

«ვენტილაცია,გათბობა/გაგრილება, წყალმომარაგება»

განმარტებითი ნაწილი

პროექტი ითვალისწინებს ავტოსერვისის ნაგებობის გათბობა, გაგრილება, ვენტილაცია, წყალმომარაგებისა და საკანალიზაციო სისტემების დაპროექტებას.

შენობის საპროექტო დოკუმენტაცია ეფუძნება შემდეგ სტანდარტებს:

1. CHuΠ 41–01–2003 «გათბობა, ვენტილაცია და ჰაერის კონდიცირება »;
2. CHuΠ 31–06–2009 «საზოგადოებრივი შენობები და ობიექტები»;
3. CHuΠ 3.05.01–85 «შენობების შიდა სანიტარულ-ტექნიკური სისტემები»;
4. СП 60.13330.2012 «განახლებული გამოცემა CHuΠ 41–01–2003) «გათბობა, ვენტილაცია და კონდიცირება»;
5. СП 7.13130.2013 «გათბობა, ვენტილაცია და კონდიცირება. ხანძარსაწინააღმდეგო მოთხოვნები»;
6. СП 118.13330.2012 «განახლებული გამოცემა CHuΠ 31–06–2009) «საზოგადოებრივი შენობები და ობიექტები»;
7. СП 73.13330.2012 «განახლებული გამოცემა CHuΠ 3.05.01–85) «შენობების შიდა სანიტარულ-ტექნიკური სისტემები»;
8. CHuΠ 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 საერთო მიმოცვლის ვენტილაცია გადინების სისტემით. ჰაერის გაშვება ხორციელდება ბოქსებიდან და სასაწყობე ფართიდან . ვენტილაციის სისტემების აღჭურვილობა დამონტაჟებულია სახურავზე,ხოლო ვენტარხები, როგორც წესი, განლაგებულია ჭერის ქვეშ შემოწმების, რემონტისა და გაწმენდისათვის ხელმისაწვდომი ადგილებში.

ავტოსერვისის შენობის საწყობის ნაწილში,სახურავზე, დამონტაჟებულია კვამლგამწოვი ვენტილატორი,რომელიც ავტომატურად ჩაირთვება ხანძრის შემთხვევაში და მოხდება კივამლის გატანს ვერტიკალურად ზევით.ასევე აგრეგატი დაკავშირებულია საჰაერო სარქველთან, რომელის აგრეგატის ამუშავენასთან ერთად იხსნება და შენობაში მოხდება სუფთა აირის მიწოდება.

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 კონდიცირების სისტემის მოწყობისთვის გამოყენებულია კოლონა ტიპის კონდიციონერები.

ცხელი წყლით უზრუნველყოფილია სამზარეულო და საშხაპე ოთახი, რისთვისაც დამონტაჟებულია ელექტრო წყლის გამათბობლები(ე.წ. ატმორი).

Notes:

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

REV: DESCRIPTION: BY: DATE:

STATUS:



პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი" მის: სანაპიროს ქ.

კლიენტი:

ავტორი: თამარ კობალაძე

საიტი: www.volts.ge


დისკუსია: განმარტებითი ბარათი

მაგნი: A3 : SCALE AT A3: თარიღი: 15.09.20 შემოწმ: CHECKED:

პროექტი: PROJECT NO: ავტორი: 1/7 დრავინგი: DRAWING NO: შემოწმ: REVISION:

სამუშაო ნახაზების შიგთავსი		
გვ.	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
	რედიქციული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაზი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიუარა
	ღუში

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			
			
პროექტი: Project:	ავტოსერვისი "ამბოლი" მის: სანაპიროს ქ.		
კლიენტი: CLIENT:			
დრო: Drawn:	თამარ კობალაძე		
საიტი: SITE:	www.volts.ge		
დისკრიპცია: TITLE:	განმარტებითი ბარათი		
მატი: A3 : SCALE AT A3:	თარიღი: DATE:	შეამოწმა: CHECKED:	
1:100	15.09.20		
პროექტი N°: PROJECT NO:	გამოცემის N°: DRAWING NO:	შეამოწმა: REVISION:	
	2/7		


პროექტში გამოყენებული სტანდარტები

პროექტში გამოყენებული სტანდარტები		
აღნიშვნა	დასახელება	კომენტარი
СНиП 41-01-2003	გათბობა, ვენტილაცია და კონდიცირება	
СНиП 31-06-2009	საზოგადოებრივი შენობა- ნაგებობები	
СНиП 3.05.01-85	შენობის შიდა სანიტარულ-ტექნიკური ნორმები	
СП 60.13330.2012	გათბობა, ვენტილაცია და კონდიცირება	
СП 7.13130.2013	გათბობა, ვენტილაცია და კონდიცირება,ხანძარსაწინააღმდეგო მოთხოვნები	
СНиП 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, მ³/სთ	P, პა	n, ბრ/წთ	ფეთქებად-გამძლეობის ტიპი	N, კვტ	n, ბრ/წთ			
ვენტილატორი BGSS-6T	1	საწყობი	სახურავის		12000	150			3				
ვენტილატორი BGSS-5T	1	საწყობი	სახურავის		10000	150			2.2				
კონდიციონერი MFJ2-48ARN1-RB6	2	შოურუმი	კოლონა ტიპის		1727/1524				14.0				
სე.წერტილის ვენტილატორი	8	სველი წერტილები	ჭერის		100	30			0.0350				

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

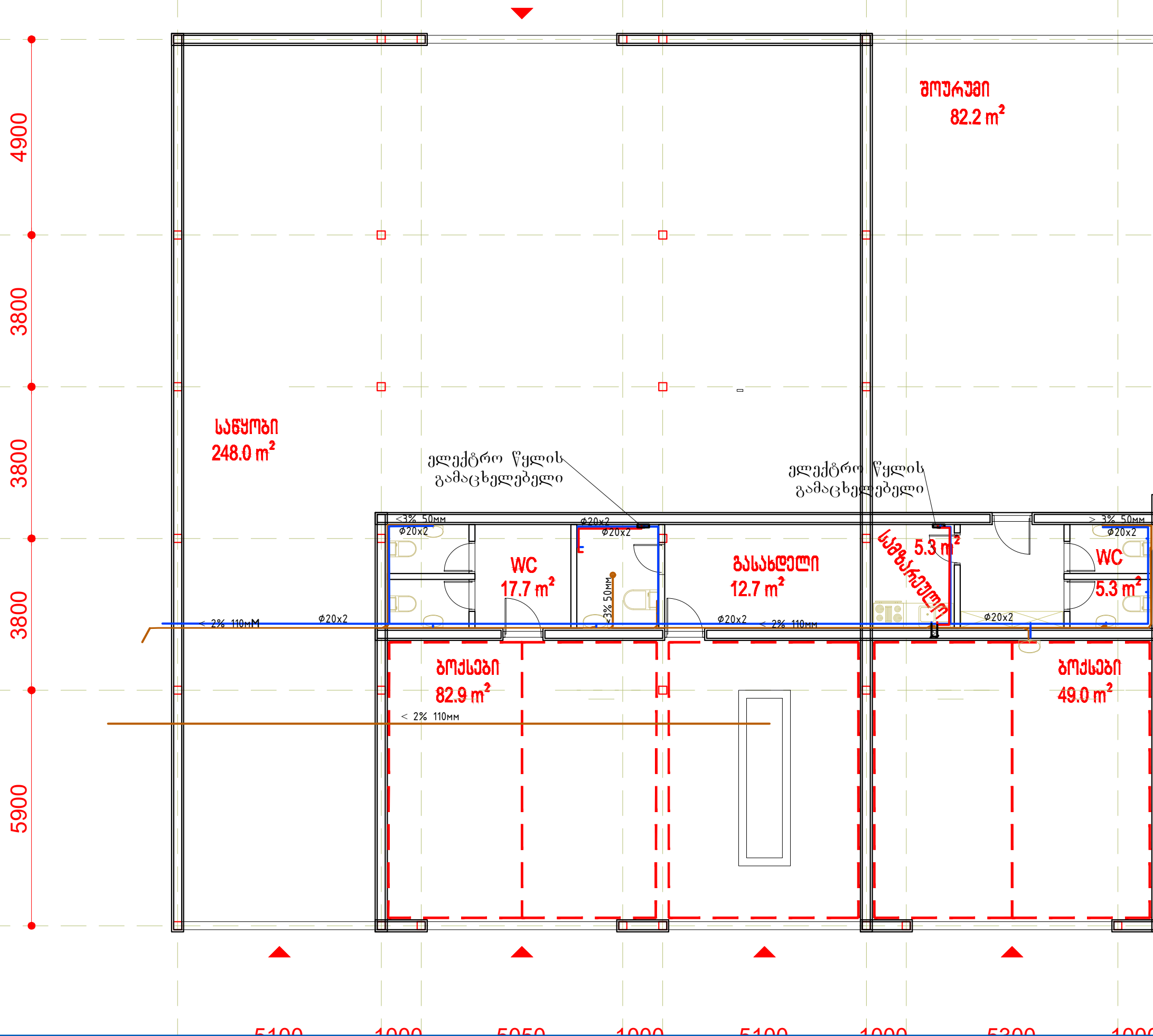
REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			
<div></div>			
პროექტი: Project:	ავტოსერვისი "ამბოლი" მის: სანაპიროს ქ.		
კლიენტი: CLIENT:			
დრო: Drawn:	თამარ კობალაძე		
საიტი: SITE:	www.volts.ge		
დისკრიპცია: TITLE:	წყალმომარაგება,კანალიზაციის სისტემების ავსონომეტრია		
მაგნი: A3 : 1:100	SCALE AT A3: 1:100	თარიღი: DATE: 15.09.20	შეამოწმა: CHECKED:
პროექტის №: PROJECT NO:	ავტორი: DRAWING NO:	დაამუშავა: REVISION:	



შპს "საქსტრეიტი"	PROJECT NO:	საქსტრეიტი	DRAWING NO:	საქსტრეიტი	REVISION:
4/7					

မဲပုံအမျိုးအနွယ် : SCALE AT A3:	အမျိုးအနွယ် : DATE:	စစ်ဆေးသူ : CHECKED:
1:100	15.09.20	[Blank]

წყალმომარაბება, კანალიზაციის სისტემების გეგმა მ.1:100



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

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			



პროექტი:
Project: ავტოსერვისი "ამბოლი"
მის: სანაპიროს ქ.

CLIENT:

Drawn: **თამარ კობახაძე**

www.volts.ge

TITLE:

განმარტებული ბარათი

1:100 SCALE AT A3:	15.09.20 DATE:	CHECKED:
-----------------------	-------------------	----------

პროექტის #	PROJECT NO:	3329800	DRAWING NO:	გვერდი/მთლიანი	REVISION:
		5/7			

[illegible]

Notes:	
	კონდიციონერი
	კვამლგამწობი
	ელ.გამაცხელებელი
	გაწოვის ცხაური, ვენტილატორი
	მოდინების ცხაური, ვენტილატორი
	რედიქციული გადასვლა
	დეფლექტორი
	პირსაბანი
	უნიტაჰი
	ტრაპი
	სამზარეულოს ნიჟარა
	ღუში

REV:	DESCRIPTION:	BY:	DATE:
STATUS:			



პროექტი:
Project: ავტოსერვისი "ამბოლი"
მის: სანაპიროს ქ.

CLIENT:

© 2015 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Benjamin Cummings, 101 Philip Drive, Assinippi Park, New York, NY 10984-2135














თამარ კობლაძე

SITE: www.volts.ge

TITLE: წყალმომარაგება, კანალიზაციის

مقياس A3 : SCALE AT A3:	تاريخ: DATE:	مراجعة: CHECKED:
1:100	15.09.20	

პროექტის №	PROJECT NO:	ფურცელი	DRAWING NO:	გამომცემი	REVISION:
		6/7			

									Notes:	
	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		კონდიციონერი
	გათბობა-გაგრილება									კვამლგამწოვი
1	კოლონის ტიპის კონდიციონერი	MFJ2-48ARN1-RB6			ცალი	2				ელ.გამაცხელებელი
	ვენტილაცია									გაწოვის ცხაური, ვენტილატორი
2	გამწოვი ვენტილატორი საწყობისთვის	BGSS-5T A/90			ცალი	1				მოდინების ცხაური, ვენტილატორი
3	კვამლგამწოვი	BGSS-6T A/90			ცალი	1				რედიქციული გადასვლა
4	გამწოვი სველი წერტილებისთვის	Ø100			ცალი	6				დეფლექტორი
5	გაწოვის ცხაური	300x300 mm			ცალი	5				პირსაბანი
6	გაწოვის ცხაური	150x200 mm			ცალი	2				უნიტაზი
7	თუნუქი 0,7 მმ	0.7 mm			მ2	180				ტრაპი
8	პროფილი				მ	157				სამზარეულოს ნიჟარა
9	კუთხე პროფილისთვის				ცალი	390				ღუმე
	წყალმომარაგება									
1	ელექტრო წყლის გამათბობელი				ცალი	2			REV:	DESCRIPTION:
2	პპრ მილი 20 მმ	Ø20			მ	60			BY:	DATE:
3	ჩამკეტი ვენტილი სვ.წერტ-ზე	1/2"			ცალი	14			STATUS:	
4	ჩამკეტი ონკანი გამათბობელისთვის	1/2"			ცალი	2				
5	ჩამკეტი ონკანი სისტემისთვის	1/2"			ცალი	1				
	კანალიზაცია									
1	საკანალიზაციო მილი 110 მმ	Ø110			მ	52				
2	საკანალიზაციო მილი 50 მმ	Ø50			მ	7.5			პროექტი: ავტოსერვისი "ამბოლი" მის: სანაპიროს ქ.	
3	90° 110	90°/110			ცალი	7			კლიენტი: CLIENT:	
4	45° 110	45°/110			ცალი	4			დრო: Drawn:	
4	90° 50	90°/50			ცალი	8			თამარ კობლაძე	
5	45° 50	45°/50			ცალი	18			საიტი: www.volts.ge	
6	45° 110/50	45°/110/50			ცალი	8			ფაილური: TITLE: განმატრეგებითი ბარათი	
7	45° 110/110	45°/110/110			ცალი	3			მაგნიტი: A3 : SCALE AT A3: 1:100 DATE: 15.09.20	
8	უნიტაზი				ცალი	5			პროექტი: PROJECT NO: 1/32	
9	ნიჟარა				ცალი	7			დრო: DRAWING NO: 1/32	
									შეამოწმა: CHECKED:	