

ქ. თბილისის მერია

ქ.შარტავას ქ. №7

მერიის მოქალაქეთა მომსახურების ცენტრის
გათბობა-ვენტილაცია-სანტექნიკის
ნაწილი

ინჟინერი

გ. ქელბაქიანი

ქ. თბილისი 2016 წ.

განმარტებითი ბარათი
სამონტაჟო ნაწილი

საპროექტო ობიექტის სამონტაჟო ნაწილი დაეუფავება
დაგეგმვის მიერ მოწოდებული შენობის პროექტის, მოთხოვნების
და სამშენებლო ნორმების მიხედვით.

ნახაზების ჩამონათვალი	
	ნახაზის დასახელება
რ-1	მუშა ნახაზის უწყისი, განმარტებითი ბარათი
რ-2	მასალების სპეციფიკაცია
რ-3	გათბობის სისტემის სქემა
რ-4	ვენტილაციის სისტემის გეგმა
რ-5	ვენტილაციის სისტემის სქემა
რ-6	ხანალიზაცია წყალმომარაგების სქემა

გათბობის სისტემა

გათბობის მიღების ჩაყრა უნდა განხორციელდეს მოჭრილბეჭდი ბეტონის საშუაობის დაყვამდე ელ გაყვანილობასთან შეთანხმებით.

მისაღები და შიდა ხანცულარიანი გათბობის რადიატორებად გამოყენებულია ფანაოილის ტიპის 21 კვტ და 6 კვტ გამათბობელი, ხოლო
ოთახებისთვის გამოყენებულია ფოლადი პანელური რადიატორები. მიღგაყვანილობისთვის გამოყენებულია მიწბორჩოვნი მიღები.
ფანაოილებისთვის გათვალისწინებულია სადრანაჟი სისტემა რომელიც ურეთდება არსებულ სადრანაჟი არხს

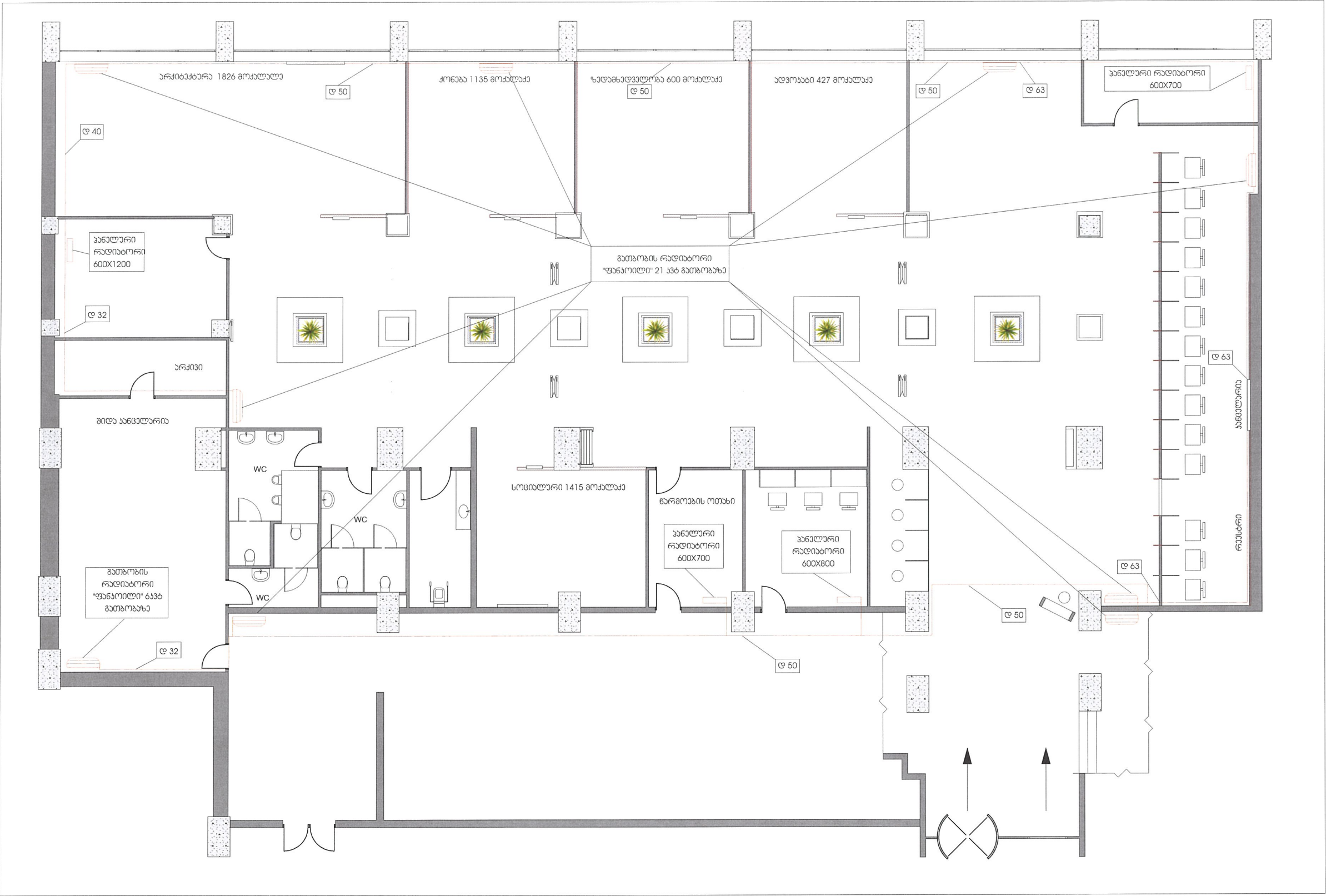
ვენტილაცია

ვენტილაციის სისტემის მოწყობის საშუაობი ხორციელდება მისაღების ჭარის აბაღლების მიხნით. ამისათვის არსებული სპანებილაციო
არხების გადამეტება ხდება ჟერძოდ მცირდება არხის სიმაღლე 200მმ - დან 150მმ- მდე და შესაბამისად ხდება სიგანის გაზრდა 500მმ-დან 900
მმ-დე რითაც ხდება არხის სიმაღლის შემცირების შედეგად წარმოქმნილი წინაღობის ჟომცნსირება. სპანებილაციო არხების გეგმა არ იცვლება
და სისტემის მიერთება ხდება არსებულ სპანებილაციო არხებზე, რომელიც აღის მორეა სართულის სახურავზე და ურეთდება სპანებილაციო
დანადგარებს. სპანებილაციო დანადგარების სიმაღლავრებია 400პა 3500პაგ/სთ სიმაღლავრის სამი დანადგარი მომწოდებელ სისტემაზე, ხოლო
3200პაგ/სთ სიმაღლავრის ორი დანადგარი გამწოვ სისტემაზე. ვენტილაციის არხებისთვის გამოყენებულია 7მმ სისქის მოთუთიებული ფოლადის
ფურცლები. ვენტილაციის არხები უნდა დაიფაროს 6მმ სისქის ნებოვანი ჟაუჩუნიტით.

პროექტის დასახელება		
გათბობა-ვენტილაცია-წყალმომარაგების პროექტი		
ქთბილისის მერის პირველი სართულის გათბობა-ვენტილაცია-წყალმომარაგების პროექტის განმარტებითი ნაწილი		
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის შენიშვნა	გ. ქალბაქინი	
ინჟინერი	გ. ქალბაქინი	
შეასრულა	გ. ქალბაქინი	
გუსტ პეი	ფორმატი A2	ფურცლები
	2016	
განმარტებითი ბარათი		გვერდი გ-3-გ-1

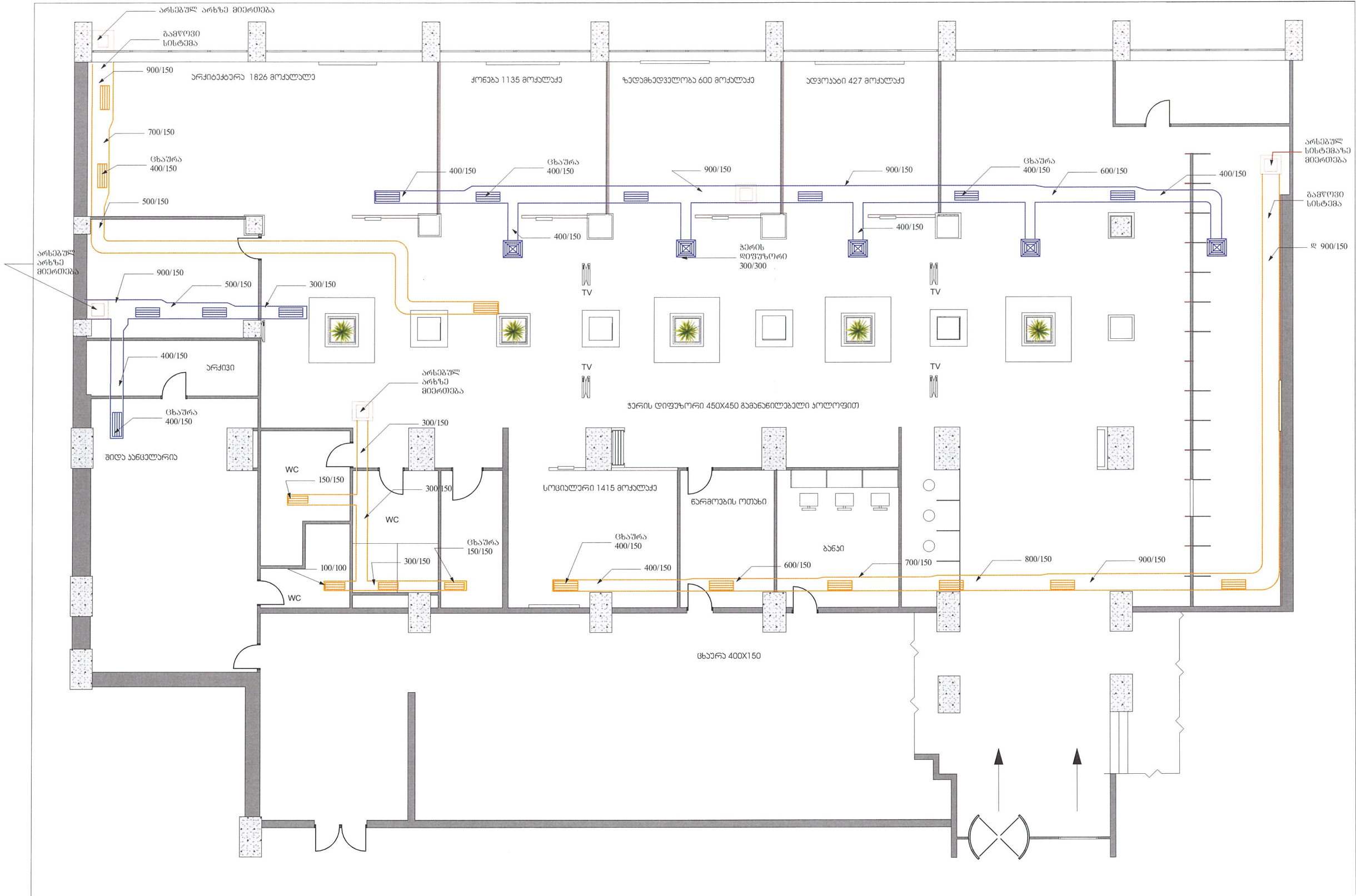
გათბობა ვენტილაციის სისტემის დემონტაჟის და მონტაჟის სამუშაოების სპეციფიკაცია

	სამუშაოს დასახელება	განზომილებ ა	რაოდენობა
	ძველი სავენტილაციო არხების დემონტაჟი	მ2	147
	ახალი სავენტილაციო არხების მონტაჟი (დიაგეტრი შეთანხმდეს დამკვეთთან)	მ2	167
	სავენტილაციო არხების თბო და ხმის იზოლაცია წებოვანი კაუჭუკით	მ2	167
	ცხაურა 400/150	ც	12
	ცხაურა 300/150	ც	7
	ცხაურა 200/100	ც	4
	ჭერის დიფუზორი ჰაერგამანაწილბელი კოლოფით 450/450	ც	5
	დამხმარე მასალები	ც	1
	გამათბობელი ხელსაწყოების (ფანკოილი 21კვტ გათბ) მონტაჟი ახალი	ც	8
	გამათბობელი ხელსაწყოების (ფანკოილი 6კვტ გათბ) მონტაჟი ახალი	ც	1
	სამსვლიანი სარქველი	ც	9
	გამათბობელი ხელსაწყოების (რადიატორების) მონტაჟი ახალი რადიატორით (თანამშრომლების ოთახი)600/1200	ც	1
	გამათბობელი ხელსაწყოების (რადიატორების) მონტაჟი ახალი რადიატორით (წარმოების ოთახი)600/700	ც	1
	გამათბობელი ხელსაწყოების (რადიატორების) მონტაჟი ახალი რადიატორით (ბანკის ოთახი)600/800	ც	1
	გამათბობელი ხელსაწყოების (რადიატორების) მონტაჟი ახალი რადიატორით ვიტრაჟიანი ოთახი)600/700	ც	1
	რადიატორის ვენტილები წყვილი	წყვილი	4
	მილები და ფიტინგები(დ50-122მ, დ40-92მ, დ32-32მ)	კომპ	1
	სველი წერტილების მოწყობა		
	სველი წერტილების და კედლების მოწყობა ტიხრის ბლოკით	მ2	104,4
	სანტექნიკური ქსელის მოწყობა	წერტ.	13
	მილი დ32 ცვ	მ	16
	მილი დ25 ცვ	მ	12
	მილი დ20 ცვ	მ	16
	მილი დ32 ცხ	მ	16
	მილი დ25 ცხ	მ	12
	მილი დ20 ცხ	მ	16
	ვენტილი დ32	მ	1
	მუხლი შ/ხ 201/2	ც	19
	კუთხის ვენტილი	ც	19
	კანალიზაციის მილი დ100	მ	18
	კანალიზაციის მილ დ50	მ	32
	ტრაპი დ50	ც	3
	ფიტინგები და დამხმარე მასალები	კომპლ	1
	კედლების ლესვა ქვიშა ცემენტის ხსარით	მ2	208,8
	კედლების დამუშავება ჰიდროიზოლაციის ხსარით	მ2	104,4
	იატაკის მოჭიმვა	მ2	43,65
	იატაკზე ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	43,65
	კედლებზე კაფელის გაკვრა ყველა მასალის გათვალისწინებით (ფილა, წებოცემენტი,ფუგა)	მ2	105
	იატაკზე მეტლახის დაგება ყველა მასალის გათვალისწინებით (ფილა, წებოცემენტი,ფუგა)	მ2	43,65
	შეკიდული ჭერი ამსტრონგი	მ3	43,65
	უნიტაზის მონტაჟი (კომპლექტში)	ც	5
	ნიჟარის მონტაჟი (კომპლექტში)	ც	5
	ტრაპის მონტაჟი	ც	3
	პისუარის მონტაჟი (კომპლექტში)	ც	2
	შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირების უნიტაზი კომპლექტში	ც	1
	შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირების ხელსაბანი კომპლექტში	ც	1



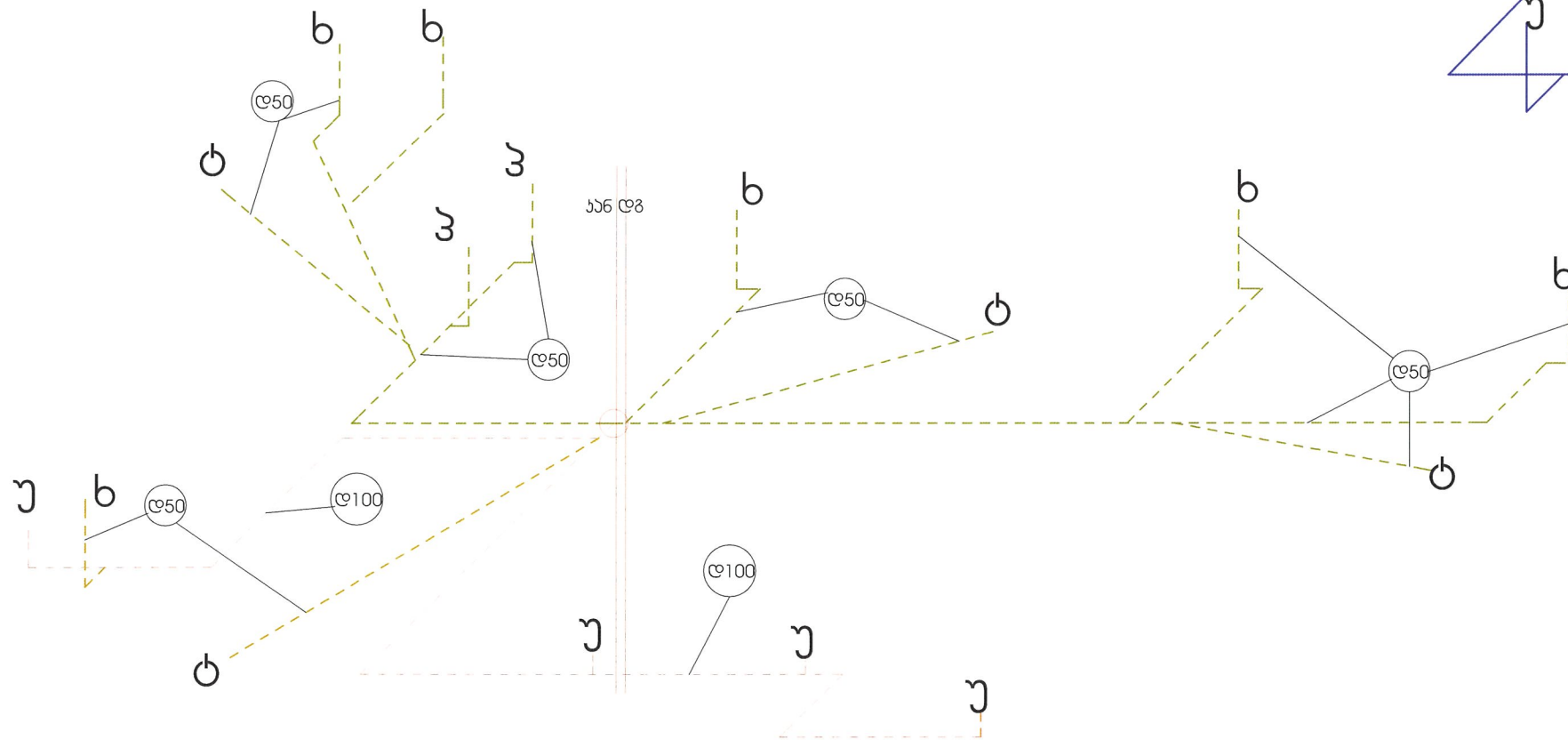
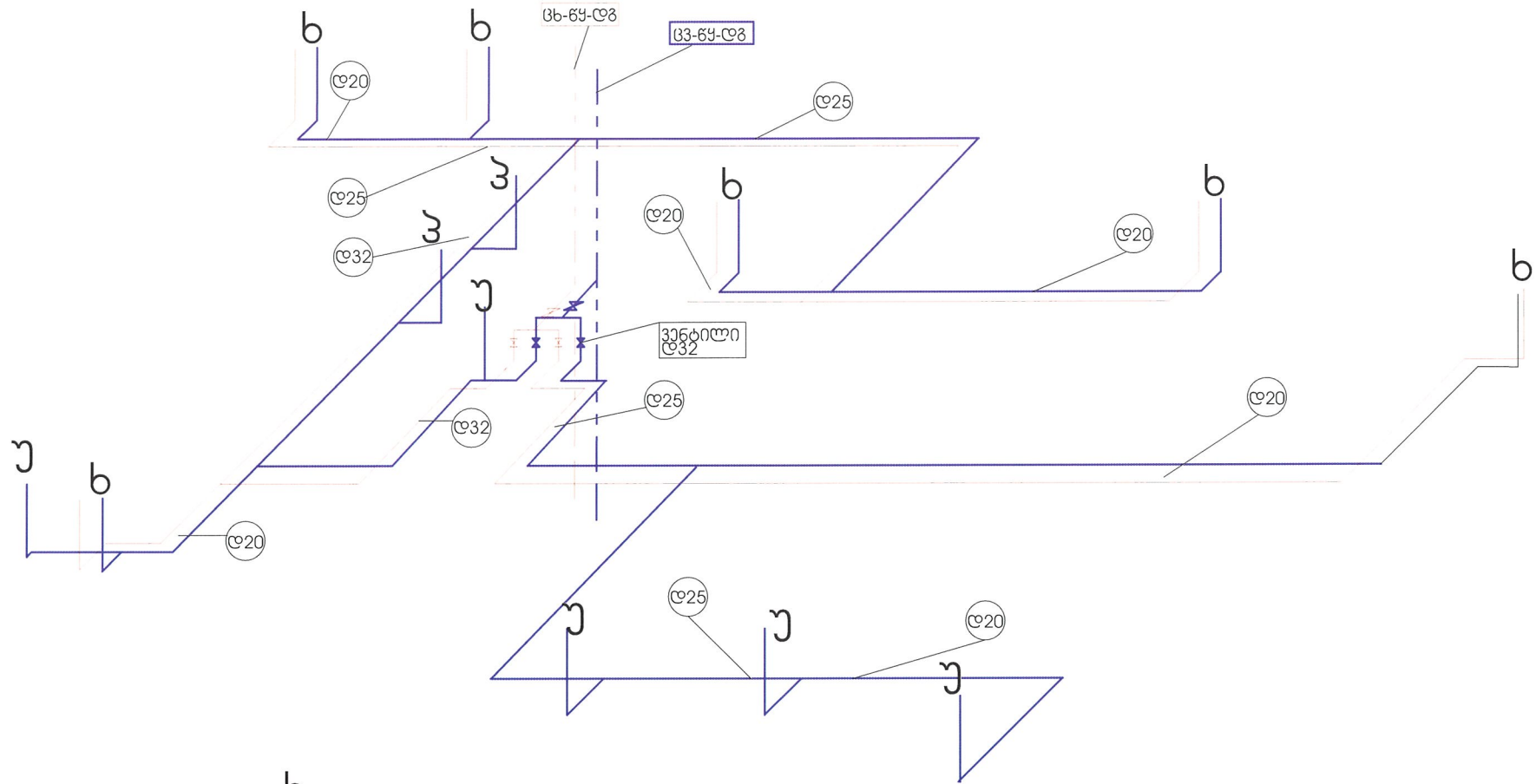
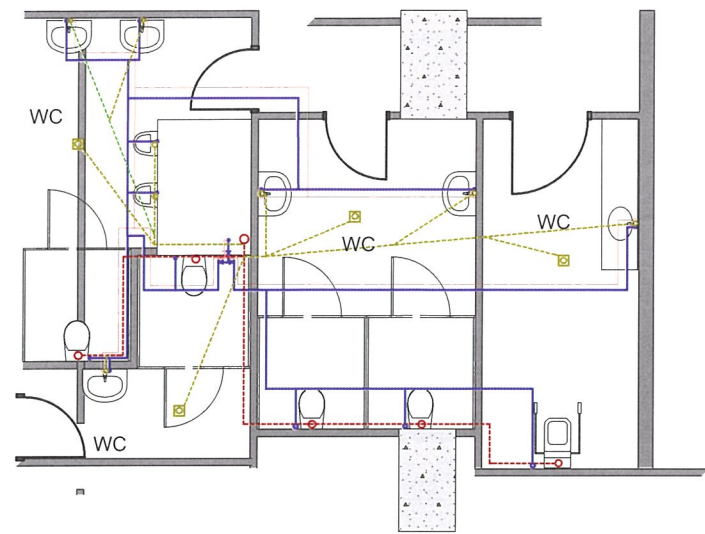
პროექტის აღნიშვნები		
	ბათუბის რაფიბორი "ფანოილი"	
	ბათუბის პანელური რაფიბორი	
	თიბრისა	
დ 32	თიბრისის მიღების დიამეტრის აღნიშვნა	
ბათუბის რაფიბორი "ფანოილი" 21 კვ ბათუბა	პანელური რაფიბორი 600X700	ბათუბის რაფიბორის სხეობა

პროექტის დასახელება		
ბათუბა-პანელური-სამაგრი ნაწილი		
ქ. ბათუმის მუნიციპალიტეტის ბათუბის სოფლის სოფელი		
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის მუშაობის	გ. ქალაქიანი	
ინჟინერი	გ. ქალაქიანი	
გამსრულა	გ. ქალაქიანი	
მუშაობის	ფურცელი A3	ფურცლები
	2016	
მისამართის ბათუბის სოფელი		გ-3



პროექტის აღნიშვნები	
	ჭაბრა
	ჰერის ღიფურირი
	სახარაზე ასვლა
	გამწოვი სისტემა
	გომწოდებული სისტემა

პროექტის დასახელება		
ბათუბა უნივერსიტეტის ნაგებობა		
4. თბილისის ჰერის ღიფურირი სისტემის სპეციალური პროექტი		
თანამდებობა	სახელი	ნაშრომის
პროექტის ინჟინერი	გ. კალაშნიკი	
შეამუშავა	გ. კალაშნიკი	
მასშტაბი	ფორმატი A2	ფურცლები
	2016	
		გვერდი
მისამართის უნივერსიტეტის სკანონი		გ-3



პროექტის აღნიშვნები

უ	უნიტაჟი
ბ	ხალსაბანი
ტ	ტრაპი
ვ	ვისუარი
—	ვანტილი
⊙50	მილის დიამეტრი
— — — — —	ანალიზაციის მილი
— — — — —	ვიპი წყლის მილი
— — — — —	ცხელი წყლის მილი

პროექტის დასახელება

გათობა-ვანტილაცია-სანტექნიკის ნაწილი

ქ.თბილისის მერიის პირველი სართულის
ანალიზაციის და წყალმომარაგების სქემა

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის მუშაობის ინჟინერი	გ. ქალაქიანი	
რევიზორი	გ. ქალაქიანი	
გამსახურება	გ. ქალაქიანი	
მუშაობის წელი	ფურცელი A3 2016	ფურცლები
ანალიზაცია წყალმომარაგების სქემა		გვ. 1