.2020					
8	ბერიძე ლევანი	09.12.2020	3,20	3,30	10,56	10	0,8
	ქავთარაძე ანა	11.12.2020	1,50	2,70	4,05		
		12.12.2020					
		13.12.2020					

№	ბალანსირების სპეციალისტის სახელი, გვარი	ფსიქოლოგიური ტესტირების თარიღი	ბიუროკრატიული ფორმის ნომერი	ინსპექტორის სახელი, გვარი	ნებართვის გაცემაზე უარის მიზეზი	ხელმოწერა	შენიშვნები
1	2	3	4	5	6	7	8
2	ბერიძე ლევანი	03.12.2020	3,30	3,30	10,89	10	0,8
		04.12.2020	1,00	3,30	3,30	10	0,8
		05.12.2020	1,80	3,30	5,94	10	0,8
	ონიანი ზურაბი	07.12.2020	2,10	2,70	5,67		
	ფხაკაძე ირმა	08.12.2020					
		09.12.2020					
3	ქავთარაძე ანა	03.12.2020	3,10	3,30	10,23	10	0,8
		04.12.2020	1,50	2,70	4,05		
		05.12.2020					
		07.12.2020					
4	ბერიძე ლევანი	08.12.2020	3,10	3,30	10,23	10	0,8
	ქავთარაძე ანა	09.12.2020	1,50	2,70	4,05		
		11.12.2020					
		12.12.2020					
5	ბერიძე ლევანი	03.12.2020	3,35	3,30	11,06	10	0,8
		04.12.2020	7,00	3,30	23,10	10	0,8
		05.12.2020	1,50	2,70	4,05		
		07.12.2020					
6	ბერიძე ლევანი	08.12.2020	3,20	3,30	10,56	10	0,8
	ფხაკაძე ირმა	09.12.2020					
		11.12.2020					
		12.12.2020					
7	ბერიძე ლევანი	03.12.2020	4,00	3,30	13,20	10	0,8
		04.12.2020	1,00	3,30	3,30	10	0,8
	ფხაკაძე ირმა	05.12.2020	1,70	1,70	2,89		
		07.12.2020					
		08.12.2020					
8	ბერიძე ლევანი	09.12.2020	3,20	3,30	10,56	10	0,8
	ქავთარაძე ანა	11.12.2020	1,50	2,70	4,05		
		12.12.2020					
		13.12.2020					

11	ხაჩუკა ნინელი	03.12.2020	3,50	3,30	11,55	10	0,8					92
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	7,20	3,30	23,76	10	0,8					190
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	3,50	3,30	11,55	10	0,8					92
	ონიანი ზურაბი	07.12.2020	2,70	1,70	4,59			400				1836
	ფხაკაძე ირმა	08.12.2020									500	500
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 2393
12	ჯეირანაშვილი	03.12.2020	34,00	3,30	112,20	10	0,8					898
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	2,60	3,30	8,58	10	0,8					69
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	1,00	3,30	3,96	10	0,8					32
	ცინცაძე ნათია	07.12.2020	1,20	3,30	3,96	10	0,8				400	400
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 1788

1	ხაჩუკა ნინელი	03.12.2020	10,30	3,30	33,99	10	0,8					272
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	3,30	3,30	10,89	10	0,8					87
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	1,00	3,30	3,30	10	0,8					26
	ონიანი ზურაბი	07.12.2020	2,10	2,70	5,67			300				1701
	ფხაკაძე ირმა	08.12.2020									500	500
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 2204

11	ხაჩუკა ნინელი	03.12.2020	3,50	3,30	11,55	10	0,8					92
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	7,20	3,30	23,76	10	0,8					190
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	3,50	3,30	11,55	10	0,8					92
	ონიანი ზურაბი	07.12.2020	2,70	1,70	4,59			400				1836
	ფხაკაძე ირმა	08.12.2020									500	500
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 2711
12	ჯეირანაშვილი	03.12.2020	34,00	3,30	112,20	10	0,8					898
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	2,60	3,30	8,58	10	0,8					69
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	1,00	3,30	3,96	10	0,8					32
	ცინცაძე ნათია	07.12.2020	1,20	3,30	3,96	10	0,8				400	400
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 1788

1	ხაჩუკა ნინელი	03.12.2020	10,30	3,30	33,99	10	0,8					272
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	3,30	3,30	10,89	10	0,8					87
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	1,00	3,30	3,30	10	0,8					26
	ონიანი ზურაბი	07.12.2020	2,10	2,70	5,67			300				1701
	ფხაკაძე ირმა	08.12.2020									500	500
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 2204

11	ხაჩუკა ნინელი	03.12.2020	3,50	3,30	11,55	10	0,8					92
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	7,20	3,30	23,76	10	0,8					190
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	3,50	3,30	11,55	10	0,8					92
	ონიანი ზურაბი	07.12.2020	2,70	1,70	4,59			400				1836
	ფხაკაძე ირმა	08.12.2020									500	500
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 2393
12	ჯეირანაშვილი	03.12.2020	34,00	3,30	112,20	10	0,8					898
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	2,60	3,30	8,58	10	0,8					69
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	1,00	3,30	3,96	10	0,8					32
	ცინცაძე ნათია	07.12.2020	1,20	3,30	3,96	10	0,8				400	400
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 1788

1	ხაჩუკა ნინელი	03.12.2020	10,30	3,30	33,99	10	0,8					272
	ბერიძე ლევანი	04.12.2020	3,30	3,30	10,89	10	0,8					87
	ქავთარაძე ანა	05.12.2020	1,00	3,30	3,30	10	0,8					26
	ონიანი ზურაბი	07.12.2020	2,10	2,70	5,67			300				1701
	ფხაკაძე ირმა	08.12.2020									500	500
	ლომიძე თამარი	09.12.2020										Σ 2204

დასახელება	ბანკი	ხელშეკრულების №	ბალანსირების ჯანმრთელობის ტესტირების ორგანიზების ფასი	დასრულების ვადა	ბალანსირების ჯანმრთელობის ტესტირების ორგანიზების ფასი
ხელმძღვანელი	ს. ოდიშარია				43
ბუღალტერია	ნ. ქიქავა				40
ჯამი					83

ბალანსირების ჯანმრთელობის ტესტირების ორგანიზების ფასი ხელშეკრულების № 2
ვადა 30 სექტემბერი 2020 წ.

მისამართი	ქ. ფოთი, ნ. ჭავჭავაძის ქუჩა №14, ტელ. 2-12-34
ელ-ფოსტა	info@foticlinic.ge
ბანკის რეკვიზიტები	ს/კ 204567890, ბანკი „ქართუ ბანკი“, ბ/ა GE29BG0000000123456789

ხელშეკრულების № 2 ვადა 30 სექტემბერი 2020 წ.

ბალანსირების ჯანმრთელობის ტესტირების ორგანიზების ფასი ხელშეკრულების № 2 ვადა 30 სექტემბერი 2020 წ.

ბალანსირების ჯანმრთელობის ტესტირების ორგანიზების ფასი ხელშეკრულების № 2 ვადა 30 სექტემბერი 2020 წ.

ҚАЗАҚСТАН ҚАЛАЛАРЫ АРАСЫНДАҒЫ ҚАШЫҚТЫҚТАР КЕСТЕСІ

№	Қалалар	Астана	Алматы	Ақтау	Ақтөбе	Атырау	Қарағанды	Қостанай	Қызылорда	Павлодар	Петропавл	Семей	Талдықорған	Тараз	Өскемен	Орал	Шымкент
1	Астана		1 233	2 263	1 152	1 574	216	452	1 210	452	312	1 010	1 384	1 384	1 210	1 152	1 210
2	Алматы	1 233		3 496	2 385	2 807	1 449	1 685	2 443	1 685	1 545	2 243	151	151	2 443	2 385	2 443
3	Ақтау	2 263	3 496		1 111	691	2 046	1 811	1 053	1 811	1 951	1 253	3 345	3 345	1 253	1 111	1 053
4	Ақтөбе	1 152	2 385	1 111		422	1 335	700	1 058	700	840	1 142	2 234	2 234	1 142	274	1 058
5	Атырау	1 574	2 807	691	422		1 757	1 122	636	1 122	1 262	1 564	2 656	2 656	1 564	422	636
6	Қарағанды	216	1 449	2 046	1 335	1 757		636	1 121	636	496	194	1 207	1 207	194	1 335	1 121
7	Қостанай	452	1 685	1 811	700	1 122	636		1 757	0	140	442	1 843	1 843	442	700	1 757
8	Қызылорда	1 210	2 443	1 053	1 058	636	1 121	1 757		1 757	1 897	1 315	2 791	2 791	1 315	1 058	1
9	Павлодар	452	1 685	1 811	700	1 122	636	0	1 757		140	442	1 843	1 843	442	700	1 757
10	Петропавл	312	1 545	1 951	840	1 262	496	140	1 897	140		582	1 983	1 983	582	840	1 897
11	Семей	1 010	2 243	1 253	1 142	1 564	194	442	1 315	442	582		1 401	1 401	0	1 142	1 315
12	Талдықорған	1 384	151	3 345	2 234	2 656	1 207	1 843	2 791	1 843	1 983	1 401		302	1 401	2 234	2 791
13	Тараз	1 384	151	3 345	2 234	2 656	1 207	1 843	2 791	1 843	1 983	1 401	302		1 401	2 234	2 791
14	Өскемен	1 210	2 443	1 253	1 142	1 564	194	442	1 315	442	582	0	1 401	1 401		1 142	1 315
15	Орал	1 152	2 385	1 111	274	422	1 335	700	1 058	700	840	1 142	2 234	2 234	1 142		1 058
16	Шымкент	1 210	2 443	1 053	1 058	636	1 121	1 757	1	1 757	1 897	1 315	2 791	2 791	1 315	1 058	

ҚАЛАЛАРДЫҢ ӘЛЕУМЕТТІК ЖЕЛІЛЕРІНДЕГІ ТІРКЕЛГЕН ҚОЛДАНУШЫЛАРЫ

№	Қала	Facebook	Twitter	Instagram	ВКонтакте	Одноклассники	Мой Мир	LinkedIn	Pinterest	Tumblr	Reddit	Flickr	Vine	Foursquare	Myspace	Google+	Youtube
1	Астана	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Алматы	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	Ақтау	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	Ақтөбе	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	Атырау	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	Қарағанды	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	Қостанай	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	Қызылорда	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	Павлодар	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	Петропавл	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	Семей	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	Талдықорған	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	Тараз	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	Өскемен	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	Орал	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	Шымкент	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

დანართი №2
სასტუმრო ავლაბარში რიყეზე

სითბოს მოდინების გამოთვლა

№	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხ/ ორიენ,	ზღ, ნ	ა	ბ	ფ²	ტ	კ	მზის რად.	ადამ. რაოდ.	ელ. სიმძ.	სითბოს მოდ. ვტ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.		3,20	3,30	10,56	10	0,8				84
		კარი	დას.		1,50	2,70	4,05			300			1215
		გადახურვა			3,20	5,50	17,60	35	0,9				554
												500	500
												∑	2354
10	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.		3,20	3,30	10,56	10	0,8				84
		კარი	დას.		1,50	2,70	4,05			300			1215
		გადახურვა			3,20	5,50	17,60	35	0,9				554
												500	500
												∑	2354
11	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.		3,50	3,30	11,55	10	0,8				92
		გ.კ.	სამხ.		7,20	3,30	23,76	10	0,8				190
		გ.კ.	აღმ.		3,50	3,30	11,55	10	0,8				92
		კარი-ფანჯარა	დას.		2,70	2,70	7,29			400			2916
		გადახურვა			3,50	7,20	25,20	35	0,9				794
												500	500
												∑	4585
12	კორიდორი	გ.კ.	ჩრ.აღმ.		34,00	3,30	112,20	10	0,8				898
		გ.კ.	ჩრდ.		2,60	3,30	8,58	10	0,8				69
		გ.კ.	სამხ.		1,20	3,30	3,96	10	0,8				32
		გადახურვა			3,50	2,50	8,75	35	0,9				276
		გადახურვა			1,60	9,50	15,20	35	0,9				479
												300	300
												∑	2052
	სართული +9.90 ნიშნულზე												
1	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	ჩრ.დას.		9,20	3,30	30,36	10	0,8				243
		გ.კ.	ჩრ.დას.		3,30	3,30	10,89	10	0,8				87
		კარი-ფანჯარა	ჩრ.დას.		2,70	2,70	7,29			300			2187
												500	500
												∑	3017
2	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	ჩრ.დას.		3,36	3,30	11,09	10	0,8				89
		გ.კ.	დას.		1,20	3,30	3,96	10	0,8				32
		შემინვა	ჩრ.დას.		2,30	1,70	3,91			300			1173
												500	500
												∑	1793

№	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხ/ ორიენ,	ზღ, ნ	ა	ბ	ფ²	ტ	კ	მზის რად.	ადამ. რაოდ.	ელ. სიმძ.	სითბოს მოდ. ვტ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.		3,30	3,30	10,89	10	0,8				87
		კარი-ფანჯარა	დას.		1,85	2,70	5,00			400			1998
		გადახურვა			3,30	6,60	21,78	35	0,9				686
												500	500
												∑	3271
4	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.		3,30	3,30	10,89	10	0,8				87
		კარი-ფანჯარა	დას.		1,85	2,70	5,00			400			1998
		გადახურვა			3,30	6,60	21,78	35	0,9				686
												500	500
												∑	3271
5	სასტუმროს ნომერი	გ.კ.	დას.		3,30	3,30	10,89	10	0,8				87
		გ.კ.	სამხ.		6,70	3,30	22,11	10	0,8				177
		კარი-ფანჯარა	დას.		1,85	2,70	5,00			400			1998
		გადახურვა			3,30	6,70	22,11	35	0,9				696
												500	500
												∑	3458
6	დერეფანი	გ.კ.	სამხ.		1,50	3,30	4,95	10	0,8				40
		გადახურვა			1,50	9,50	14,25	35	0,9				449
												300	300
												∑	788
7	ოფისი	გ.კ.	ჩრ.აღმ.		14,00	3,30	46,20	10	0,8				370
		გ.კ.	ჩრდ.		2,60	3,30	8,58	10	0,8				69
		გ.კ.	სამხ.		7,00	3,30	23,10	10	0,8				185
		კარი	ჩრ.აღმ.		1,00	2,70	2,70			240			648
		კარი	სამხ.		1,00	2,70	2,70			200			540
		ფანჯარა	ჩრ.აღმ.	3	0,70	1,70	1,19			240			286
		ფანჯარა	სამხ.		1,00	1,70	1,70			200			340
		გადახურვა			9,00	4,00	36,00	35	0,9				1134
		გადახურვა			3,20	1,20	3,84	35	0,9				121
												500	500
												∑	4192

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
დირექტორი	ზ. ომიაძე			სასტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ღვინის აღმართისა და დუტუ მეგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი ს.ნ. №90/13	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პრ. მთ. არქ.						42	43
დაამუშავა	მ. ძებულაძე			დანართი №2 სითბოს მოდინების გამოთვლა /გაგრძელება/	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კელვინი“ თბილისი 2020	
დაამუშავა	ზ. თავბერიძე						

დანართი №2
სასტუმრო ავლაბარში რიყეზე

სითბოს მოდინების გამოთვლა

№	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხ/ორიენ,	ზღ, ნ	ბ	ჰ	მ²	ტ	კ	მზის რად.	ადამ. რაოდ.	ელ. სიმძ.	სითბოს მოდ. ვტ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	ტუალეტები	გადახურვა			8,00	3,30	26,40	35	0,9				832
												100	100
												∑	932
9	კაფე	ბ.კ. შემაღნული	აღმ.		6,50	2,80	18,20			200			3640
		ბ.კ. შემაღნული	დას.		6,50	2,80	18,20			400			7280
		ბ.კ. შემაღნული	სამხ.		5,50	2,80	15,40			200			3080
		გადახურვა			6,50	5,50	35,75	35	0,9				1126
												1000	1000
												∑	16126
სართული +13.20 ნიშნულზე													
1	ოფისი	ბ.კ.	ჩრ.დას.		5,20	3,30	17,16	10	0,8				137
		ბ.კ.	ჩრ.დას.		6,50	3,30	21,45	10	0,8				172
		ბ.კ.	სამხ.		5,20	3,30	17,16	10	0,8				137
		კარი- შანჯარა	ჩრ.დას.		2,30	2,70	6,21			300			1863
		კარი- შანჯარა	სამხ.		2,70	2,70	7,29			200			1458
		გადახურვა			5,20	6,50	33,80	10	0,9				304
											260	400	660
												∑	4731
2	სამზარეულო	ბ.კ.	ჩრ.დას.		4,00	3,30	13,20	10	0,8				106
		გადახურვა			4,00	5,00	20,00	35	0,9				630
												300	300
												∑	1036
3	დერეფანი	ბ.კ.	სამხ.		6,00	3,30	19,80	10	0,8				158
		გადახურვა			1,50	6,00	9,00	35	0,9				284
												300	300
												∑	742

№	სათავსოს დასახელება	ზღუდარი	მხ/ორიენ,	ზღ, ნ	ბ	ჰ	მ²	ტ	კ	მზის რად.	ადამ. რაოდ.	ელ. სიმძ.	სითბოს მოდ. ვტ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	კიბის უჯრედი №	ბ.კ.	ჩრ.დას.		3,20	6,60	21,12	10	0,8				169
		ბ.კ.	ჩრ.აღმ.		2,00	6,60	13,20	10	0,8				106
		ბ.კ.	ჩრ.დას.		3,20	13,20	42,24	10	0,8				338
		ბ.კ.	ჩრ.აღმ.		2,00	13,20	26,40	10	0,8				211
		ბ.კ.	სამხ.		3,20	3,30	10,56	10	0,8				84
		კარი	სამხ.		1,00	2,70	2,70			200			540
		იატაკი			3,20	6,50	20,80	10	0,6				125
		გადახურვა			3,20	6,50	20,80	10	0,9				187
												300	300
												∑	2060
2	კიბის უჯრედი №	ბ.კ.	ჩრ.დას.		1,20	13,20	15,84	10	0,8				127
		ბ.კ.	დას.		3,20	16,50	52,80	10	0,8				422
		ბ.კ.	ჩრ.დას.		6,50	3,30	21,45	10	0,8				172
		ბ.კ.	ჩრ.დას.		5,80	3,30	19,14	10	0,8				153
		შანჯარა	დას.	3	1,30	1,15	1,50			200			299
		კარი	ჩრ.დას.	2	1,00	2,70	2,70			200			540
		იატაკი			6,50	3,00	19,50	10	0,6				117
		იატაკი			3,20	1,20	3,84	10	0,6				23
		გადახურვა			6,50	3,20	20,80	35	0,9				655
												300	300
												∑	2808

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სახტუმროს პროექტი ქ. თბილისი, ლვინის აღმართისა და დუტუ მემგრელის გადაკვეთასთან არსებული ნაკვეთი №90/13	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ზ. ოქიაძე				ს.ნ.	43	43
პრ. მთ. არქ.							
დაამუშავა	მ. ძებულაძე			დანართი №2 სითბოს მოდინების გამოთვლა /დახასრული/	მასშტაბი	შ.პ.ს. „კლვინი“ თბილისი 2020	
დაამუშავა	ზ. თამბერიძე						