ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29.
შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე
საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი

წყალმომარაგება

2024

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდე ნობა
1	2	3	4	5
	შიდა ცხელი და ცივი წყალსადენი			
1	პლასმასის წყ.მილი	d=20	ბრძ.მ	90
2	იგივე	d=50	,, ,,	60
3	ხელსაბანი		ც.	9
4	ც/ც წყლ.შემრევი		,,	9
5	უნიტაზის ონკანი		,,	9
6	სისტემის ჰიდრ.გამოცდა		,,	1
7	ფურნიტურა მილების ღირებულების 30%		,,	

განმარტება

პროექტით გათვალისწინებულია შენობის ცივი და ცხელი წყლით კანალიზაციით მომარაგება .

საჭირო წყლის ხარჯი შეადგენს Q=0.541 ლ/წმ

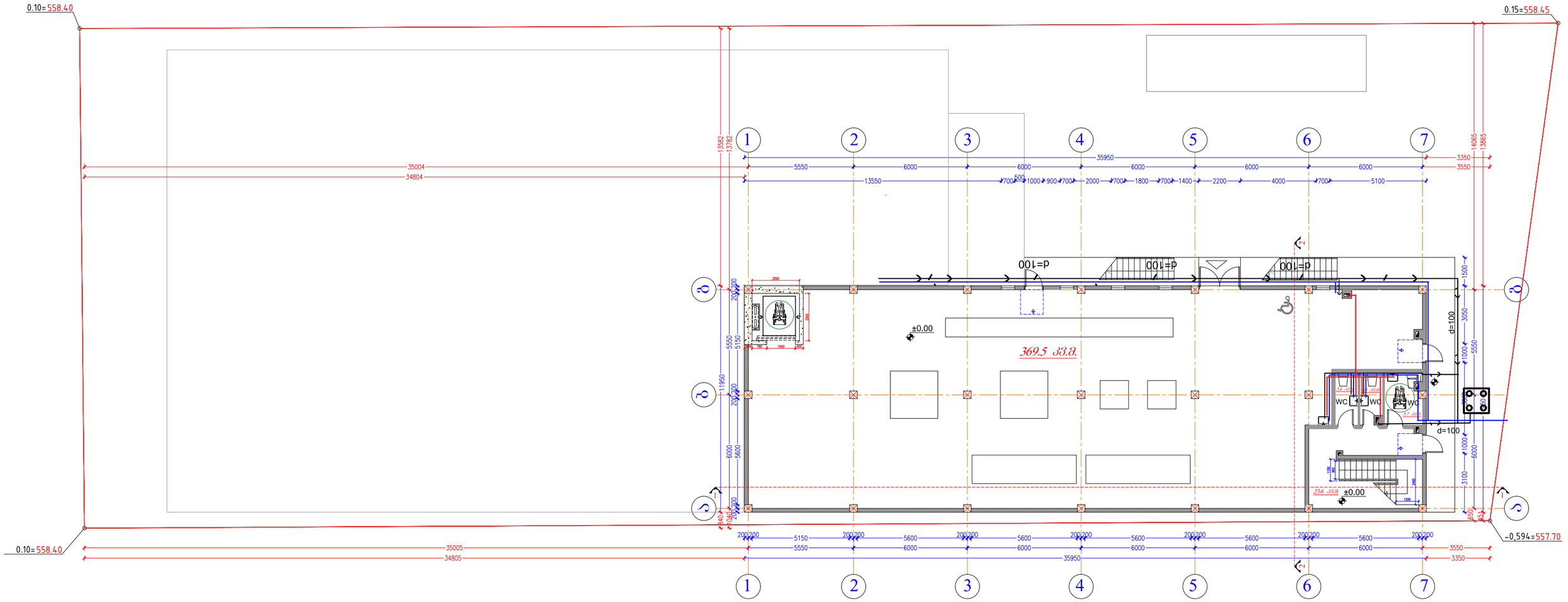
ცხელი წყლით მომარაგება განხორციელდება კედელზე დასაკიდი გაზის ბვაბიდან.

აღნიშნული ობიექტის არსებულ საკანალიზაციო ქსელთან მიერთების ადგილას განშტოებაზე მოეწყოს კანალიზაციის ავზი (სეპტიკი) თავსახურით.

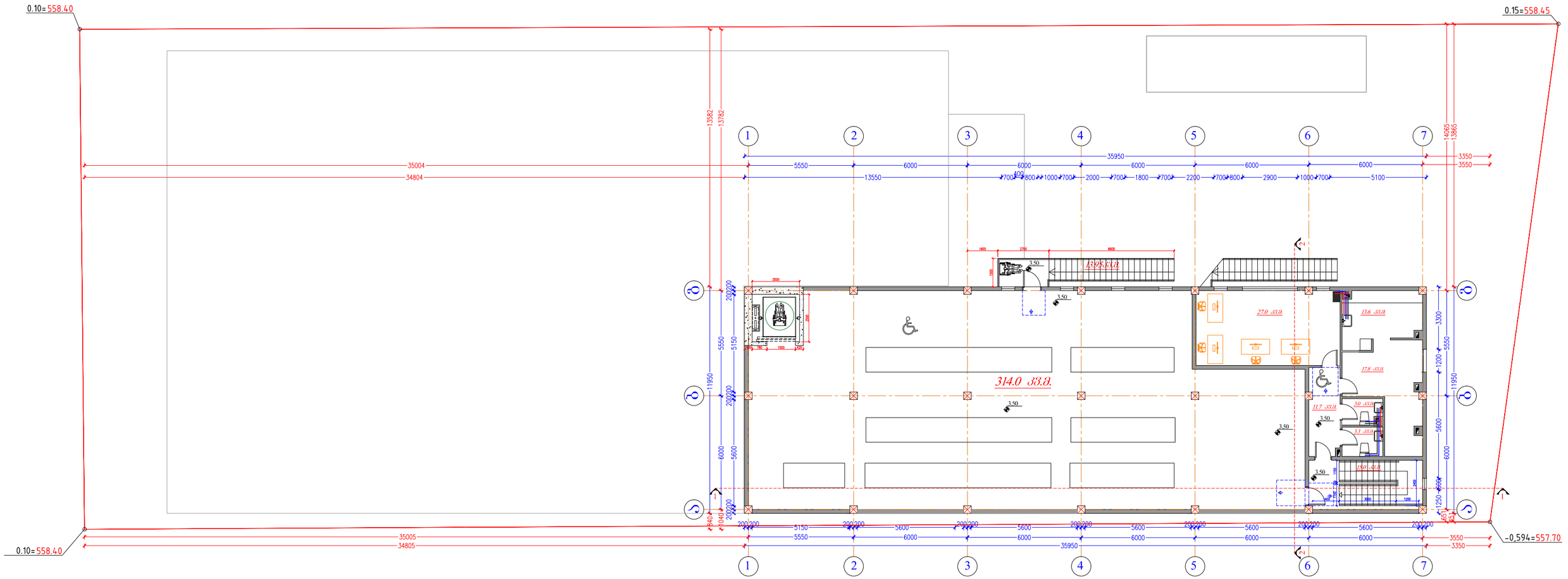
№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდე ნობა
1	2	3	4	5
	შიდა კანალიზაცია			
1	პლასმასის კანალიზაციის მილი	d=50	ბრძ.მ	70
2	იგივე	d=100	,,	150
3	მუხლი	d=50	ც.	6
4	იგივე	d=100	,,	5
5	სამკაპი	d=100*100	,,	4
6	იგივე	d=50*100	,,	4
7	ფურნიტურა მილების ღირებულების 30%		,,	
8	უნიტაზი			9
9	სიფონი	d=100		9
10	ტრაპი	d=50		1
11	სისტემის გამოცდა			1

პროექტის შემადგენლობა		
№	დასახელება	ფურცელი
1	სპეციფიკაცია.განმარტება	წყ-1
2	სართულის გეგმა +0,00 ნიშნულზე	წყ-2
3	სართულის გეგმა +3,50 ნიშნულზე	წყ-3
4	სართულის გეგმა +7,00 ნიშნულზე	წყ-4
4	სართულის გეგმა +0,20 ნიშნულზე	წყ-5
4	შიდა წყალსადენის სქემა	წყ-6

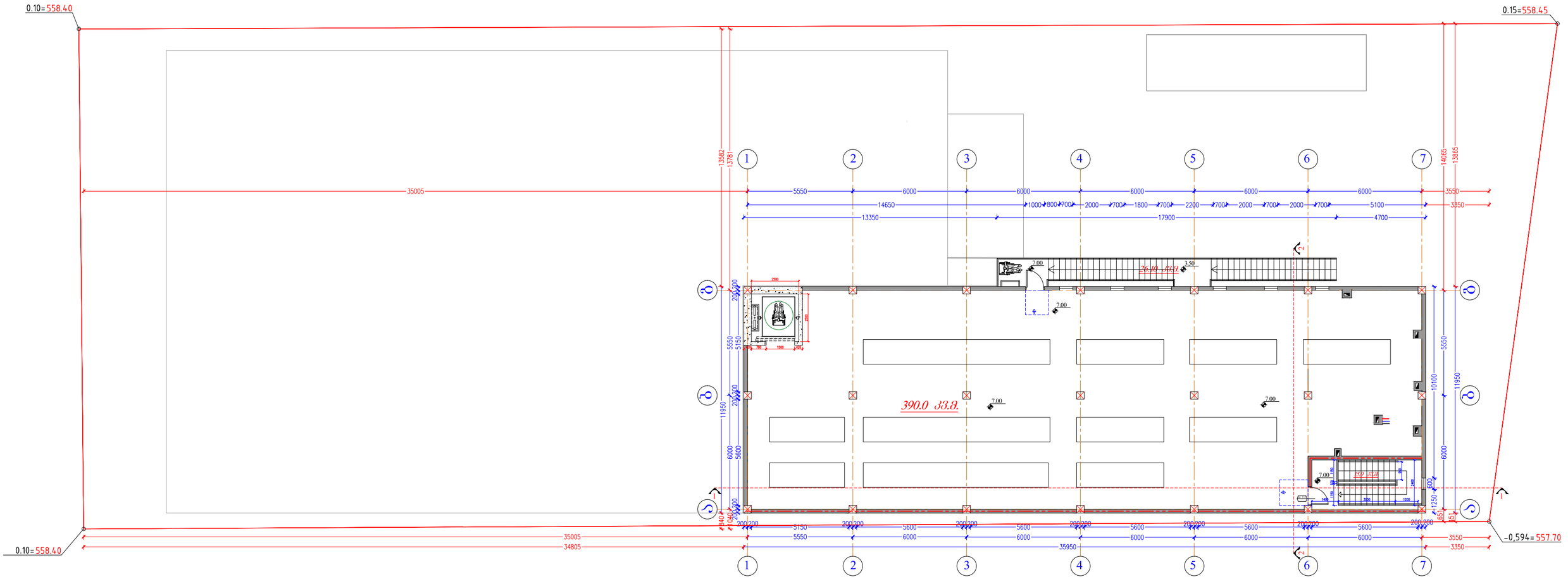
ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშნები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
						ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი.№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
A-3			არქიტექტორი	კ. ტურავა		სპეციფიკაციის განმარტება				
			შესრულა	კ.ნიკოლეიშვილი						
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			წყ-1	წყ-6

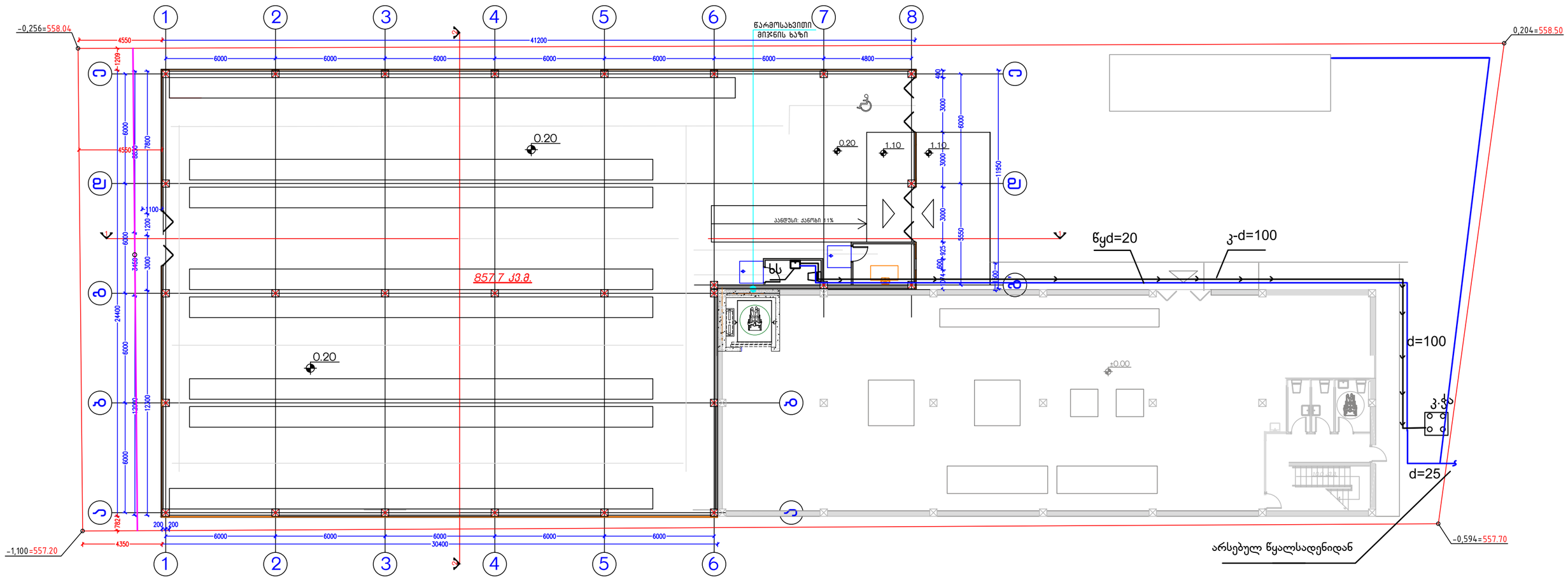


ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშნები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
						ქ.თბილისი, ლ.დეკდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
A-3			არქიტექტორი	კ. ტურავა						
			შესრულა	კ.ნიკოლეიშვილი		წყალმომარაგება სართულის გეგმა +0,00 ნიშნულზე				
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			წყ-2	წყ-6



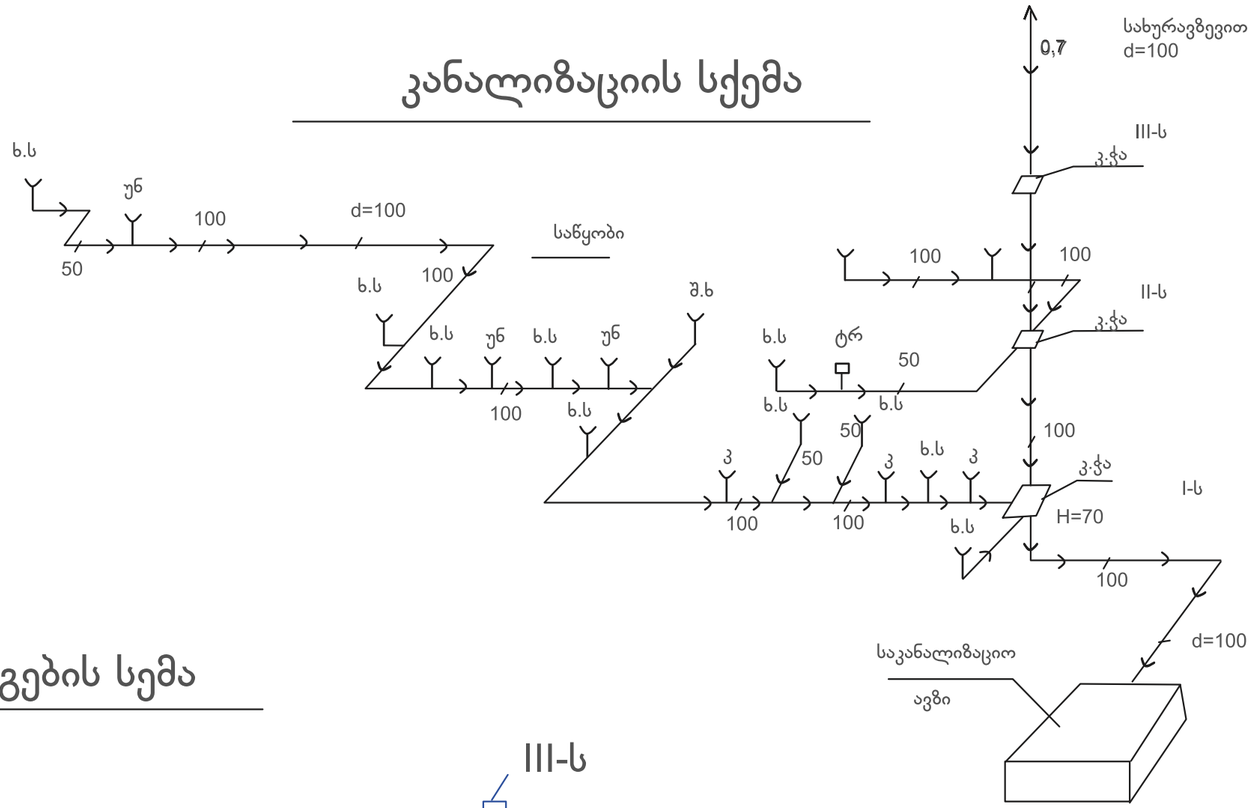
ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
						ქობილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
A-3			არქიტექტორი	კ. ტურავა		წყალმომარაგება სართულის გეგმა +3,50 ნიშნულზე				
			შესრულა	კ.ნიკოლეიშვილი						
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			წყ-3	წყ-6


0.10=558.40
0.15=558.45
0.10=558.40
-0,594=557.70
35005
34805
35005
13582
13781
14065
13865
1
2
3
4
5
6
7
5550
6000
6000
6000
6000
6000
6000
3550
14650
1000
800
700
2000
700
1800
700
2200
700
2000
700
2000
700
5100
3350
13350
17900
4700
7.00
3.50
390.0 მ3.
7.00
7.00
7.00
390.0 მ3.
2500
2000
2000
2000

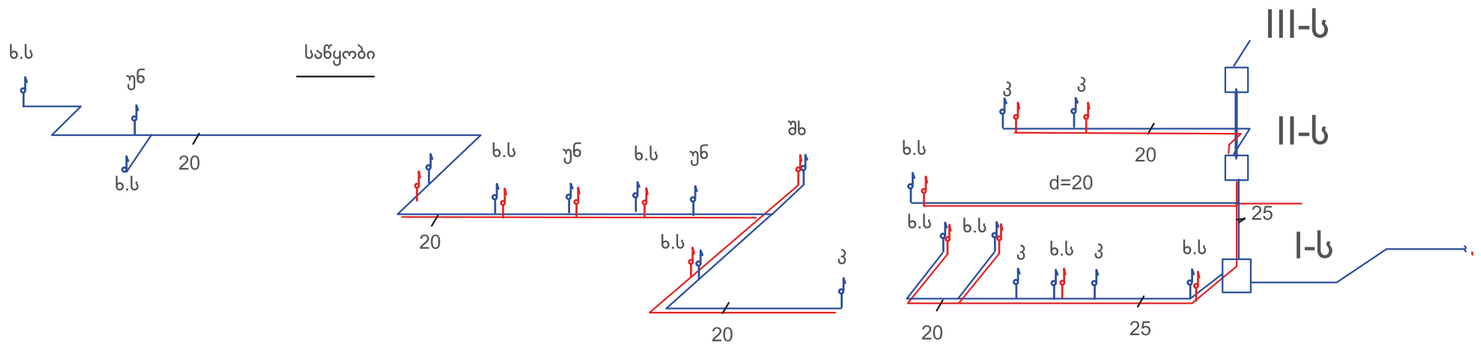


ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშნები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
						ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
A-3			არქიტექტორი	კ. ტურავა						
			შესრულა	კ.ნიკოლეიშვილი		წყალმომარაგება სართულის გეგმა +0,20 ნიშნულზე				
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			წყ-5	წყ-6

კანალიზაციის სქემა



წყალმომარაგების სემა



ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
						ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
A-3			არქიტექტორი	კ. ტურავა		წყალმომარაგება შიდა წყალსადენის სქემა				
			შეასრულა	კ.ნიკოლეიშვილი						
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			წყ-4	წყ-6

ქ.თბილისი,ლ.დევდარიანის III შესახვევი,#29
შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე
საწარმო და სასაწყობე შენობის პროექტი

ელექტრომომარაგება

2024

განმარტებითი ბარათი

პროექტის ელ. ტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია შენობის არქიტექტურული გეგმების საფუძველზე, პროექტირების მომძმედი ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით (СНиП 23-05-95; СП31-110-2003; ПУЭ).

ქსელის ძაბვად მიღებულია 380/220v. ქრუდ დამიწებული ნეიტრალით.

სათავსების ძალური და განათების ელ. მიმღებების კვება განხორციელდეს მთავარი გამანაწილებელი ფარიდან (მ.გ.ფ.) საიდანაც იკვებება სართულებზე მდებარე ელ ფარები.

განათების წყაროდ გამოიყენება კომპაქტური ეკონათურიანი ლედ სანათი.

ყოველ სართულზე დაიდგმება ელექტრო გამანაწილებელი ჯგუფური ფარი, რომლებიც დაკომპლექტებულია შემყვანზე სამპოლუსიანი, ხოლო გამავალ ხაზებზე ერთპოლუსიანი სამპოლუსიანი ავტომატური ამომრთველებით. დამონტაჟებული შტეფსელის როზეტების მკვებავი ჯგუფებისათვის ელ. ფარებში გათვალისწინებულია ორპოლუსიანი დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველები 30მა დენის გაჟონვაზე ამორთვის უნარით.

ჩამრთველები და შტეფსელის როზეტები ოთახებში დაიდგმება იატაკიდან 1.30 და 0.8მ-ის სიმაღლეზე, კომპიუტერების საშტეფსელო როზეტები დაიდგას კედელზე, იატაკიდან 0.3მ-ზე და იატაკში. განათების ჯგუფური ქსელი შესრულებულია სპილენძის ძარღვებიანი ორმაგი არაალებადი იზოლაციის მძონე სადენით , 3X1.5 კვ.მმ საშტეფსელო როზეტებისთვის 3X2.5 კვ.მმ

მშემყვან-გამანაწილებელ ფარზე ეწყობა ნულოვანი სალტის განმეორებითი დამიწების კერა ელექტროდების 50X50X5 მმ ჩარტყმით

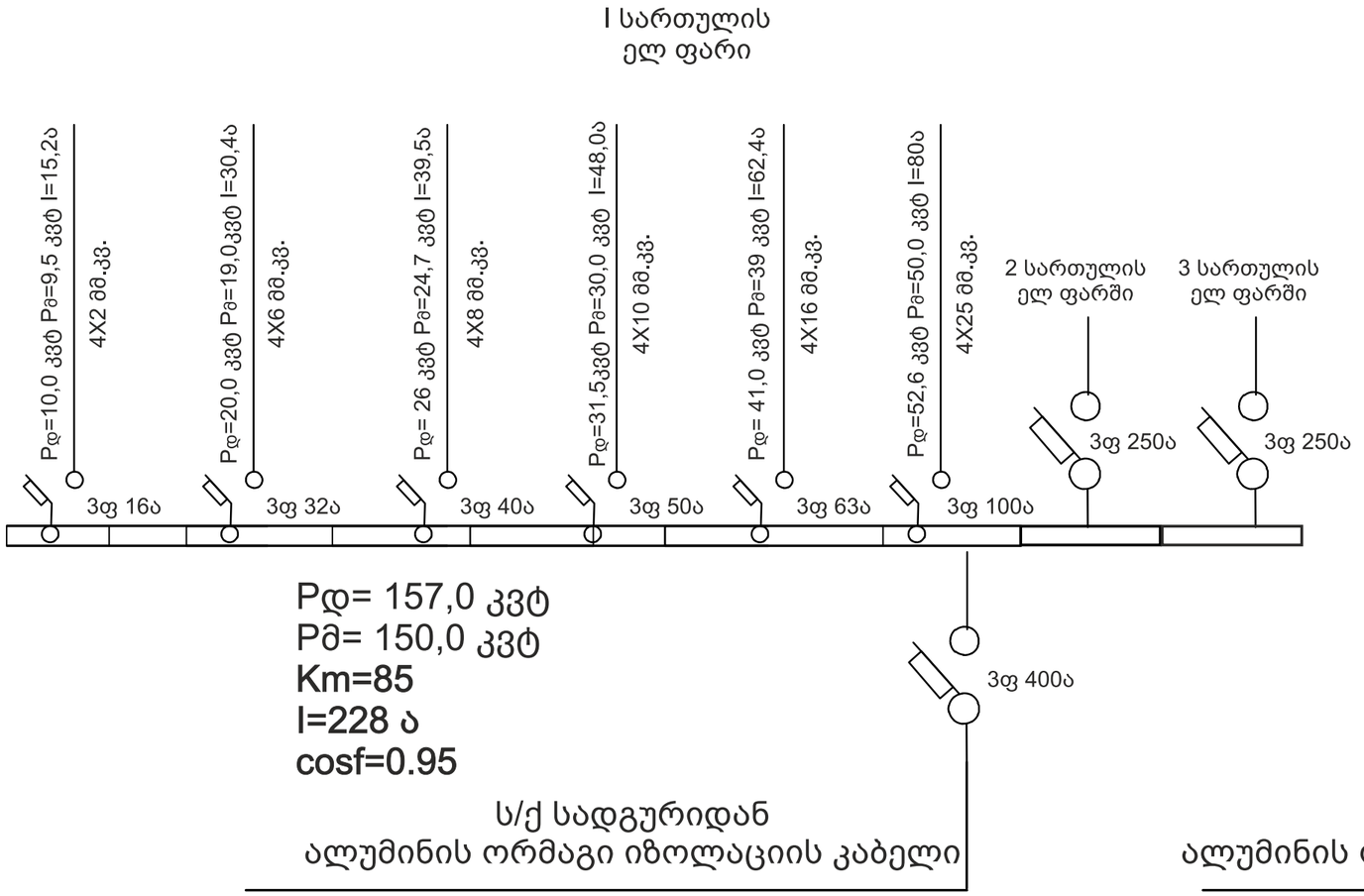
ბრუნტში 2,5 მ სიღრმეზე მიწის ზედაპირიდან და მათი შეერთება ხდება გალვანიზირებული ზოლოვანი ფოლადით 40X4მმ. აბრეთვე დამიწდეს ყველა ის დენგამტარი და დენგაუმტარი დანადგარების, რომლებიც ქსელის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ.

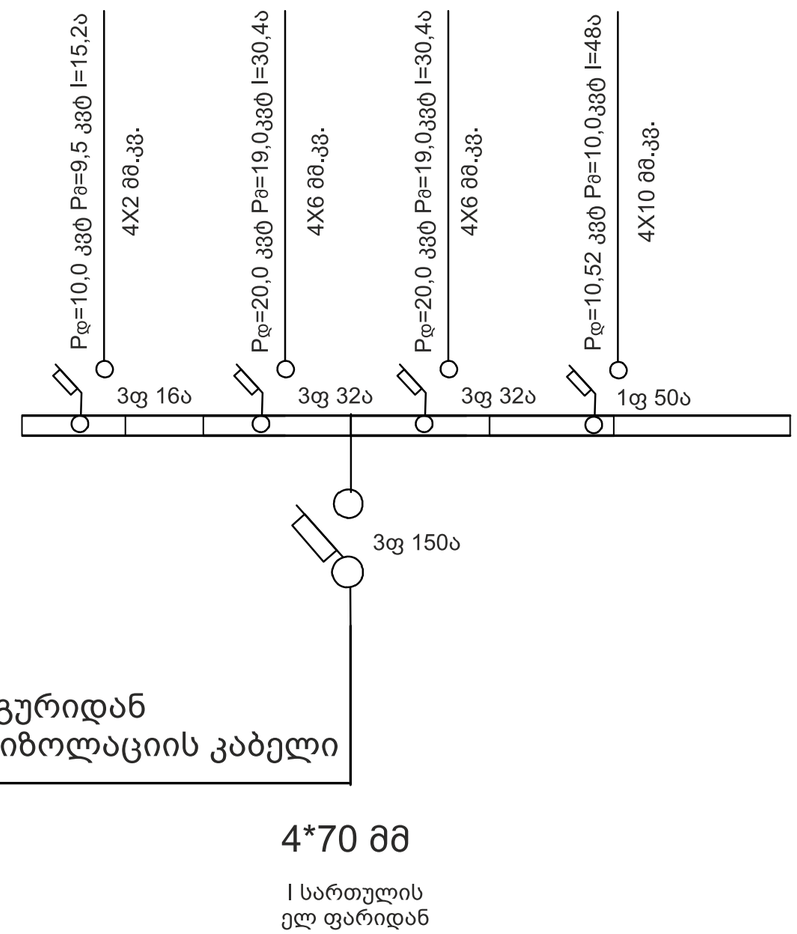
მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს pმ=150,0 კვტ

	№	დასახელება	განზ. ერთ.	
	1	შენობის შემყვან გამანაწილებელი მოწყობილობა/მთავარი ფარი 2 ჯგუფიანი, შემყვანზე 3 ფაზა ავტომატური გამომრთველით. ჯგუფებში 3 ფაზა. ავტომატთ. 25ა2ც. 321-1ც. სამისამერთო სარელეო მოდულით. 5X6 მმ. 30 ამპერზე.	კომპ.	1
	2	ლიფტი 5,0კვტ. V=6.0კვტ;H=60.0მ	კომპ.	1
●	3	წერტილოვანი განათება ლედ ნათურით 5 ვტ.	ც	2
●	4	წერტილოვანი განათება ლედ ნათურით 7 ვტ.	ც	12
◎	5	წერტილოვანი განათება ლედ ნათურით 10 ვტ.	ც	12
▭	6	ლუმინისცენტური განათება 4X18 ვტ.	ც	58
▣	7	მაცივარდანადგარი "ჩილერი"	ც	1
—	8	მრიცხველის კარადა	ც	1
⏃	9	მოდინებითი და გამწოვი ვენტილატორი	ც	1
⏃	10	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამიწების კონტაქტით ორმაგი.	ც	18
⏃	11	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამიწების კონტაქტით	ც	40
⏃	12	ერთპოლუსიანი გამომრთველი ერთკლავიშიანი.	ც	16
⏃	13	ერთპოლუსიანი გამომრთველი ორკლავიშიანი.	ც	10
	14	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-3 x 1.5 კვ.მმ	გ	1300
	15	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-3 x 2.5 კვ.მმ	გ	1100
	16	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY -5 x 6 კვ.მმ	გ	50
	17	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-3 x 10/6 კვ.მმ	გ	70
	18	საკაბელო არხები 15ხ25 მმ	გ	60
	19	საკაბელო არხების ფურნიტურა საერთო ღირებულების 18%	კომპ.	1
	20	გაშვება, გამართვა, ტესტირება.	გ	1
	21	კუთხოვანა 50X50X5მმ. L=2.5მ. მთ.გ.ფ-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	ცალი.	3
	22	ზოლოვანი ფოლადი 40X4მმ. მთ.გ.ფ-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	ცალი.	50

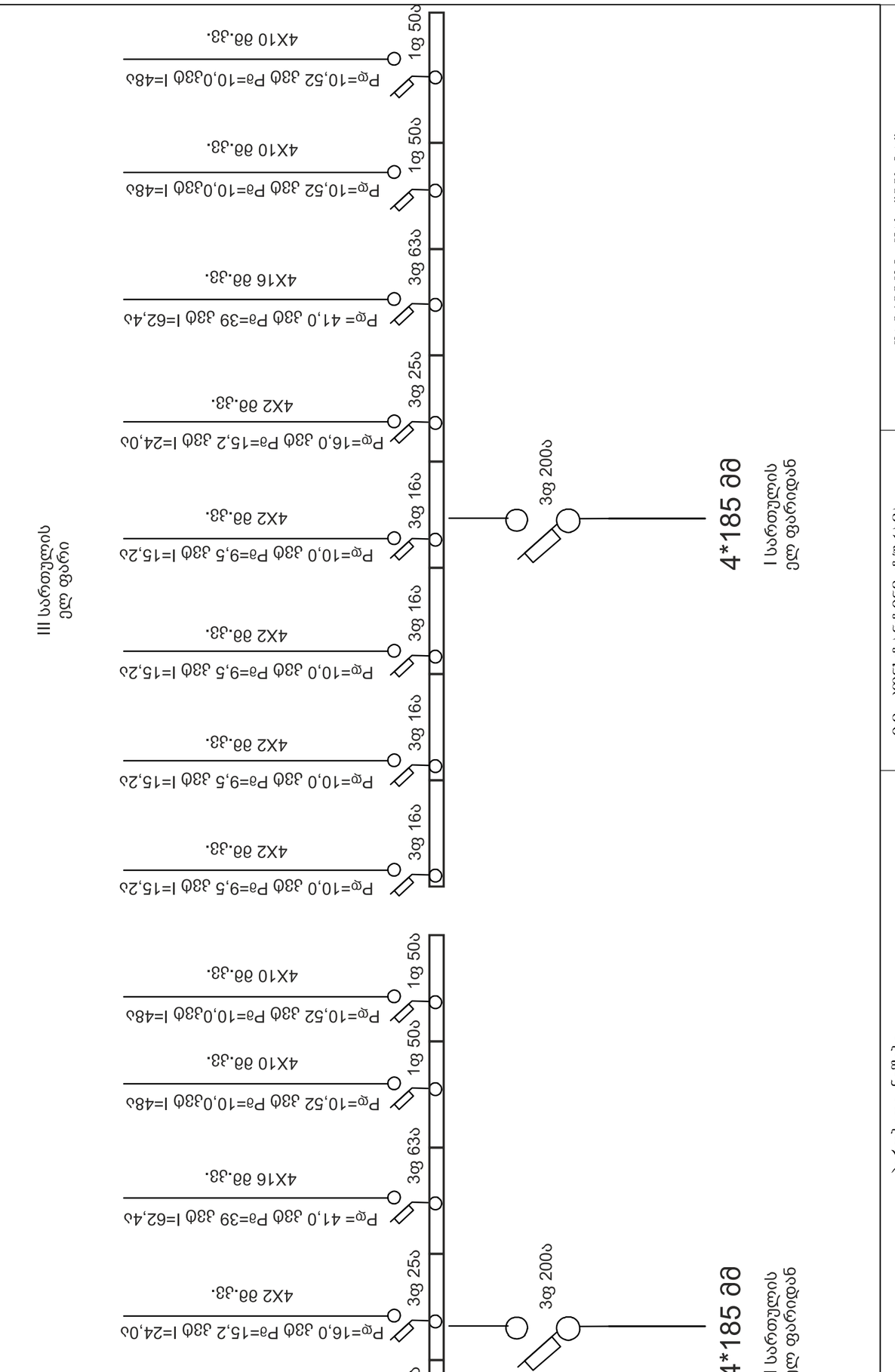
ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
						ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
A-3			არქიტექტორი	კ. ტურავა						
			შეასრულა	ვ.ძაგანია		ელექტრომომარაგება განმარტება, სპეციფიკაცია				
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			ელ-1	ელ-7

მთ.გამანაწ-ლი ფარის სქემა

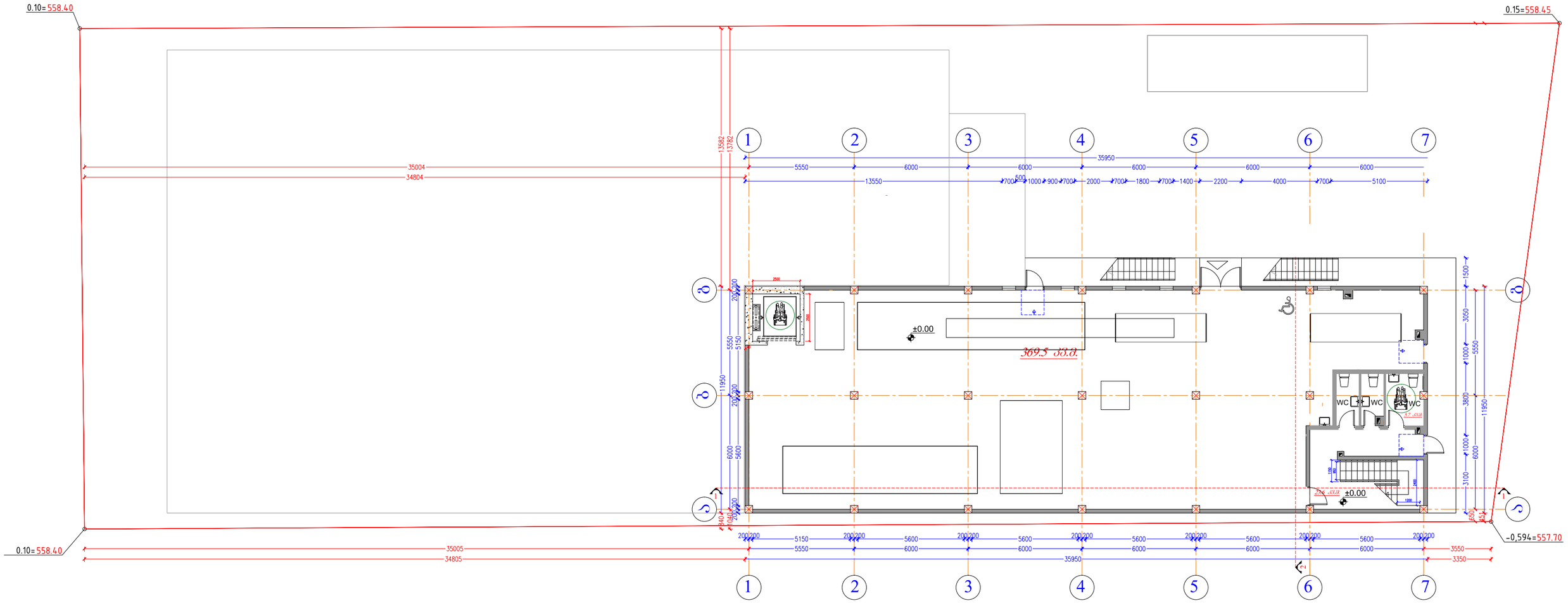


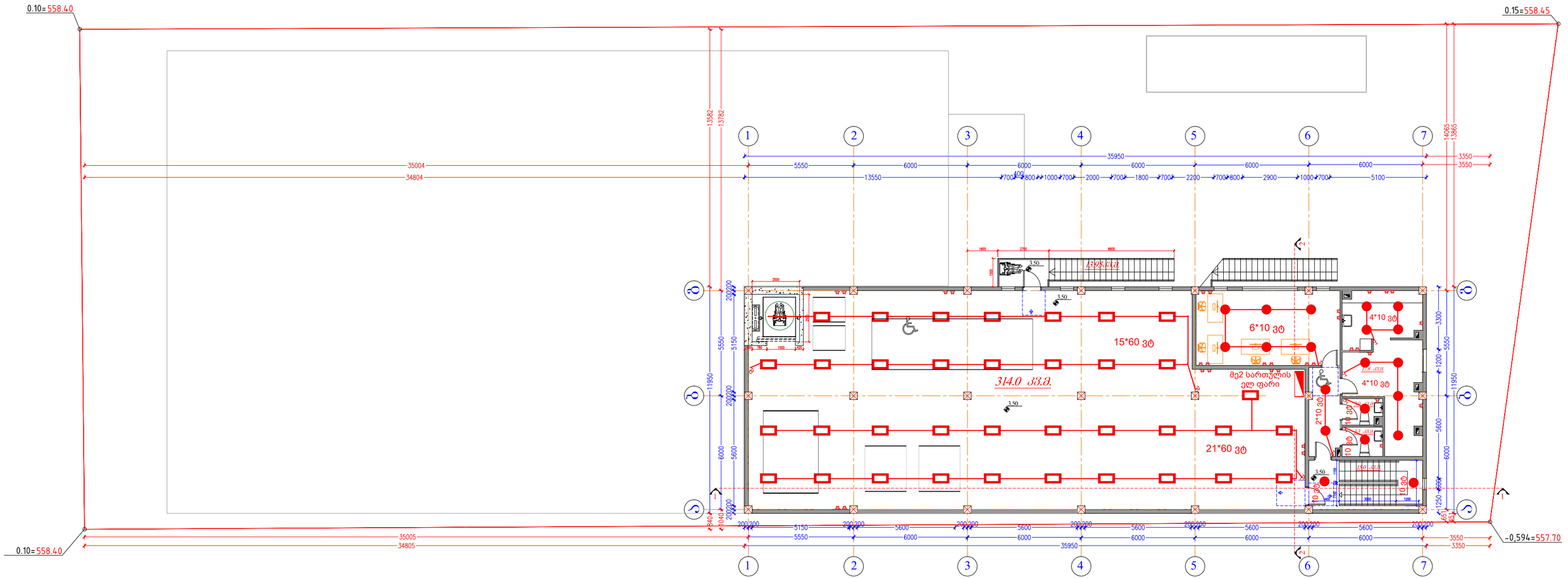


ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"			
						ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3			
			არქიტექტორი	კ. ტურავა					
A-3			შესრულა	ვ.ძაგანია		ელექტრომომარაგება I სართული და საწყობი			
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			ელ-2	ელ-7

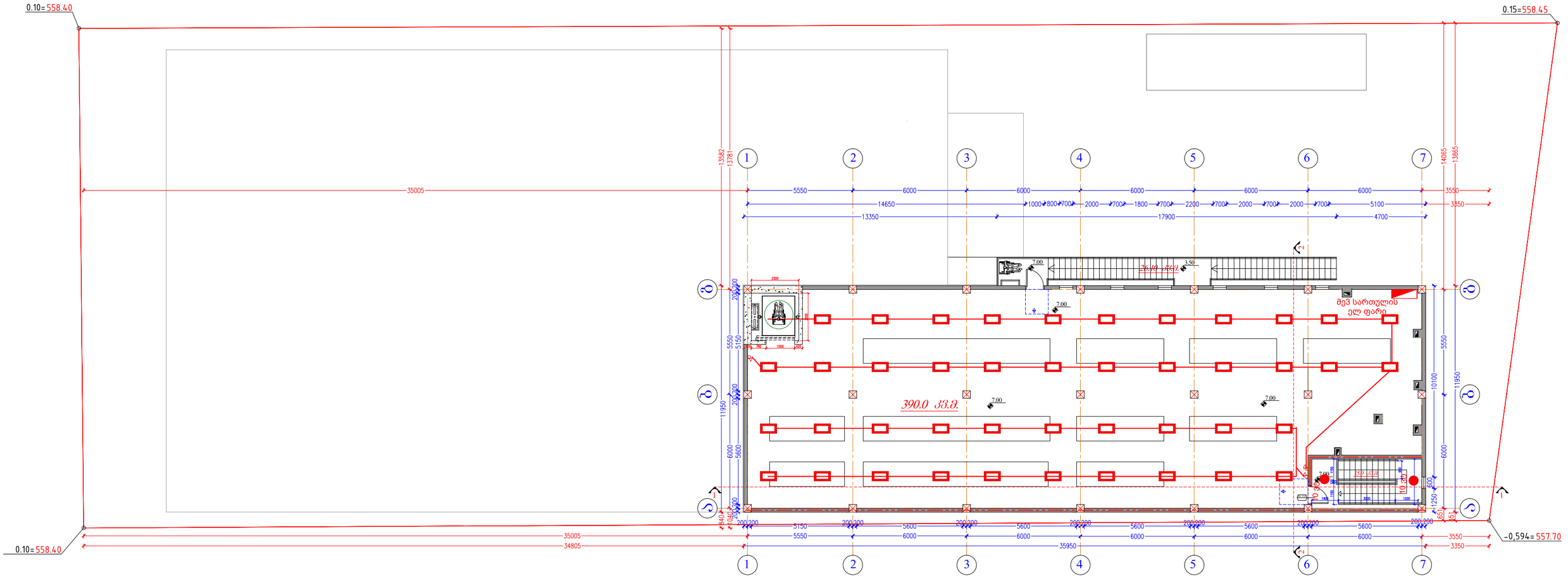


ფორმატი	A-3	ქსპლიკაცია		პირობითი ნიშნები			


0.10=558.40
0.15=558.45
-0,594=557.70
0.10=558.40
1
2
3
4
5
6
7
35004
34804
35950
5550
6000
13550
700
1000
900
2000
1800
1400
2200
4000
5100
13582
13782
±0.00
369.5 88.0
WC
WC
WC
27.4 кгм
27.4 кгм
35005
34805
3550
3350
11950
6000
5600
5150
5550
3050
1500
3800
1000
3100
650
340
1040

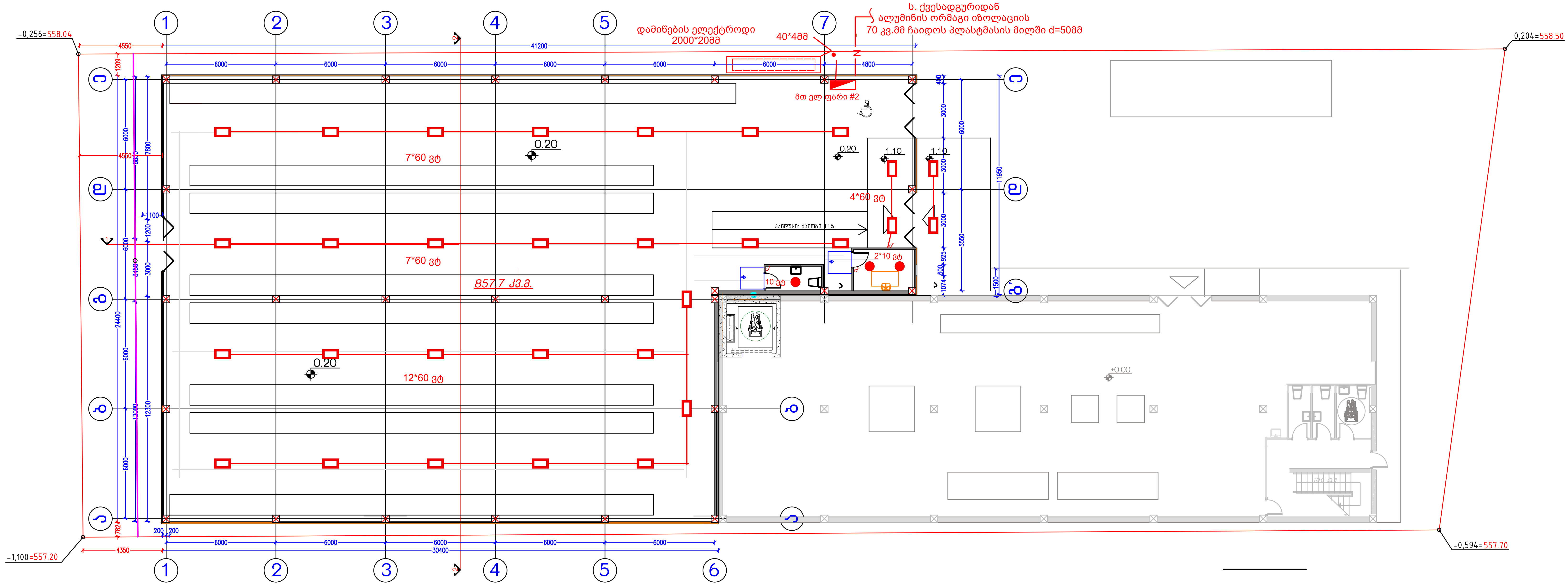


ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
						ქ.ბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
A-3			არქიტექტორი	კ. ტურავა						
			შესრულა	ვ.ძაგანია		ელექტრომომარაგება				
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			ელ-5	ელ-7



ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშები						
A-3								

			ი.მ. კონსტანტინე ტურავა	დამკვეთი: შპს "ვესტა"
არქიტექტორი	კ. ტურავა		ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3	
შესრულა	ვ.ძაგანია		ელექტრომომარაგება	
			მასშტაბი: 1 : 50	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი: ელ-6	ფურც.რაოდ.: ელ-7



ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
A-3			არქიტექტორი	კ. ტურავა		ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
			შეასრულა	ვ.ძაგანია		ელექტრომომარაგება შენობა 2				
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			ელ-7	ელ-7

ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29.
შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე
საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3

გაზმომარაგება

2024

განმარტება

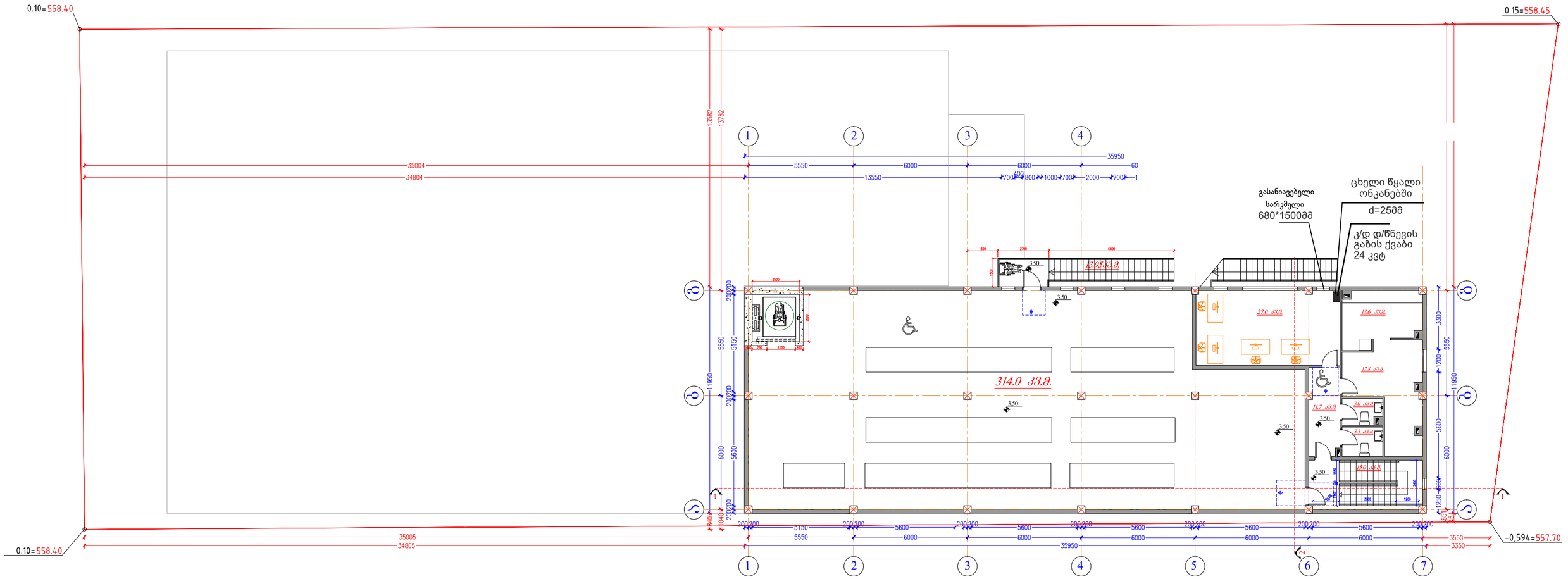
წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს საც.სახლის გაზმომარაგებას.
სადაც დაიდგმევა გაზის ხელსაწყოები
გაზის ხელსაწყოების მოწყობის ადგილებში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელები
შიგა გაზგაყვანილობის სამუშაოები შესრულდება როგორც ფოლადის ასევე
მეტალოპლასმასის მილებით.
ფოლადის მილები გამოიყენებადგარებისთვის სართულებზე ასასვლელად
მრიცხველებში შესვლამდე,მრიცხველების შემდეგ გამოიყენება მეტალოპლასმასის
მილები,რომლებიც გატარდება გოფრირებულ პლასმასის გარცმის მილში იატაკის ქვეშ.
უსაფრთხოების დაცვის მიზნით გოფრირებულ გარცმის მილში გატარდება ელ.სადენი
რომელიც ,მიუერთდება სამზარეულოში მოწყობილ სპეციალურ დეტექტორს.
გაზის გაჟონვის შემთხვევაში დეტექტორი მისცემს იმპულსს მრიცხველთან
დამონტაჟებულ სპეციალურ სარქველს და ამ მომენტისთვის სარქველი შეწყვეტს გაზის
მიწოდებას მრიცხველიდან.
ობიექტის გაზის ხარჯი დაპროექტებული გაზმომხმარებელი დანადგარების მიხედვით
შეადგენს 2,2 მ3/სთ

სპეციფიკაცია

	დასახელება	ზომ მმ	განზ	რ.ბა	მარკა
1	კ/დ დ/წნევის ქვაბი Q= 24 კვტ		ც	1	
2	გაზის ოთხქურატიანი ქურა		ც	1	
3	ფოლადის წყალაირგამტარი ელ შენადუღური მილი	d=32	გრძ/მ	50	3262-90
4	ფოლადის წყალაირგამტარი მილი	d=25	გრძ/მ	30	
5	მეტალოპლასმასია მილი შიდა გაყვანილობისათვის	d=63	გრძ/მ	50	SDR-17
	მეტალოპლასმასია მილი შიდა გაყვანილობისათვის	d=50	გრძ/მ	70	
	მეტალოპლასმასია მილი შიდა გაყვანილობისათვის	d=40	გრძ/მ	120	
	მეტალოპლასმასია მილი შიდა გაყვანილობისათვის	d=32	გრძ/მ	90	SDR-17
	მეტალოპლასმასია მილი შიდა გაყვანილობისათვის	d=20	გრძ/მ	30	
	მეტალოპლასმასია მილი შიდა გაყვანილობისათვის	d=20	გრძ/მ	30	
	გოფრირებული გარცმის მილი	d=40	გრძ/მ	30	SDR-17
	ონკანი d=20	d=20	ც	2	
	ზეთიანი საღებავი		კგ	10	G-4T
	მრიცხველი ლითონის ყუთში		ც	1	ukg-3
	ელ.სადენი დეტექტორის მოაწყროდ		გრძ/მ	30	
	დეტექტორი თავისი სარქველით		ც	1	
	გამომრთველი ურდული დგარზე		ც	2	

ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა	დამკვეთი: შპს "ვესტა"
A-3			არქიტექტორი: კ. ტურავა შეასრულა: რ. წაქაძე	ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3 გაზმომარაგება სპეციფიკაცია

მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
1 : 50			გზ-1	გზ-2


0.10=558.40
0.15=558.45
35004
34804
13582
13782
1
2
3
4
35950
5550
6000
6000
60
13550
700
800
1000
700
2000
700
1
400
განაიავებელი
სარკმელი
680*1500მმ
ცხელი წყალი
ონკანებში
d=25მმ
კ/დ დ/წნევის
გაზის ქვაბი
24 კვტ
1395.33.მ
3.50
3.50
314.0 .33.მ
27.0 .33.მ
13.6 .33.მ
17.8 .33.მ
3.0 .33.მ
11.7 .33.მ
3.3 .33.მ
3.50
3.50
3.50

ქ.თბილისი,ლ.დევდარიანის III შესახვევი,#29
შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე
საწარმო და სასაწყობე შენობის პროექტი

გამწოვი და მოდინებითი ვენტილაცია

2024

განმარტება

გათბობა-გაგრილების სისტემა დათვლილია ტემპერატურულ პარამეტრებზე:
ზამთრის პერიოდი :გარე ტემპერატურა -8 C
შიდა ტემპერატურა 22-24 C
ფარდობითი ტენიანობა 40%-60%

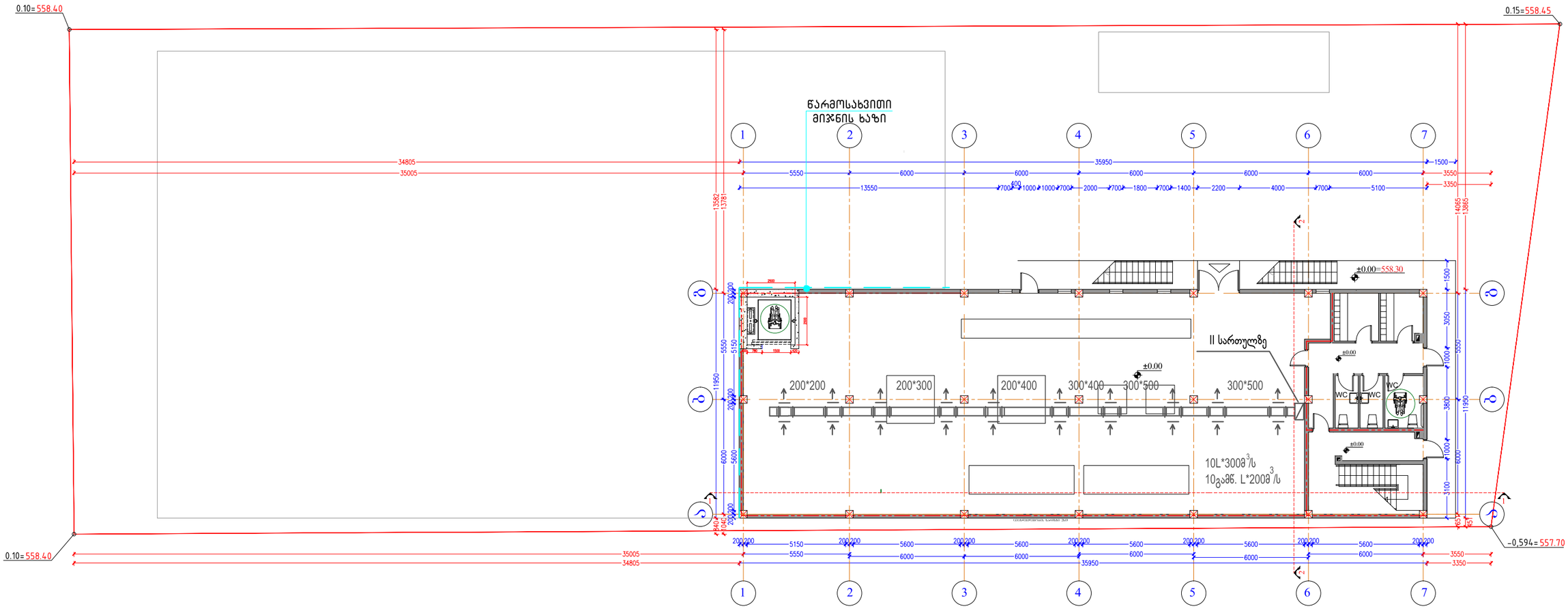
ზაფხულის პერიოდი : გარე ტემპერატურა 38 C
შიდა ტემპერატურა 23-25 C
ფარდობითი ტენიანობა 40%-60%

გაგრილების და ვენტილაციის სისტემების პროექტირებისას გამოყენებულია:
1.საქართველოში მოქმედი საპროექტო ნორმები
2.ქ.თბილისის კლიმატური პირობები,ტექნოლოგიური ნახაზებით.
სისტემის გაყვანილობა განთავსდება ჭერქვეშ.დანადგარი ჩილერი სახურავზე.
სანკვანძების ვენტილაცია განხორციელდება სავენტილაციო სისტემით.

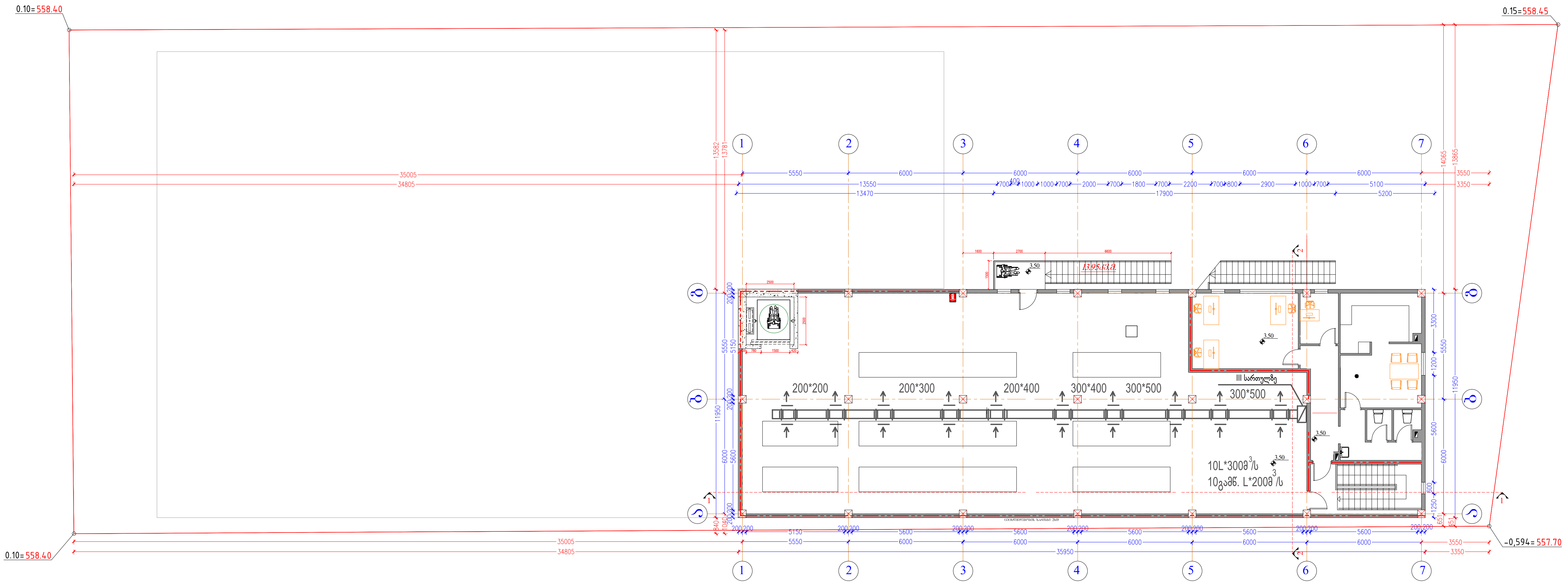
სავენტილაციო სისტემა ROOFTOP N5

1	სავენტილაციო დანადგარი ROOFTOP აღჭურვილი : მოდინებითი და გამწოვი ვენტილატორით L=6000m3/h და DP=500pa სტანდარტული წნევით. გამწოვი ვენტილატორით L=4000m3/h ჰაერის ხარჯითა და DP=500pa სტანდარტული წნევით. წნევით.სიცივის ხარჯი ზაფხულის გარე T=40C N=15kv,ხოლო გათბობის სიმძლავრე ზამთრის გარე საანგარიშო ტემპერატურისთვის T=8 C N=7.0კვტ.	კომპ	1
2	ხმაურდამხშობი L=1.0	ცალი	2
3	სავენტილაციო გისოსი ჰაერის რეგულირებადი დამჭერებითა და შემრევი ყუთით (500*500)	ცალი	6
4	სავენტილაციო გისოსი ჰაერის რეგულირებადი დამჭერებითა და შემრევი ყუთით (300*300)	ცალი	6
5	სავენტილაციო გისოსი ჰაერის რეგულირებადი დამჭერებითა და შემრევი ყუთით (200*200)	ცალი	6
6	ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი (500*300)	მ2	2
7	ჰაერის მარეგულირებელი სარქველი (450*300)	მ2	1
8	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი d=0.60mm	კომპ	300
9	კაუჩუკის თბოიზოლაცია (H=10mm)თუნუქის ჰაერსატარებისთვის	მ2	200
10	სამაგრი ფურნიტურა და დამხმარე მასალები	კომპ	150

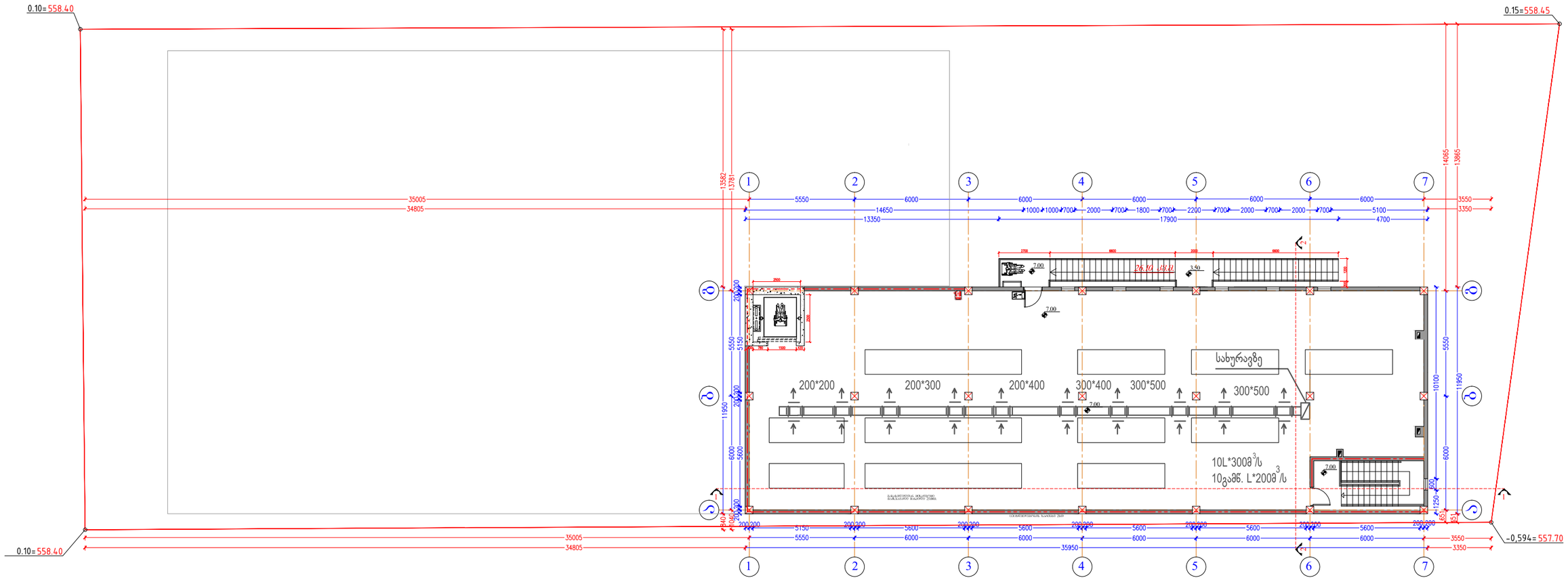
ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
						ქ.თბილისი, ლ.დეკდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
A-3			არქიტექტორი	კ. ტურავა						
			შეასრულა	რ.ვაშაკიძე		მოდინებითი და გამწოვი ვენტილაცია სოეციფიკაცია ,განმარტებითი ბარათი				
						მასშტაბი	თარიღი	დაკეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			ვე-1	ვე-4



ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშნები				დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
A-3			არქიტექტორი	კ. ტურავა		ქ.თბილისი, ლ.დეკდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
			შეასრულა	რ.ვამაკიძე		მოდინებითი და გამწოვი ვენტილაცია სართულის გეგმა +0,00 ნიშნულზე				
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			ვე-2	ვე-4



ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშები	Ი.Მ. ᲙᲝᲜᲡᲢᲐᲜᲢᲘᲜᲔ ᲢᲣᲠᲐᲕᲐ			ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ: ᲨᲞᲡ "ᲕᲔᲡᲢᲐ"				
A-3						ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
			არქიტექტორი	კ. ტურავა						
			შეასრულა	რ,ვაშაკიძე		მოდინებითი და გამწოვი ვენტილაცია სართულის გეგმა +3,50 ნიშნულზე				
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			ვე-3	ვე-4



ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშები	ი.მ. კონსტანტინე ჭურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
						ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
A-3			არქიტექტორი	კ. ჭურავა		მოდინებითი და გამწოვი ვენტილაცია სართულის გეგმა +7,00 ნიშნულზე				
			შეასრულა	რ.ვაშაკიძე	რ.ვაშაკიძე					
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			ვე-4	ვე-4

ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29.
შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე
საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი

გათბობა-გაგრილება

2024

პროექტის შემადგენლობა

#	დასახელება	ფურცელი
1	პროექტის შემადგენლობა,პირობითი აღნიშვნები.სპეციფიკაცია	გგ-1
2	სართულის გეგმა +0,00 ნიშნულზე	გგ-2
3	სართულის გეგმა +3,50 ნიშნულზე	გგ-3
4	გათბობა-გაგრილების სქემა	გგ-4

სპეციფიკაცია

	დასახელება	ერთ განზ	რ-ბა
1	სრული ავტომატიკით აღჭურვილი ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტზე მუშაობა DT=7-12 C წყლის ტემპერატურულ რეჟიმზე მომუშავე "ჩილერი" ჰიდრო მოდულით და საცირკულაციო ტუმბოთი,რომლის ენერგეტიკული მაჩვენებელია: Q=44.0კვტ.ელ ენერგია Pe=15,6კვტ,სიცივის სიმძლავრე t=+38 C მაფხულის გარე ტემპერატურის დროს.გაბარიტული ზომები 1563*1107*1570მმ,წონა 505კგ	ცალი	1
2	ჩილერის ანტივიბრაციული სადგომი	ცალი	1
3	დაბალ ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე,უხმაურო ჭერის კასეტური ფენკოილი სრული ავტომატიკით ,მართვის პულტით ,ჩამკეტ-მარეგულირებელი ვენტილით და სამსვლიანი სარქველით ,რომლის ენერგეტიკული ჰაერის ერთმხრივი დაბერვის სიცივის მაჩვენებელია- Qსიც=2.0კვტ Qსიც=2.2კვტ Qსიც=2.8კვტ Qსიც=3.6კვტ	ცალი ცალი ცალი ცალი	6 19 15 3
4	პლასმასის მილი Q75მმ	მეტრი	30
5	პლასმასის მილი Q50მმ	მეტრი	30
6	პლასმასის მილი Q40მმ	მეტრი	20
7	პლასმასის მილი Q32მმ	მეტრი	30
8	პლასმასის მილი Q25მმ	მეტრი	60
9	პლასმასის მილი Q20მმ	მეტრი	150
10	მილების იზოლაცია კაუჩუკით 19მმ	მეტრი	200
11	ფასონური ნაწილები მილის ღირებულების 30%	ცალი	

ჭერქვეშა კასეტური ფენკოილი
ჰარის ცალმხრივი დაბერვით

გათბობა-გაგრილების მიმწოდებელი მილსადენი
გათბობა-გაგრილების უკუმილსადენი

განმარტება

სამშენებლო ნახაზების და სახელმწიფო სანიტარულ-სამშენებლო ნორმების СНиП2.04,05-91; СНиП II-84-78; СНиП II-12-77; СНиП II-3-79; СНиП II-8-71; გარეჰაერისსაანგარიშო პარამეტრები მიღებულია;ზამთრის პერიოდში -8°C. ხაფხულის პერიოდში +29°C.

ჰაერის გაგრილება ხორციელდება პრინციპით Chiler -FanCoil- ორმილოვანი სქემით.სათავსოებში მონტაჟდება ვენტილატორული კასეტური კონვექტორები (FanCoil) ფანკოილები .სათავსოებში შენარჩუნდება საჭირო ტემპერატურა,როგორც ზამთრის პერიოდში,ისე ზაფხულში.ფანკოილები აღჭურვილია ავტომატური მართვის მოწყობილობებით და ხელის რეგულირების სტანდარტული პანელით.

ყველა განშტოებაზე მოეწყოს ჩამკეტი Q=20+50მმ-ანი ვენტილები.

ფანკოილებს ზაფხულის პერიოდში მიეწოდება წყალი პარამეტრებით 7/12 , ხოლო ზამთრის პერიოდში მიეწოდება ცხელი წყალი პარამეტრებით 80-60°C.

მაცივარდანადგარი - ჩილერი განლაგებულია ღია ცის ქვეშ,შენობის სახურავზე-საქვაბესთან.

ზამთრის პერიოდში მაცივარდანადგარი ჩილერი დაიცალოს წყლისგან.

ფანკოილებიდან გამომავალი საკონდენსაციო მილები სიფონის საშუალებით ჩაერთოს უახლოეს კანალიზაციის სისტემაში.მილების რაოდენობა გათვალისწინებულია სპეციფიკაციაში.

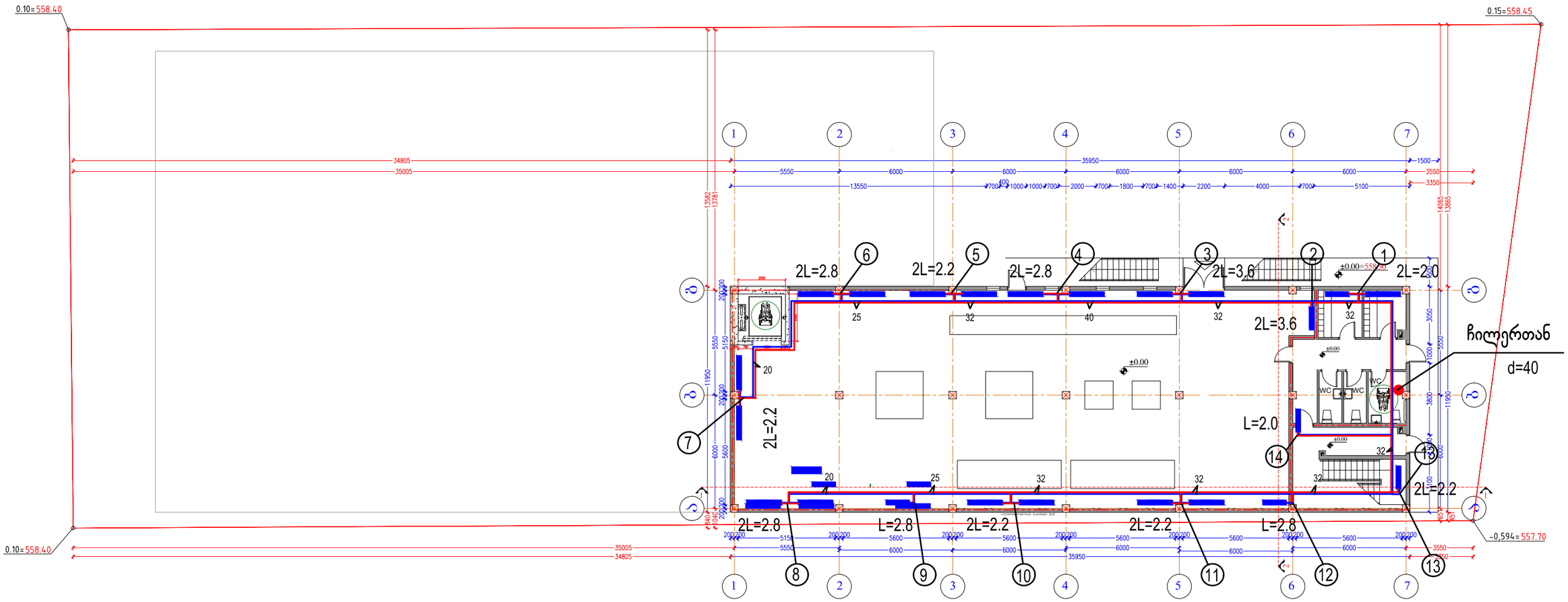
მილგაყვანილობა შეიფუთოს კაუჩუკის იზოლაციით d=19მმ

შენობის საერთო თბოდატვირთვა შეადგენს :

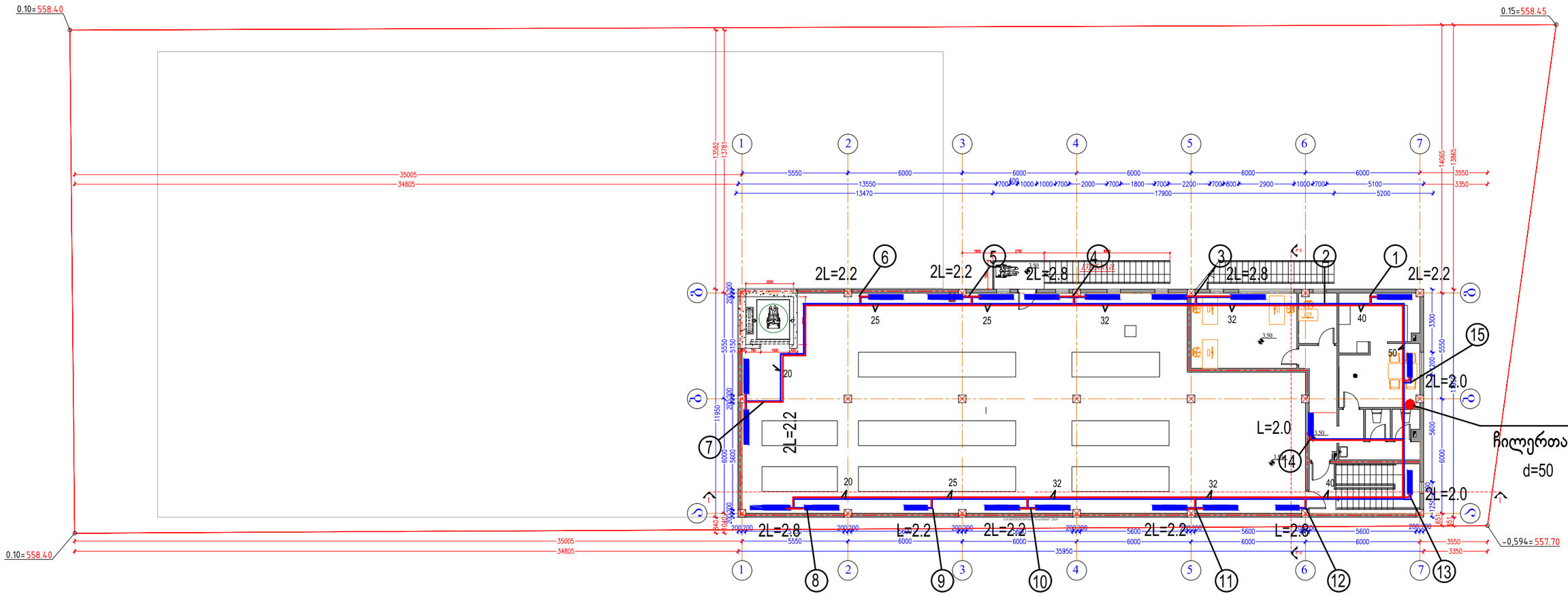
გათბობაზე: Q=33.0 კვტ
ცხელ წყალზე: Q=7.0კვტ
სულ:Q=40.0 კვტ

ენერგეტიკული მაჩვენებული მაცივარდანადგარზე :Q=44.0კვტ

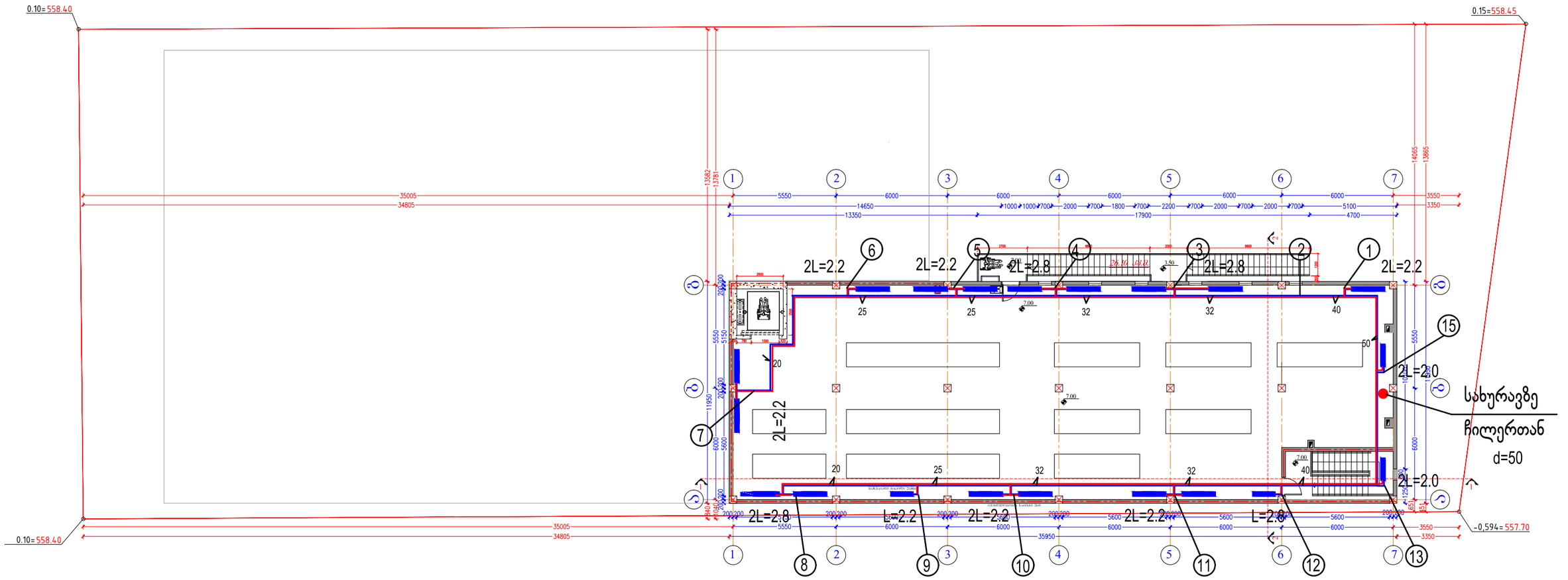
ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშნები					
A-3			ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"	
			არქიტექტორი	კ. ტურავა		ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3	
			შეასრულა	კ.ნიკოლეიშვილი		გათბობა-გაგრილება პროექტის შემადგენლობა,პირობითი აღნიშვნები.სპეციფიკაცია	
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			გგ-1	გგ-5



ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
						ქ.ობილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
A-3			არქიტექტორი	კ. ტურავა		გათბობა-გაგრილება სართულის გეგმა +0,00 ნიშნულზე				
			შეასრულა	კ.ნიკოლეიშვილი						
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			გგ-2	გგ-5

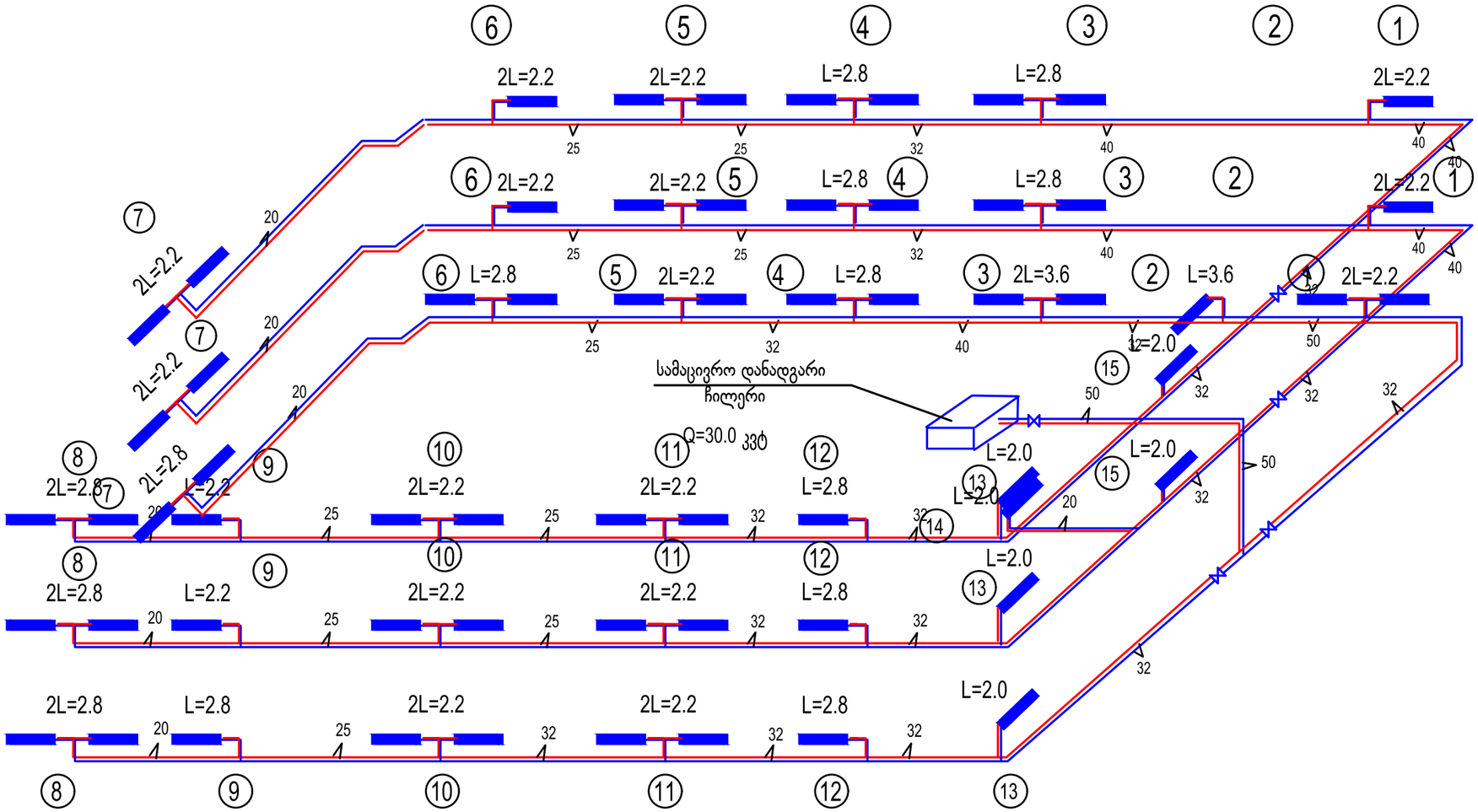


ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშნები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
						ქ.ბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
A-3			არქიტექტორი	კ. ტურავა		გათბობა-გაგრილება სართულის გეგმა +3.50 ნიშნულზე				
			შესრულა	კ.ნიკოლეიშვილი		მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			გვ-3	გვ-5



ფორმატი	ქსპლიკაცია	პირობითი ნიშები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
						ქ.ბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
A-3			არქიტექტორი	კ. ტურავა		გათბობა-გაგრილება სართულის გეგმა +7.00 ნიშნულზე				
			შესრულა	კ.ნიკოლეიშვილი		მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			გვ-4	გვ-5

გათბობა-გაგრილების სქემა



ფორმატი	ექსპლიკაცია	პირობითი ნიშები	ი.მ. კონსტანტინე ტურავა			დამკვეთი: შპს "ვესტა"				
						ქ.თბილისი, ლ.დევდარიანის III შესახვევი,№29. შპს "ვესტა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე საწარმოო და სასაწყობო შენობების პროექტი შენობა№3				
A-3			არქიტექტორი	კ. ტურავა						
			შეასრულა	კ.ნიკოლეიშვილი		გათბობა-გაგრილება გათბობა-გაგრილების სქემა				
						მასშტაბი	თარიღი	დაკვეთა	ფურცელი	ფურც.რაოდ.
						1 : 50			გგ-5	გგ-5