

ამბოლი უნივერსიტეტის ქუჩაზე

გათობა, გაგრილება, ვენტილაცია
წყალმომარაგებისა და
კანალიზაციის სისტემების
პროექტი

«ვენტილაცია,გათბობა/გაგრილება, წყალმომარაგება»

განმარტებითი ნაწილი

პროექტი ითვალისწინებს მოდულური სასტუმრო შენობის გათბობის, ვენტილაციის, წყალმომარაგების სისტემების დაგეგმარებას და ასევე საკანალიზაციო სისტემების დაპროექტებას.

შენობის საპროექტო დოკუმენტაცია ეფუძნება შემდეგ სტანდარტებს:

1. CHuП 41-01-2003 «გათბობა, ვენტილაცია და ჰაერის კონდიციონირება»;
2. CHuП 31-06-2009 «საზოგადოებრივი შენობები და ობიექტები»;
3. CHuП 3.05.01-85 «შენობების შიდა სანიტარულ-ტექნიკური სისტემები»;
4. СП 60.13330.2012 «განახლებული გამოცემა CHuП 41-01-2003) «გათბობა, ვენტილაცია და კონდიციონირება»;
5. СП 118.13330.2012 «განახლებული გამოცემა CHuП 31-06-2009) «საზოგადოებრივი შენობები და ობიექტები»;
6. СП 73.13330.2012 «განახლებული გამოცემა CHuП 3.05.01-85) «შენობების შიდა სანიტარულ-ტექნიკური სისტემები»;
7. CHuП 2.04.01-85 «შენობების შიდა წყალმომარაგების და საკანალიზაციო სისტემები ».

ინფორმაცია სამშენებლო ტერიტორიის კლიმატური და მეტეოროლოგიური პირობების, გამოსათვლელი პარამეტრების შესახებ მოცემულია ცხრილში

დასახელება	წლის საანგარიშო პერიოდი	
	თბილი	ცივი
გათბობა		
საანგარიშო ტემპერატურა °C	+30	-4
საშ. ტემპერატურა გასათბობი პერიოდის °C	-	+2
გათბობის პერიოდის ხანგრძლივობა, დღე	-	155
ვენტილაცია		
საანგარიშო ტემპერატურა °C	+25	-2

პროექტით შერჩეული ყველა სავენტილაციო სისტემა უზრუნველყოფს საჭირო ჰაერის მიმოცვლას, ამარეგულირებელი დოკუმენტების მოთხოვნების შესაბამისად.

შენობაში დაპროექტებულია ვენტილაცია გადინების სისტემით. ჰაერის გაშვება ხორციელდება ბოქსებიდან. ვენტილაციის სისტემების აღჭურვილობა დამონტაჟებულია სახურავზე, ხოლო ვენტარხები, როგორც წესი, განლაგებულია ჭერის ქვეშ შემოწმების, რემონტისა და გაწმენდისათვის ხელმისაწვდომი ადგილებში.

საპირფარეშო ოთახებში და სამზარეულოში აირის გადინება ორგანიზებულია ელექტრო გამწოვი ვენტილატორებით და აირის გადინება ხორციელდება ვერტიკალურად გარეთ.

სავენტილაციო სისტემების აირსატარები დამზადებულია 0.7 მმ თუთიის ფურცლებისაგან.

პროექტში წარმოდგენილია გათბობის, ვენტილაციის, კონდიციონერის, წყალმომარაგების, კანალიზაციის სისტემები.

ავტოსერვისის შოურუმის ნაწილში გათბობისა და კონდიციონერის სისტემის მოწყობისთვის გამოყენებულია კოლონა ტიპის კონდიციონერები.

Notes:

	კონდიციონერი
	კვამლგამწოვი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხაური, ვენტილატორი
	მოდინების ცხაური, ვენტილატორი
	რელიქვიული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიუარა
	ღუში

REV: DESCRIPTION: BY: DATE:

STATUS:



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი"
მის: უნივერსიტეტის ქ.

კლიენტი: CLIENT:

ავტორი: Drawn: თამარ კობალაძე

საიტი: www.volts.ge

საბაზისი: TITLE: განმარტებითი ბარათი

მატი: A3 : SCALE AT A3: თარიღი: DATE: 15.09.20 შემოწმებული: CHECKED:

პროექტი: PROJECT NO: 1/7

სამუშაო ნახაზების შიგთავსი		
ბპ.	დასახელება	შენიშვნები
1	განმარტებითი ბარათი	
2	სამუშაო ნახაზების შიგთავსი	
3	სისტემური მაჩვენებლები	
4	სავენტილაციო სისტემის გეგმა	
5	წყალმომარაგება, კანალიზაციის სისტემების გეგმა	
6	აქსონომეტრული სქემა	
7	სპეციფიკაცია	

Notes:	
	კონდიციონერი
	კვამლგამწობი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხაური, ვენტილატორი
	მოდინების ცხაური, ვენტილატორი
	რელიქციული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიუარა
	ღუში

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი"
მის: უნივერსიტეტის ქ.

კლიენტი:
CLIENT:

დრო:
Drawn: თამარ კობლაძე

საიტი:
SITE: www.volts.ge

დისკრიპცია:
TITLE: განმარტებითი ბარათი

მატი: A3 : SCALE AT A3: 1:1 თარიღი: 15.09.20 DATE: შემოწმებული: CHECKED:

პროექტი: PROJECT NO: საიტი: 2/7 DRAWING NO: რევიზია: REVISION:

პროექტში გამოყენებული სტანდარტები

პროექტში გამოყენებული სტანდარტები		
აღნიშვნა	დასახელება	კომენტარი
СНП 41-01-2003	გათბობა, ვენტილაცია და კონდიციონერება	
СНП 31-06-2009	საზოგადოებრივი შენობა-ნაგებობები	
СНП 3.05.01-85	შენობის შიდა სანიტარულ-ტექნიკური ნორმები	
СП 60.13330.2012	გათბობა, ვენტილაცია და კონდიციონერება	
СНП 2.04 01-85	წყალმომარაგება, კანალიზაცია	

მონაცემები გათბობა/გაგრილება ,ვენტილაციის თბო დატვირთვებზე

სისტემის მაჩვენებლები													
სისტემის აღნიშვნა	რაოდენობა	ფართის დანიშნულება	დანაყენის ტიპი	ვენტილატორი				ძრავი			ფილტრის ტიპი	ფილტრის კლასი	კომენტარი
				ფეთქებად-გამძლეობის ტიპი	L, მ ³ /სთ	P, პა	n, ბრ/წთ	ფეთქებად-გამძლეობის ტიპი	N, კვტ	n, ბრ/წთ			
ვენტილატორი BGSS-4T	2	ბოქსები	სახურავის		7000	150			1.5				
კონდიციონერი MFM-60ARN1-RB6	3	შოურუმი	კოლონა ტიპის		1743/1534				18.0				
სვ.წერტილის ვენტილატორი	2	სველი წერტილები	ჭერის		100	30			0.0350				

Notes:

	კონდიციონერი
	კვამლგამწობი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხაური, ვენტილატორი
	მოდინების ცხაური, ვენტილატორი
	რედიქციული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიუარა
	ღუში

REV: DESCRIPTION: BY: DATE:

STATUS:



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი"
მის: უნივერსიტეტის ქ.

კლიენტი: CLIENT:

ავტორი: Drawn: თამარ კობალაძე

საიტი: www.volts.ge

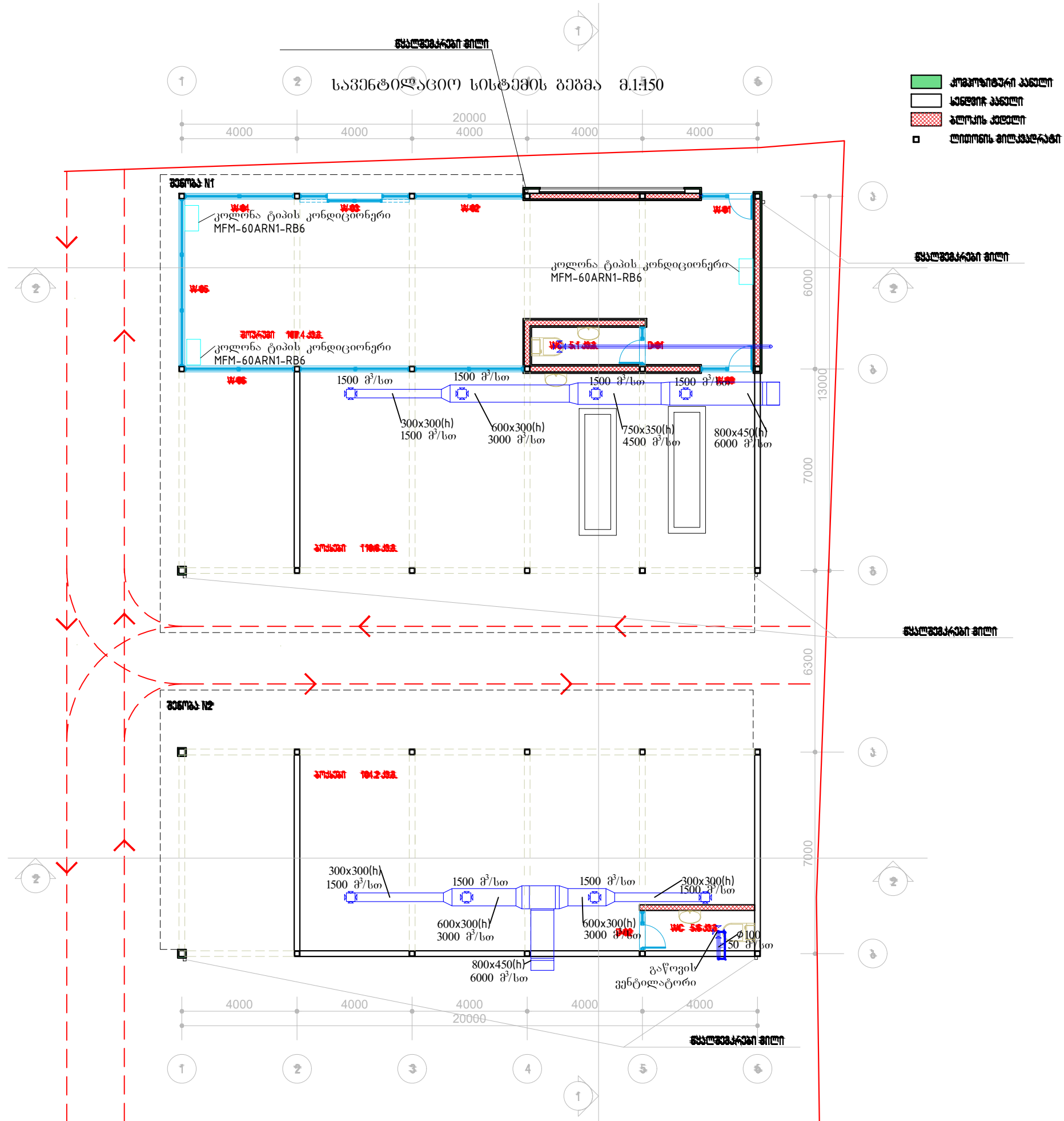
საბუღალტრო: TITLE: წყალმომარაგება,კანალიზაციის სისტემების აქსონომეტრია

მაშტაბი: A3 : SCALE AT A3: 1:100 თარიღი: DATE: 15.09.20

პროექტი: PROJECT NO: 3/7

სურათი: DRAWING NO: რევიზია: REVISION:

განმარტების ნახევარი
მასშტაბი 1:150



Notes:

	კონდიციონერი
	კვამლგამწობი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხური, ვენტილატორი
	მოდინების ცხური, ვენტილატორი
	რედიკული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიუარა
	ღუშო

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი"
მის: უნივერსიტეტის ქ.

კლიენტი: CLIENT:

დრავტი: Drawn: თამარ კობალაძე

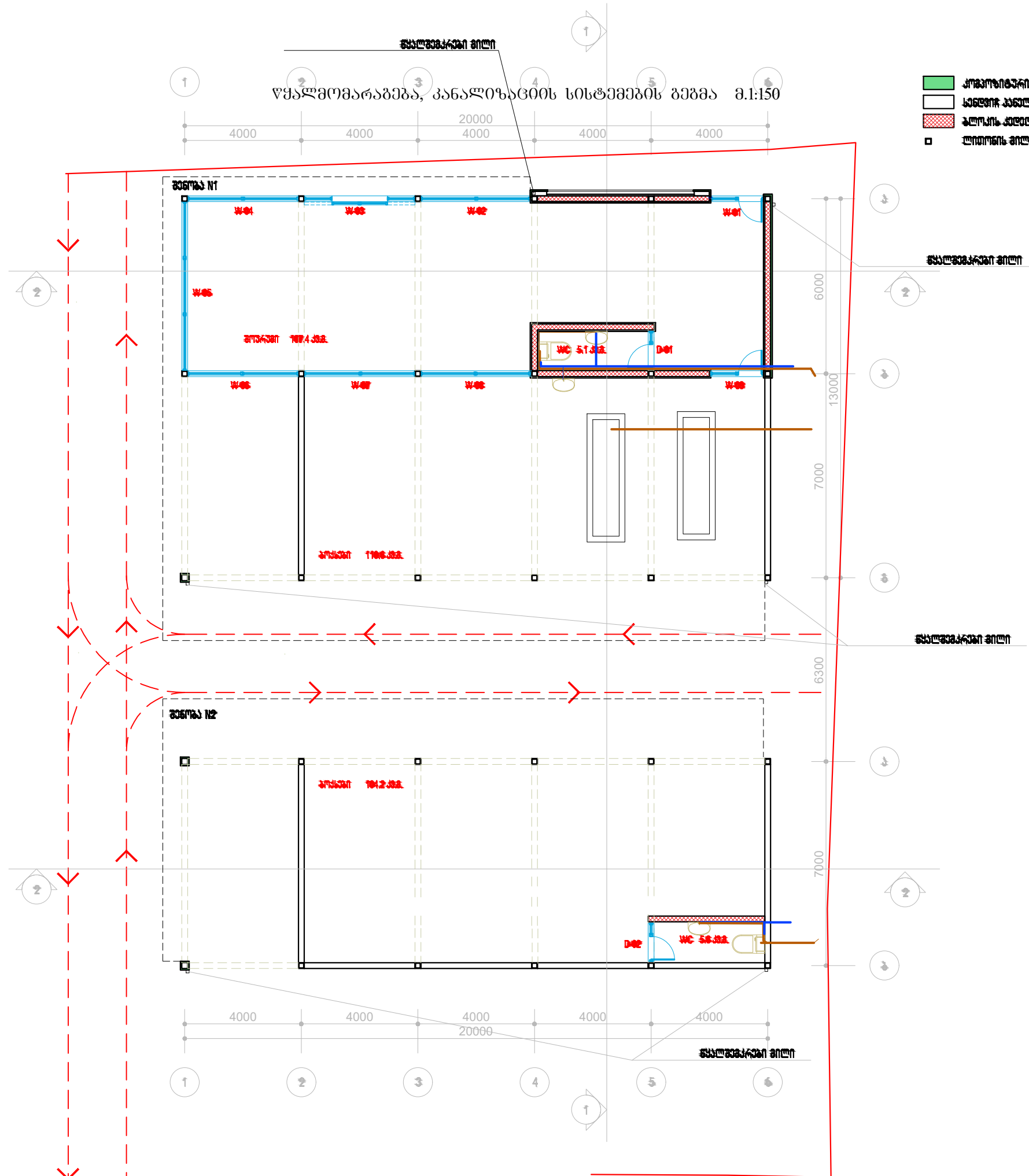
საიტი: www.volts.ge

საპროექტო სახელი: საპროექტო სახელი
საიტის სახელი: საიტის სახელი
საპროექტო სახელი: საპროექტო სახელი
საიტის სახელი: საიტის სახელი
საპროექტო სახელი: საპროექტო სახელი
საიტის სახელი: საიტის სახელი

მასშტაბი: A3 : SCALE AT A3: 1:150
თარიღი: 15.09.20
ფურცელი: 4/7

პროექტი: PROJECT NO:
საიტი: SAITE:
საპროექტო სახელი: SAITE:
საიტის სახელი: SAITE:

განმარტებითი გეგმა
მასშტაბი 1:150



- კონდიციონერი
- კვამლგამწოვი
- ელ.გამაცხელებელი
- გაწოვის ცხური, ვენტილატორი
- მოდინების ცხური, ვენტილატორი
- რედიკიული გადასვლა
- დეფლექტორი
- პირსაბანი
- უნიტაზი
- ტრაპი
- სამზარეულოს ნიუარა
- დუმი

Notes:

	კონდიციონერი
	კვამლგამწოვი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხური, ვენტილატორი
	მოდინების ცხური, ვენტილატორი
	რედიკიული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიუარა
	დუმი

REV: DESCRIPTION: BY: DATE:

STATUS:



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი"
მის: უნივერსიტეტის ქ.

კლიენტი: CLIENT:

დრო: Drawn: თამარ კობალაძე

საიტი: www.volts.ge

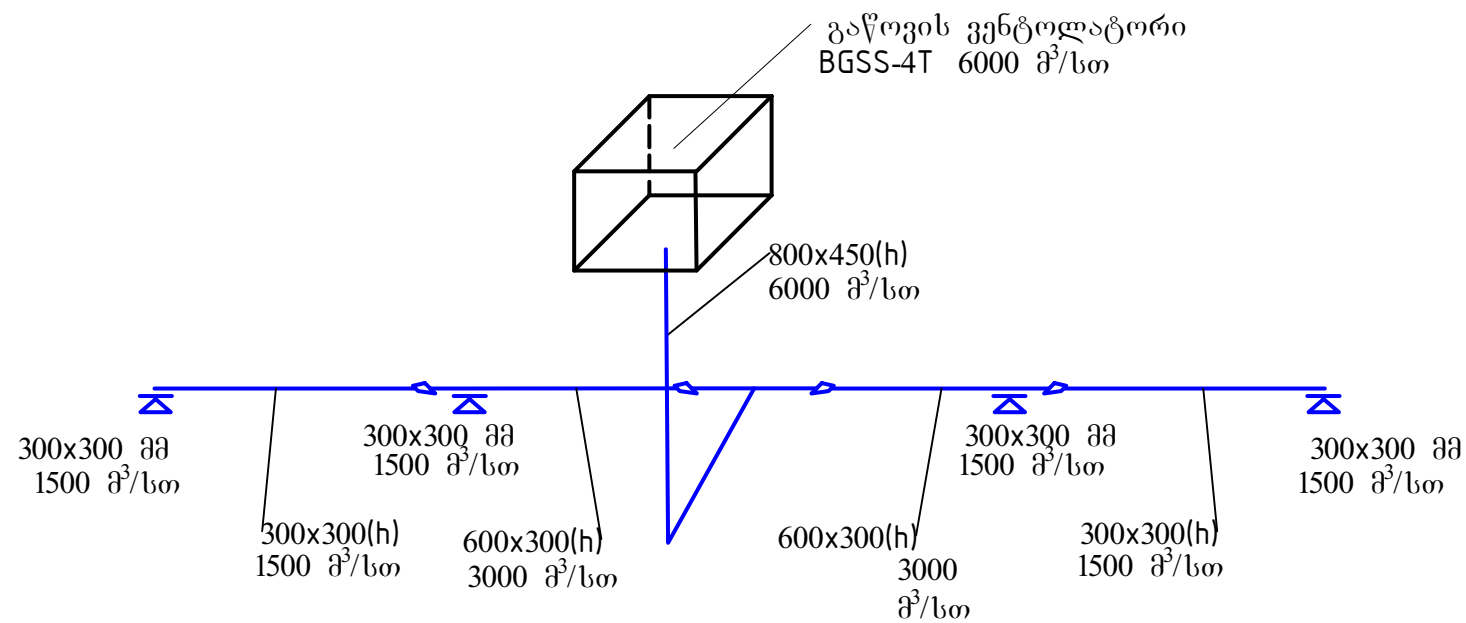
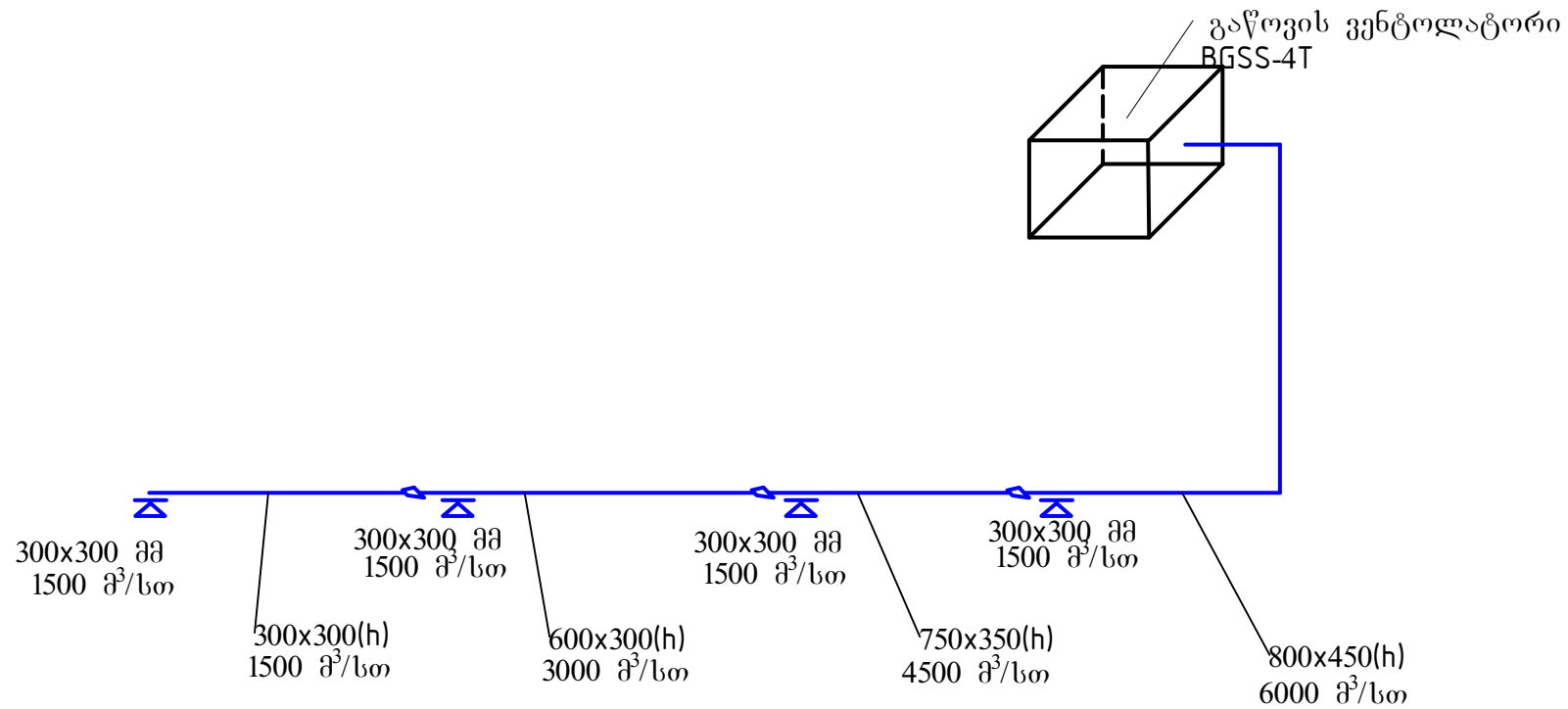
საბუღალტრო: განმარტებითი გეგმა

მასშტაბი: A3 : SCALE AT A3: 1:150

თარიღი: 15.09.20

პროექტი: PROJECT NO: 5/7

ვენტილაცია, წყალმომარაგება და კანალიზაციის
 სისტემების აქსონომეტრიული სქემა მ.1:100



Notes:

	კონდიციონერი
	კვამლგამწობი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხაური, ვენტილატორი
	მოძინების ცხაური, ვენტილატორი
	რელიქციული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიუარა
	ღუში

REV: DESCRIPTION: BY: DATE:

STATUS:



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი"
 მის: უნივერსიტეტის ქ.

კლიენტი: CLIENT:

ავტორი: Drawn: თამარ კობალაძე

საიტი: www.volts.ge










საბჭო: TITLE: წყალმომარაგება, კანალიზაციის სისტემების აქსონომეტრია

მასშტაბი: A3 : SCALE AT A3: 1:100 თარიღი: DATE: 15.09.20 ფურცლები: SHEETS: 6/7

პროექტი: PROJECT NO: საიტი: DRAWING NO: რევიზია: REVISION:

1	დასახელება და ტექნიკური მახასიათებელი	ბრენდი, ტიპი, დოკუმენტის აღნიშვნა, კითხვარი (რეკომენდაცია)	აღჭურვილობის, პროდუქტის, მასალის კოდი	მწარმოებელი ქარხანა	საზომი ერთეული	რაოდენობა	წონა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	გათბობა-გაგრილება							
1	კოლონის ტიპის კონდიციონერი	MFM-60ARN1-RB6			ცალი	3		
	ვენტილაცია							
2	გამწოვი ვენტილაციური საწყობისთვის	BGSS-5T A/90			ცალი	2		
4	გამწოვი სველი წერტილებისთვის	Ø100			ცალი	2		
5	გაწოვის ცხაური	300x300 mm			ცალი	5		
7	თუნუქი 0,7 მმ	0.7 mm			მ2	95		
8	პროფილი				მ	140		
9	კუთხე პროფილისთვის				ცალი	280		
	წყალმომარაგება							
2	პპრ მილი 20 მმ	Ø20			მ	20		
3	ჩამკეტი ვენტილი სვ.წერტ-ზე	1/2"			ცალი	5		
5	ჩამკეტი ონკანი სისტემისთვის	1/2"			ცალი	1		
	კანალიზაცია							
1	საკანალიზაციო მილი 110 მმ	Ø110			მ	30		
2	საკანალიზაციო მილი 50 მმ	Ø50			მ	7.5		
3	კუთხე 90° 110მმ	90°/110			ცალი	2		
4	კუთხე 45° 110მმ	45°/110			ცალი	4		
4	კუთხე 90° 50მმ	90°/50			ცალი	3		
5	კუთხე 45° 50მმ	45°/50			ცალი	10		
6	სამკაპი 45° 110/50მმ	45°/110/50			ცალი	8		
7	სამკაპი 45° 110/110მმ	45°/110/110			ცალი	1		
8	უნიტაზი				ცალი	2		
9	ნიჟარა				ცალი	3		
10	შემრები ონკანი				ცალი	5		

Notes:

	კონდიციონერი
	კვამლგამწოვი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხაური, ვენტილაციური
	მოდინების ცხაური, ვენტილაციური
	რელიქციული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიჟარა
	ღუმე

REV: DESCRIPTION: BY: DATE:

STATUS:



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი"
 მის: უნივერსიტეტის ქ.

კლიენტი: CLIENT:

დრო: Drawn:
 თამარ კობალაძე

საიტი: www.volts.ge

საბაზისი: TITLE: განმარტებითი ბარათი

მასშტაბი: A3 : SCALE AT A3: 1:1
 თარიღი: DATE: 15.09.20
 შემოწმებული: CHECKED:

პროექტი: PROJECT NO: 1/32
 საიტი: DRAWING NO: 1/32
 რევიზია: REVISION:

«ვენტილაცია,გათბობა/გაგრილება, წყალმომარაგება»

განმარტებითი ნაწილი

პროექტი ითვალისწინებს მოდულური სასტუმრო შენობის გათბობის, ვენტილაციის, წყალმომარაგების სისტემების დაგეგმარებას და ასევე საკანალიზაციო სისტემების დაპროექტებას.

შენობის საპროექტო დოკუმენტაცია ეფუძნება შემდეგ სტანდარტებს:

1. CHuП 41-01-2003 «გათბობა, ვენტილაცია და ჰაერის კონდიცირება»;
2. CHuП 31-06-2009 «საზოგადოებრივი შენობები და ობიექტები»;
3. CHuП 3.05.01-85 «შენობების შიდა სანიტარულ-ტექნიკური სისტემები»;
4. СП 60.13330.2012 «განახლებული გამოცემა CHuП 41-01-2003) «გათბობა, ვენტილაცია და კონდიცირება»;
5. СП 118.13330.2012 «განახლებული გამოცემა CHuП 31-06-2009) «საზოგადოებრივი შენობები და ობიექტები»;
6. СП 73.13330.2012 «განახლებული გამოცემა CHuП 3.05.01-85) «შენობების შიდა სანიტარულ-ტექნიკური სისტემები»;
7. CHuП 2.04.01-85 «შენობების შიდა წყალმომარაგების და საკანალიზაციო სისტემები ».

ინფორმაცია სამშენებლო ტერიტორიის კლიმატური და მეტეოროლოგიური პირობების, გამოსათვლელი პარამეტრების შესახებ მოცემულია ცხრილში

დასახელება	წლის საანგარიშო პერიოდი	
	თბილი	ცივი
გათბობა		
საანგარიშო ტემპერატურა °C	+30	-4
საშ. ტემპერატურა გასათბობი პერიოდის °C	-	+2
გათბობის პერიოდის ხანგრძლივობა, დღე	-	155
ვენტილაცია		
საანგარიშო ტემპერატურა °C	+25	-2

პროექტით შერჩეული ყველა სავენტილაციო სისტემა უზრუნველყოფს საჭირო ჰაერის მიმოცვლას, ამარეგულირებელი დოკუმენტების მოთხოვნების შესაბამისად.

შენობაში დაპროექტებულია ვენტილაცია გადინების სისტემით. ჰაერის გაშვება ხორციელდება ბოქსებიდან. ვენტილაციის სისტემების აღჭურვილობა დამონტაჟებულია სახურავზე, ხოლო ვენტარხები, როგორც წესი, განლაგებულია ჰაერის ქვეშ შემოწმების, რემონტისა და გაწმენდისათვის ხელმისაწვდომი ადგილებში.

საპირფარეშო ოთახებში და სამზარეულოში აირის გადინება ორგანიზებულია ელექტრო გამწოვი ვენტილატორებით და აირის გადინება ხორციელდება ვერტიკალურად გარეთ.

სავენტილაციო სისტემების აირსატარები დამზადებულია 0.7 მმ თუთიის ფურცლებისაგან.

პროექტში წარმოდგენილია გათბობის, ვენტილაციის, კონდიციონერის, წყალმომარაგების, კანალიზაციის სისტემები.

ავტოსერვისის შოურუმის ნაწილში გათბობისა და კონდიციონერის სისტემის მოწყობისთვის გამოყენებულია კოლონა ტიპის კონდიციონერები.

Notes:

	კონდიციონერი
	კვამლგამწოვი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხაური, ვენტილატორი
	მოდინების ცხაური, ვენტილატორი
	რელიქვიული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიუარა
	ღუში

REV: DESCRIPTION: BY: DATE:

STATUS:



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი"
მის: უნივერსიტეტის ქ.

კლიენტი: CLIENT:

ავტორი: Drawn: თამარ კობალაძე

საიტი: www.volts.ge

საბუღალტრო: TITLE: განმარტებითი ბარათი

მატი: A3 : SCALE AT A3: თარიღი: DATE: 15.09.20 შემოწმებული: CHECKED:

პროექტი: PROJECT NO: 1/7

სამუშაო ნახაზების შიგთავსი		
ბპ.	დასახელება	შენიშვნები
1	განმარტებითი ბარათი	
2	სამუშაო ნახაზების შიგთავსი	
3	სისტემური მაჩვენებლები	
4	სავენტილაციო სისტემის გეგმა	
5	წყალმომარაგება, კანალიზაციის სისტემების გეგმა	
6	აქსონომეტრული სქემა	
7	სპეციფიკაცია	

Notes:	
	კონდიციონერი
	კვამლგამწობი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხაური, ვენტილატორი
	მოდინების ცხაური, ვენტილატორი
	რელიქციული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიუარა
	ღუში

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი"
მის: უნივერსიტეტის ქ.

კლიენტი:
CLIENT:

ავტორი:
Drawn: თამარ კობლაძე

საიტი:
SITE: www.volts.ge

დისკრიპცია:
TITLE: განმარტებითი ბარათი

მატილი: A3 : SCALE AT A3: 1:1 თარიღი: 15.09.20 DATE: შემოწმებული: CHECKED:

პროექტი: PROJECT NO: საიტი: 2/7 DRAWING NO: რევიზია: REVISION:

პროექტში გამოყენებული სტანდარტები

პროექტში გამოყენებული სტანდარტები		
აღნიშვნა	დასახელება	კომენტარი
СНП 41-01-2003	გათბობა, ვენტილაცია და კონდიციონერება	
СНП 31-06-2009	საზოგადოებრივი შენობა-ნაგებობები	
СНП 3.05.01-85	შენობის შიდა სანიტარულ-ტექნიკური ნორმები	
СП 60.13330.2012	გათბობა, ვენტილაცია და კონდიციონერება	
СНП 2.04 01-85	წყალმომარაგება, კანალიზაცია	

მონაცემები გათბობა/გაგრილება ,ვენტილაციის თბო დატვირთვებზე

სისტემის მარევენებლები													
სისტემის აღნიშვნა	რაოდენობა	ფართის დანიშნულება	დანაყენის ტიპი	ვენტილატორი				ძრავი			ფილტრის ტიპი	ფილტრის კლასი	კომენტარი
				ფეთქებად-გამძლეობის ტიპი	L, მ ³ /სთ	P, პა	n, ბრ/წთ	ფეთქებად-გამძლეობის ტიპი	N, კვტ	n, ბრ/წთ			
ვენტილატორი BGSS-4T	2	ბოქსები	სახურავის		7000	150			1.5				
კონდიციონერი MFM-60ARN1-RB6	3	შოურუმი	კოლონა ტიპის		1743/1534				18.0				
სვ.წერტილის ვენტილატორი	2	სველი წერტილები	ჭერის		100	30			0.0350				

Notes:

	კონდიციონერი
	კვამლგამწობი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხაური, ვენტილატორი
	მოდინების ცხაური, ვენტილატორი
	რედიქციული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიუარა
	ღუში

REV: DESCRIPTION: BY: DATE:

STATUS:



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი"
მის: უნივერსიტეტის ქ.

კლიენტი: CLIENT:

ავტორი: Drawn: თამარ კობალაძე

საიტი: www.volts.ge

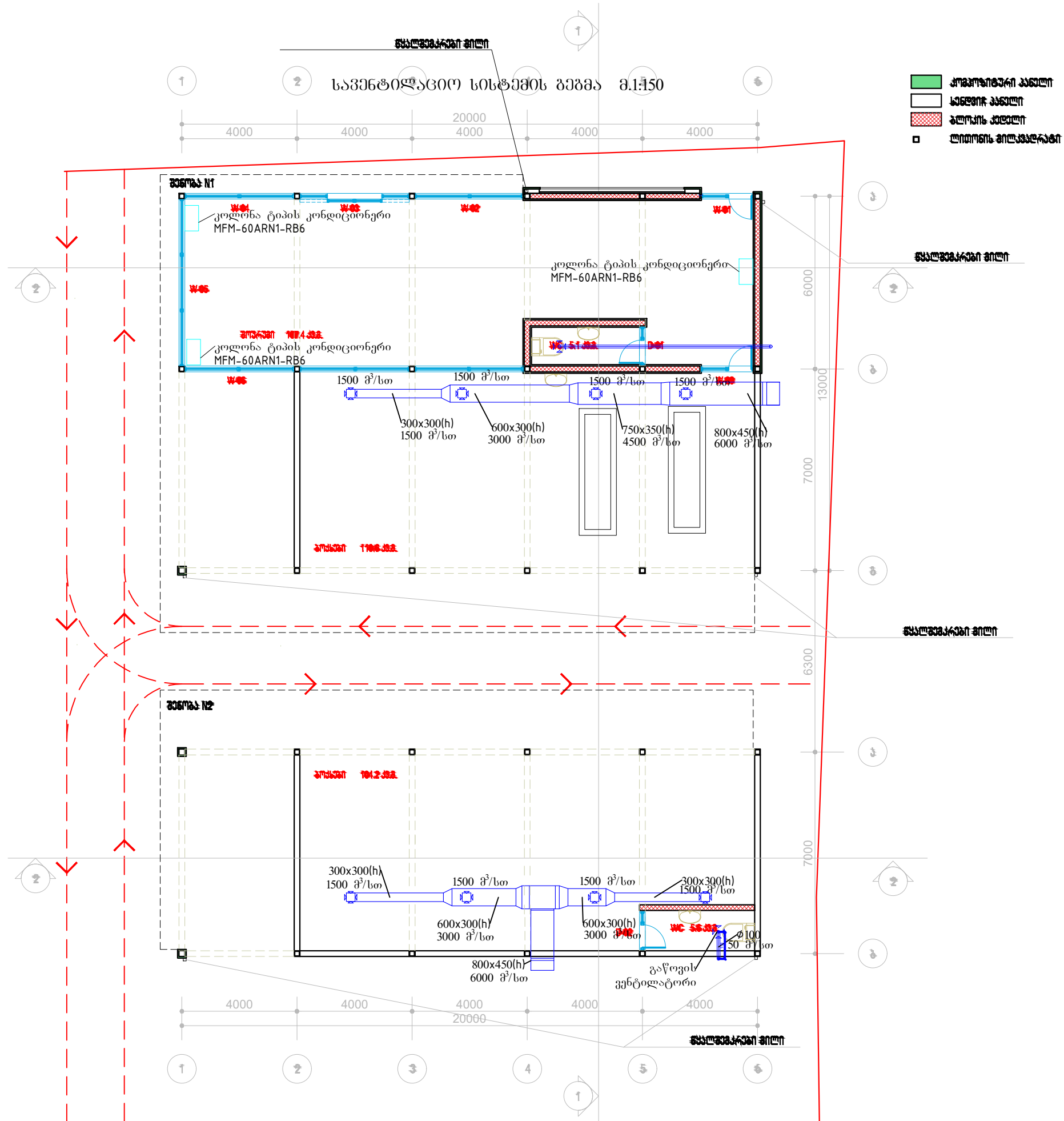
საბუღალტრო: TITLE: წყალმომარაგება,კანალიზაციის სისტემების აქსონომეტრია

მაშტაბი: A3 : SCALE AT A3: 1:100 თარიღი: DATE: 15.09.20

პროექტი: PROJECT NO: 3/7

საპროექტო: DRAWING NO: რევიზია: REVISION:

განმარტების ნახევარი
მასშტაბი 1:150



Notes:

	კონდიციონერი
	კვამლგამწობი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხაური, ვენტილატორი
	მოდინების ცხაური, ვენტილატორი
	რედიქციული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიუარა
	ღუში

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი"
მის: უნივერსიტეტის ქ.

კლიენტი: CLIENT:

დრავი: Drawn: თამარ კობალაძე

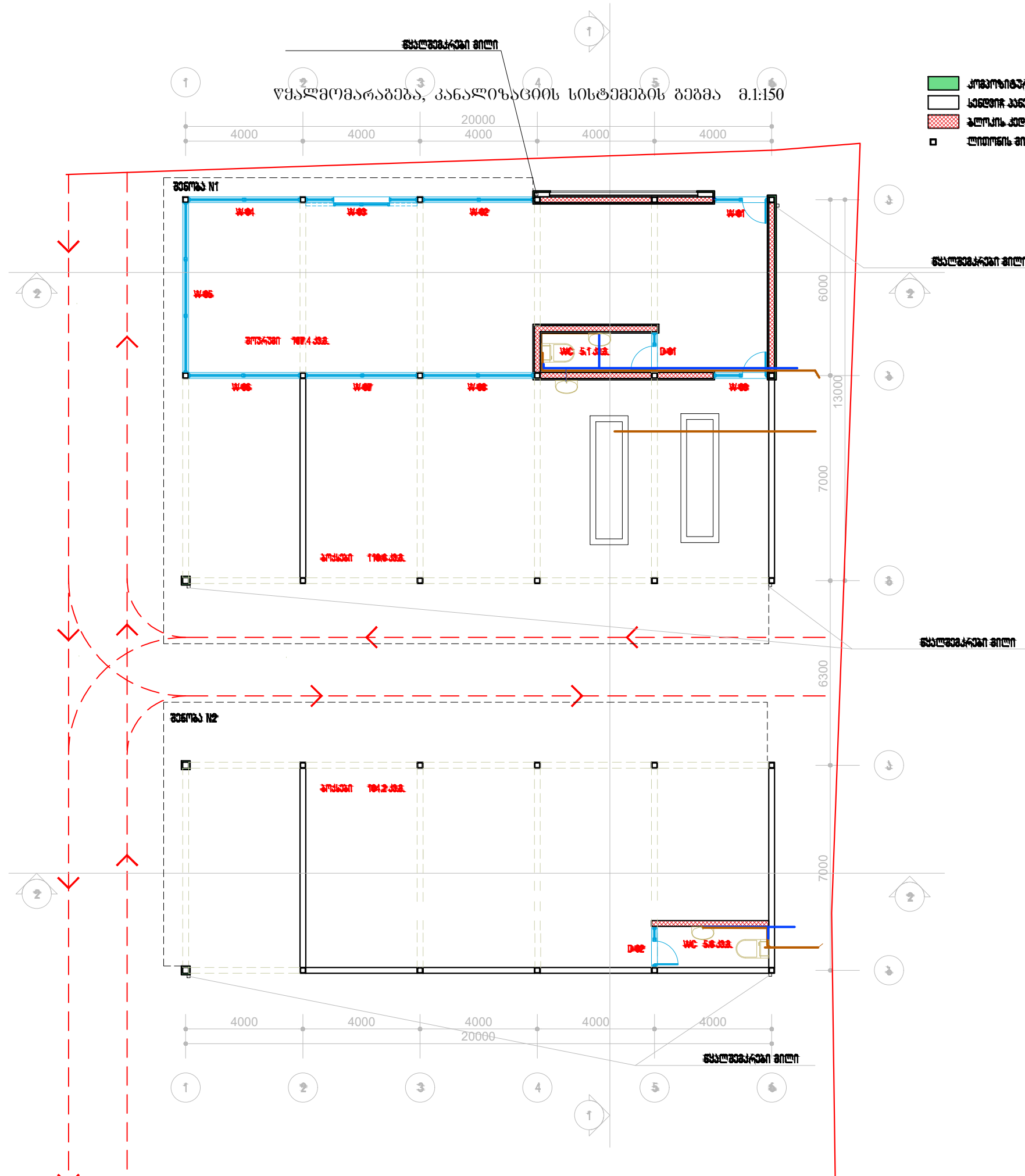
საიტი: www.volts.ge

სავენტილაციო სისტემის გეგმა

მასშტაბი: A3 : SCALE AT A3: 1:150
თარიღი: DATE: 15.09.20
შეამოწმა: CHECKED:

პროექტი: PROJECT NO: 4/7
დრავი: DRAWING NO:
შეამოწმა: REVISION:

განმარტებითი გეგმა
მასშტაბი 1:150



Notes:

	კონდიციონერი
	კვამლგამწვობი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხაური, ვენტილატორი
	მოდინების ცხაური, ვენტილატორი
	რედიკციული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიუარა
	ღუმე

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი"
მის: უნივერსიტეტის ქ.

კლიენტი: CLIENT:

დრავი: Drawn: თამარ კობალაძე

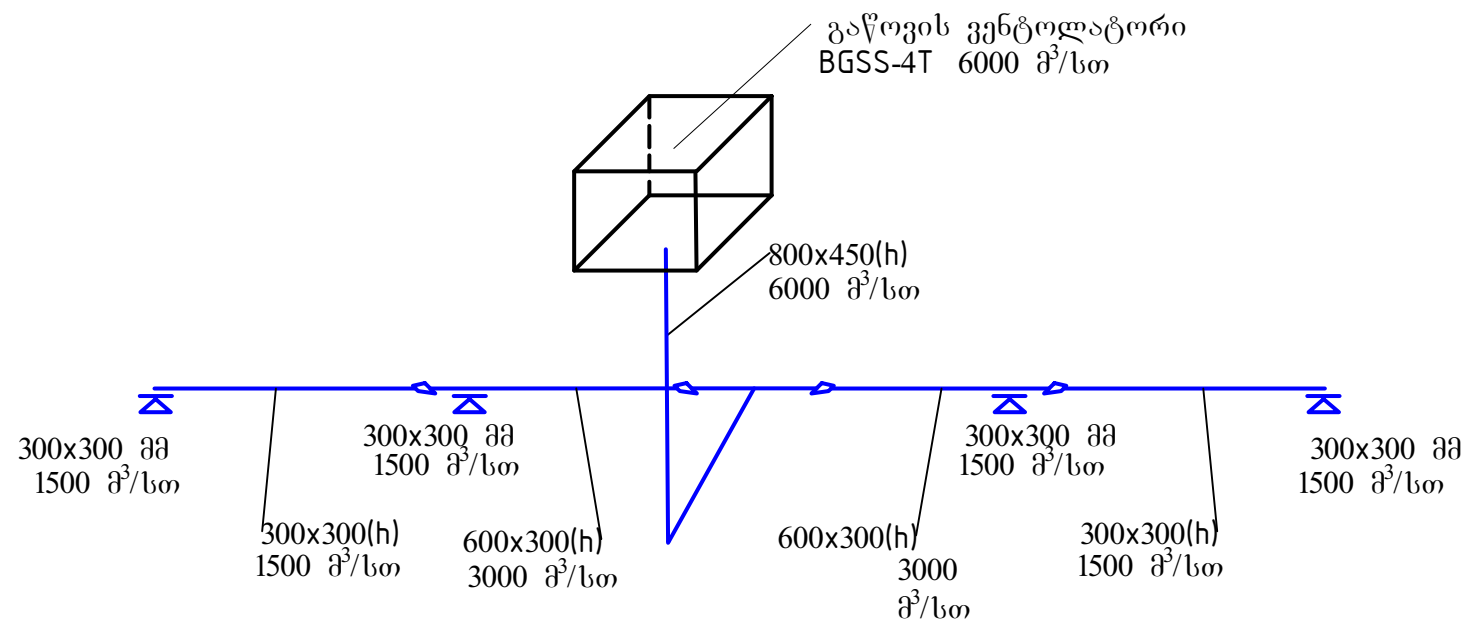
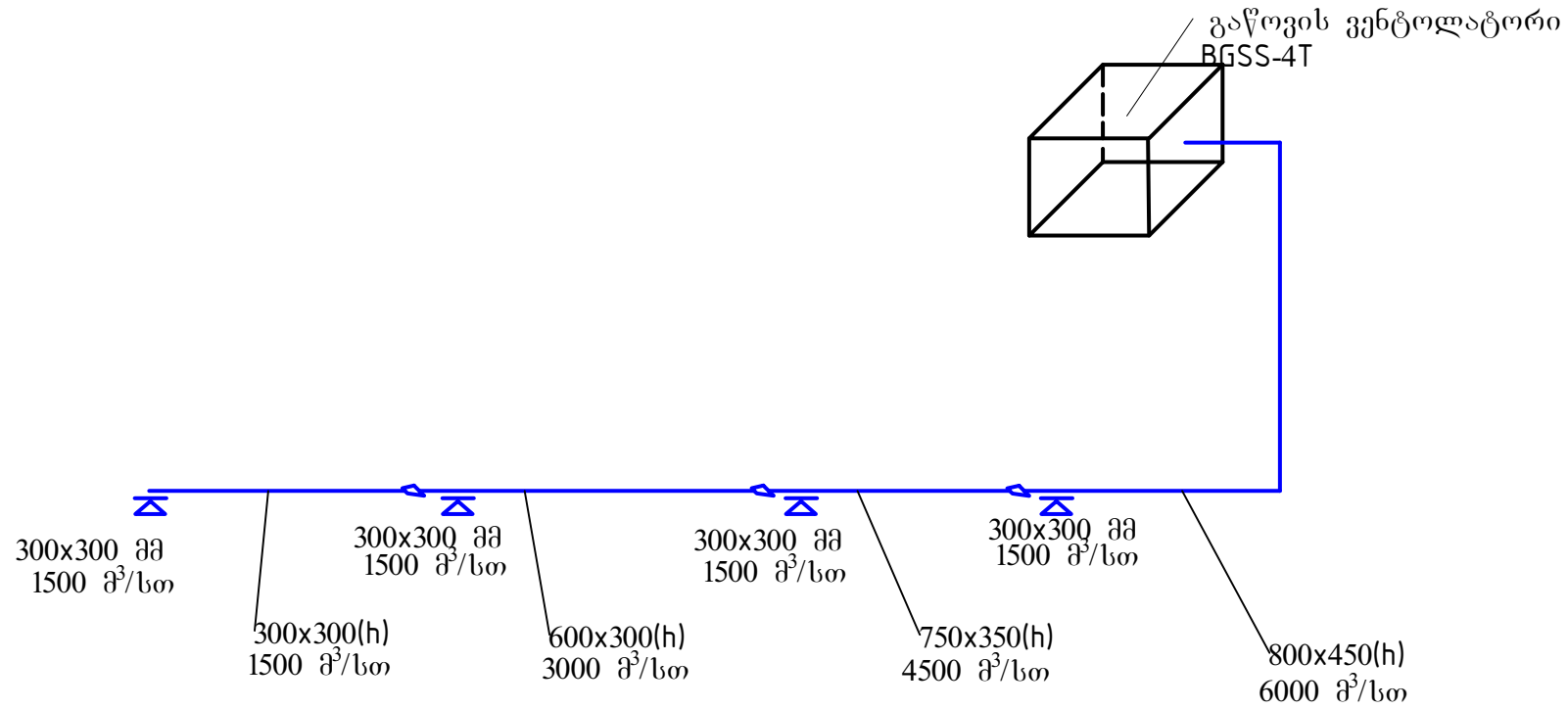
საიტი: www.volts.ge

საბუღალტრო: გაანმარტებითი ბარათი

მასშტაბი: A3	SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	ფურცელი: SHEET:	CHECKED:
1:150		15.09.20		

პროექტი: PROJECT NO:	საიტი: DRAWING NO:	საიტი: REVISION:
		5/7

ველმოძრაგება და კანალიზაციის
სისტემების აქსონომეტრიული სქემა მ.1:100



Notes:

	კონდიციონერი
	კვამლგამწობი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხაური, ვენტილატორი
	მოძინების ცხაური, ვენტილატორი
	რელიქციული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიუარა
	ღუში

REV: DESCRIPTION: BY: DATE:

STATUS:



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი"
მის: უნივერსიტეტის ქ.

კლიენტი: CLIENT:

ავტორი: Drawn: თამარ კობალაძე

საიტი: www.volts.ge

საბჭო: TITLE: წყალმომარაგება, კანალიზაციის სისტემების აქსონომეტრია

მასშტაბი: A3 : SCALE AT A3: 1:100 თარიღი: DATE: 15.09.20 ფურცლები: SHEETS: 6/7

პროექტი: PROJECT NO: 6/7

1	დასახელება და ტექნიკური მახასიათებელი	ბრენდი, ტიპი, დოკუმენტის აღნიშვნა, კითხვარი (რეკომენდაცია)	აღჭურვილობის, პროდუქტის, მასალის კოდი	მწარმოებელი ქარხანა	საზომი ერთეული	რაოდენობა	წონა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	გათბობა-გაგრილება							
1	კოლონის ტიპის კონდიციონერი	MFM-60ARN1-RB6			ცალი	3		
	ვენტილაცია							
2	გამწოვი ვენტილაციური საწყობისთვის	BGSS-5T A/90			ცალი	2		
4	გამწოვი სველი წერტილებისთვის	Ø100			ცალი	2		
5	გაწოვის ცხაური	300x300 mm			ცალი	5		
7	თუნუქი 0,7 მმ	0.7 mm			მ2	95		
8	პროფილი				მ	140		
9	კუთხე პროფილისთვის				ცალი	280		
	წყალმომარაგება							
2	პპრ მილი 20 მმ	Ø20			მ	20		
3	ჩამკეტი ვენტილი სვ.წერტ-ზე	1/2"			ცალი	5		
5	ჩამკეტი ონკანი სისტემისთვის	1/2"			ცალი	1		
	კანალიზაცია							
1	საკანალიზაციო მილი 110 მმ	Ø110			მ	30		
2	საკანალიზაციო მილი 50 მმ	Ø50			მ	7.5		
3	კუთხე 90° 110მმ	90°/110			ცალი	2		
4	კუთხე 45° 110მმ	45°/110			ცალი	4		
4	კუთხე 90° 50მმ	90°/50			ცალი	3		
5	კუთხე 45° 50მმ	45°/50			ცალი	10		
6	სამკაპი 45° 110/50მმ	45°/110/50			ცალი	8		
7	სამკაპი 45° 110/110მმ	45°/110/110			ცალი	1		
8	უნიტაზი				ცალი	2		
9	ნიჟარა				ცალი	3		
10	შემრები ონკანი				ცალი	5		

Notes:

	კონდიციონერი
	კვამლგამწოვი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხაური, ვენტილაციური
	მოდინების ცხაური, ვენტილაციური
	რელიქციული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიჟარა
	ღუმე

REV: DESCRIPTION: BY: DATE:

STATUS:



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი"
 მის: უნივერსიტეტის ქ.

კლიენტი: CLIENT:

დრო: Drawn:
 თამარ კობალაძე

საიტი: www.volts.ge

საბაზო: TITLE: განმარტებითი ბარათი

მასშტაბი: A3 : SCALE AT A3: 1:1
 თარიღი: DATE: 15.09.20
 შემოწმებული: CHECKED:

პროექტი: PROJECT NO: 1/32
 საიტი: DRAWING NO: 1/32
 რევიზია: REVISION: