შ.პ.ს **"CAS GROUP"**

ალ. ქუთათელის ქ. №2
ტელ: 551 53 33 53

ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი, მარკო პოლოს ქუჩა №21
საკ კოდი: 01.72.14.043.272

ელექტრო მომარაგება



2020

განმარტებითი ბარათი

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

ელენერგიის უზრუნველყოფის თვალსაზრისით ობიექტი განეკუთვნება III კატეგორიის მომხმარებელს.

ძსელის ძაბვად მიღებულია 380/220ვ. ქრუდ დამიწებული ნეიტრალით.

სათავსების ძალური და განათების ელ. მიმღებების კვება განხორციელდეს მთავარი გამანაწილებელი ფარიდან (მგ.ფ.)

განათების წყაროდ გამოიყენება კომპაქტური ეკონომიური ლედ სანათი.

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

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 ძსელი შესრულებულია სპილენძის ძარღვებიანი ორმაგი არაალებადი იზოლაციის მქონე სადენით , 3X1.5 კვ.მმ; საშტეფსელო როზეტებისთვის 3X2.5 კვ.მმ;

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

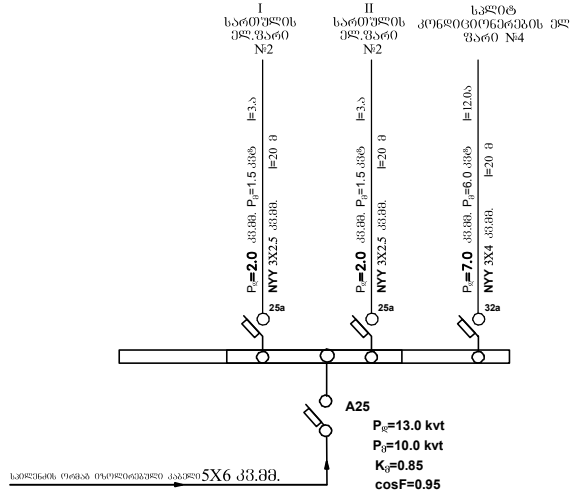
ბრუნტში 2,5 მ სიღრმეზე მიწის ზედაპირიდან და მათი შეერთება ხდება გალვანიზირებული ზოლოვანი ფოლადით 40X4მმ.

აგრეთვე დამიწდეს ქვეშა ის დენგამტარი და დენგაუმტარი დანადგარების, რომლებიც ძსელის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ.

ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს P_g=9.0 kvt

მასალების და მოწყობილობების სპეციფიკაცია

	№ რიგ.	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ
	1	შენობის შემყვანი გამანაწილებელი მოწყობილობა/ მთ. ფარი 4 ჯგუფიანი შემყვანზე 3 ფაზა ავტომატური გამომრთველით; ჯგუფებში 3ც. ავტომატით 25ა3ც. 32ა-1ც. სამისამართო სარელეო მოდულით. 5X6 მმ 25 ამპერზე	კომპ.	2
	2	წერტილოვანი განათება "ლედ" ნათურით 7 ვტ	ც.	8
	3	წერტილოვანი განათება "ლედ" ნათურით 10 ვტ	ც.	22
	4	ამსტრონგის ტიპის სანათი ლედ ნათურით 4X10 ვტ	ც.	12
	5	კედლის კლაფონი ლედ ნათურით 7 ვტ	ც.	
	6	კედლის კლაფონი ლედ ნათურით 2X7 ვტ	ც.	
	7	მრეცხველის კარადა	ც.	2
	8	საშტეფსელო როზეტი ერთპოლუსიანი მიწამდე დამამიწებელი კონტაქტით	ც.	10
	9	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მიწამდე დამამიწებელი კონტაქტით ტრმაში	ც.	5
	10	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მიწამდე დამამიწებელი კონტაქტით გამომრთველით	ც.	4
	11	ერთპოლუსიანი გამომრთველი "ერთკლავიშიანი"	ც.	8
	12	ერთპოლუსიანი გამომრთველი "ორკლავიშიანი"	ც.	2
	13	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-3x1.5 კვ.მმ.	მ.	450
	14	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-3x2.5 კვ.მმ.	მ.	450
	15	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-3x4 კვ.მმ.	მ.	25
	16	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-5X6 კვ.მმ.	მ.	100
	17	საკაბელო არხები 15X25 მმ	მ.	60
	18	საკაბელო არხების შპრინტურა (კაბელოსტები ფურნიტურით კრონშტეინებით, ჰანჭიკებით და სხვ.) საერთო ღირებულების 18%	კომპლ.	1
	19	გაშვება, გამართვა, ტესტირება	მ.	1
	20	კუთხოვანა 50X50X5მმ; L=2,5მ; მთ.გ.შ.-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	ცალი	2
	21	ზოლოვანი ფოლადი 40X4მმ. მთ.გ.შ.-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	ცალი	25



პროექტის შემადგენლობა		
№	დასახელება	ფ №
1	განმარტება, სპეციფიკაცია	ელ-1
2	I სართულის გეგმა	ელ-2
3	II სართულის გეგმა	ელ-3

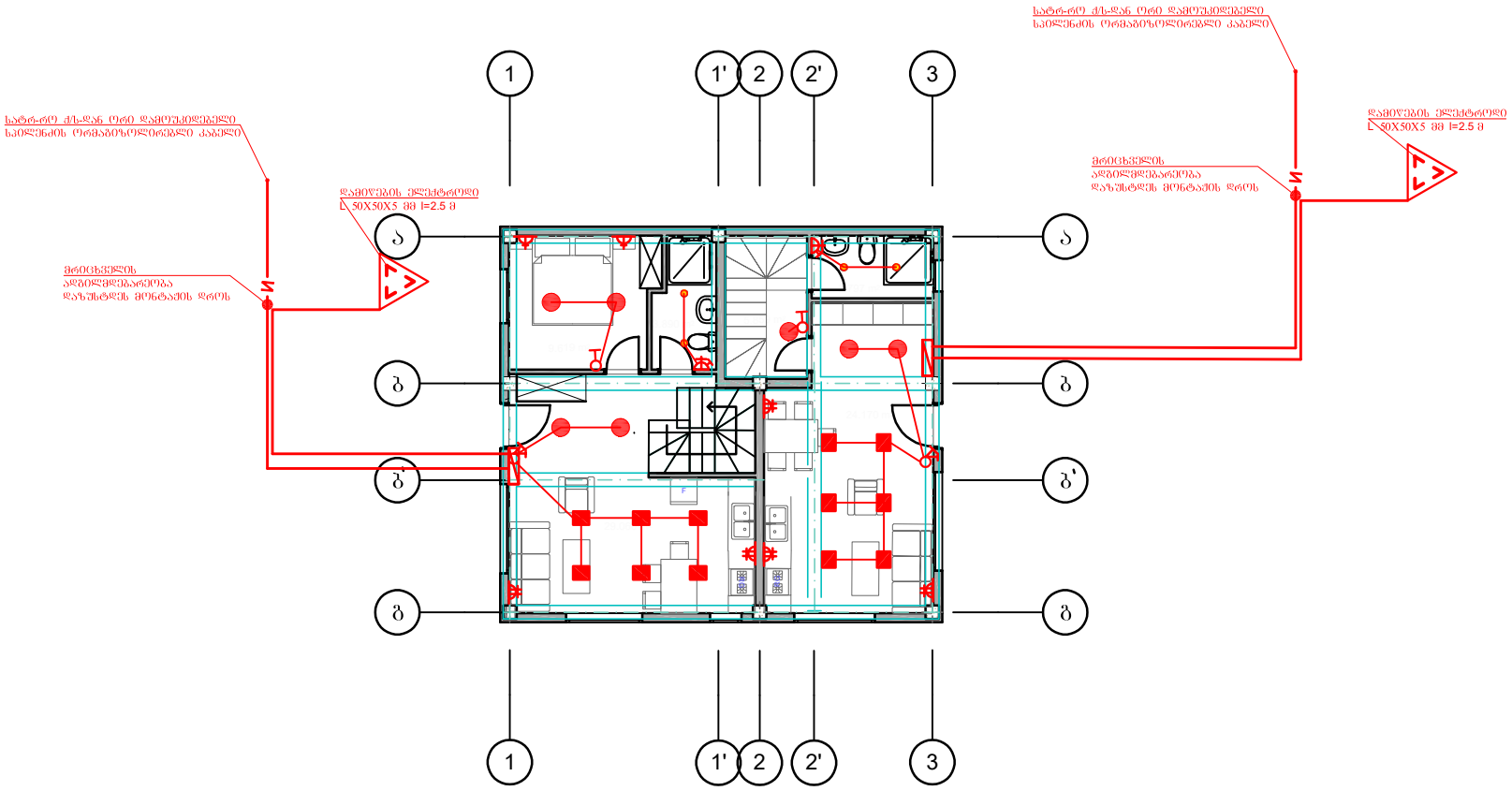
შ.პ.ს "CAS GROUP" GEORGIA. CAS GROUP LTD 206076197

ორ სართულიანი ტახლი		ქ. თბილისი, ისნის რ-ნი დიდომი, მარკო პოლოს ქუჩა №21 ნაკ კოდი: 01.22.14.043.272		
2020			ელექტრო მომარაგება	
ე. სეფაშვილი				
ე. სეფაშვილი				
ვ. ძაბანია			განმარტებითი ბარათი	
მასშტაბი 1:100	ფურცელი ელ-1			

შ.პ.ს "CAS GROUP"
ალ.ყიფიანის ქ№2
ტელ: 551 53 33 53

ნახაზზე ყველა ცვლილება შეთანხმებულ უნდა იქნეს პროექტის ავტორთან

ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში

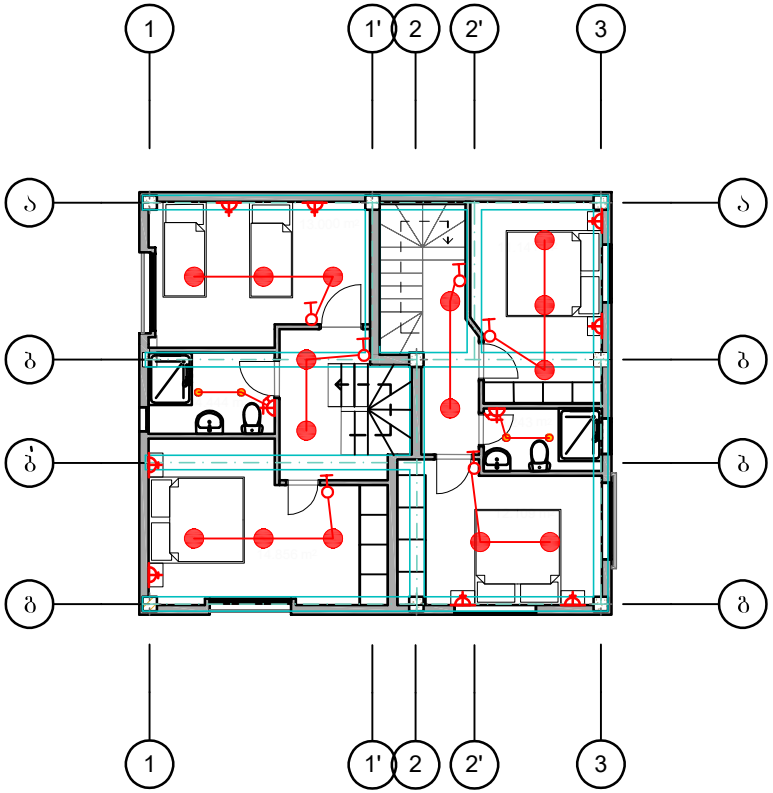


შ.პ.ს "CAS GROUP"
ალ.ქუთათელის ქ№2
ტელ: 551 53 33 53

ორ სართულიანი ტახლი	ქ. ზუგდიდი, მერეული დიდომი, მარკო პოლოს ქუჩა №21 ნაკ კოდი: 01.23.14.043.272		
2020		პროექტი	ელექტრო მომარაგება
ე. სეფაშვილი		ტიპ.პროექტორი	
ე. სეფაშვილი		პროექტის ავტორი	
ვ. ძაბანია		შემოწმება	I სართულის გეგმა
მასშტაბი 1:100	ფურცელი ელ-2		

ნახაზზე ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იქნეს პროექტის ავტორთან

ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში



ორ სართულიანი ტახტი	ქ. თბილისი, მცირე დიღომი, მარკო პოლოს ქუჩა №21 ნაკ კოდი: 01.21.14.043.272		
2020		არქიტექტორი	ელექტრო მომარაგება
ე. სეფაშვილი		კონსტრუქტორი	
ე. სეფაშვილი		პროექტის ავტორი	
ვ. ძაბანია		შემოწმება	II სართულის გეგმა
მასშტაბი 1:100	ფურცელი ელ-3		

შ.პ.ს "CAS GROUP"
ალ.ყიფიანის ქ№2
ტელ: 551 53 33 53

ნახაზზე ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იქნეს პროექტის ავტორთან

ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში

შ.პ.ს **"CAS GROUP"**

ალ. ქუთათელის ქ. №2
ტელ: 551 53 33 53

ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი, მარკო პოლოს ქუჩა №21
საკ კოდი: 01.72.14.043.272

გათბობა ვენტილაცია



2020

სანკვანძების და სამზარეულოს ვენტილაცია				
№	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. განზ.	
1	პლასტმასის კოლიეთილენის მილი	d=100	ბრძ.მ	20
2	სავენტილაციო ცხაური	100X100	ცალი	3
3	სავენტილაციო მილების ქოლგა	d=150	ცალი	2
4	სამზარეულოს სავენტილაციო ქოლგა	700X400	ცალი	1

	წყალმომარაგება-წყალარინება		
1	დაბალი წნევის დახურულკამერიანი კედელზე დასაკიდი ქვაბი Q=24 კვტ	კომპლ.	2
2	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600	L=700	4
3	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600	L=1000	4
4	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600	L=1200	
4	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600	L=1500	2
5	პირსახოცის საშრობი PT-700	ცალი	4
6	პლასტმასის პოლიპროპილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	10	70
7	პლასტმასის პოლიპროპილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=25	40
8	პლასტმასის პოლიპროპილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=32	30
9	პლასტმასის პოლიპროპილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=40	8
10	ვენტილი	d=20	9
11	ვენტილი	d=25	1
12	შრობელი	d=40	2
13	შკუსარქველი	d=20	9
14	ავტომატური ჰაერგამშვები	d=20	4
15	არსებულ ქსელში ჩართვა	ცალი	1

განმარტება

შენობის გათბობასა და ცხელწყალმომარაგებისთვის გათვალისწინებულია დახურულ კამერიანი კედელზე დასაკიდი დაბალწნევაზე მომუშავე გაზის ქვაბი. პროექტში საანგარიშო გარე ჰაერის ტემპერატურა ზაფხულის პერიოდში +26°C.

ზამთრის პერიოდში -9°C

შიგა ჰაერის ტემპერატურა 23-25°C.

მილები შეიფუთოს კაუჩუკის საიზოლაციო მასალით, თერმომედეგობა 160°C, სისქით 10-16მმ.

მილების რაოდენობა გათვალისწინებულია სპეციფიკაციაში.

სანკვანძების და სამზარეულოს ვენტილაცია გათვალისწინებულია ბუნებრივი გაწოვით პლასტმასის პოლიეთილენის მილებით.

შენობის საერთო თბოდატვირთვა: 48.0 კვტ

აქედან გათბობა: 42.0 კვტ

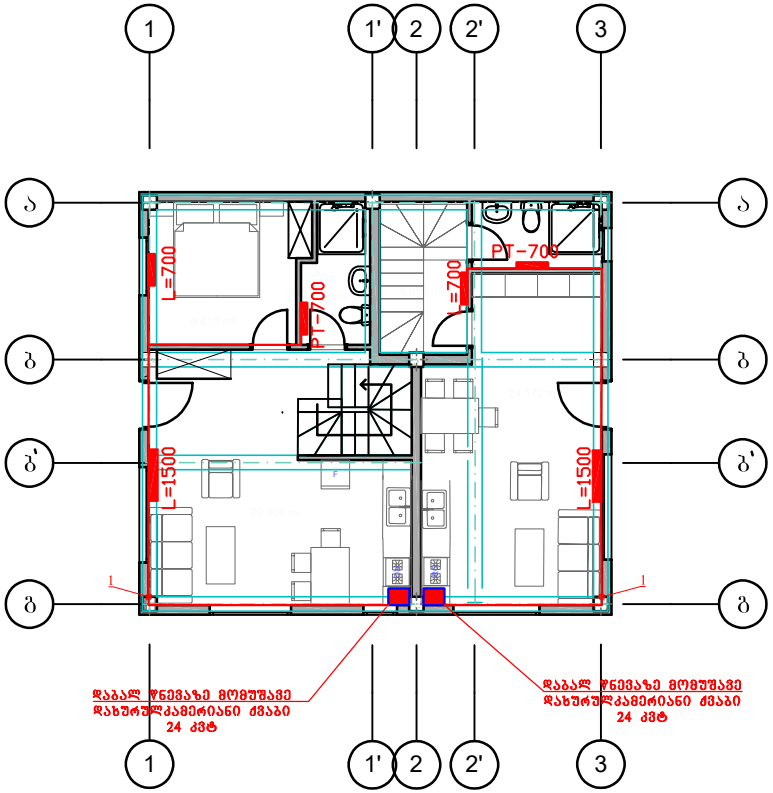
ცხელწყალმომარაგება: 6.0 კვტ



	ორ სართულიანი ბინა	ქ. თბილისი, მუხიანი დიდომი, მარკო პოლოს ქუჩა №21 ნაკ კოდი: 01.24.14.043.272		
	2020		მასალა	გათბობა ვენტილაცია
შპს "CAS GROUP" ალ.ყიფიანის ქ.№2 ტელ: 551 53 33 53	ე. სეფაშვილი		არქიტექტორი	
	ე. სეფაშვილი		პროექტის ავტორი	
	ვ. ძაბანია		შემოწმება	განმარტებითი ბარათი
	მასშტაბი 1:100	ფურცელი გვ-1		

ნახაზზე ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იქნეს პროექტის ავტორთან

ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში

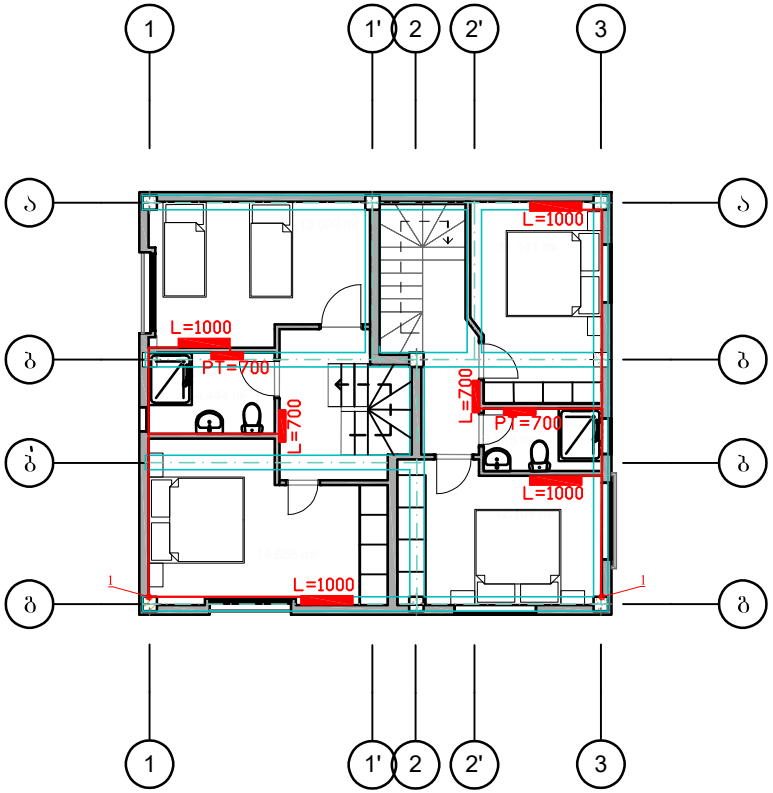


შ.პ.ს "CAS GROUP"
ალ.ყიფიანის ქ№2
ტელ: 551 53 33 53

ორ სართულიანი ტახლი	ქ. თბილისი, მცირეძე დიღომი, მარკო პოლოს ქუჩა №21 ნაკ კოდი: 01.21.04.043.272		
2020		მასშტაბი	გათბობა ვენტილაცია
ე. სეფაშვილი		არქიტექტორი	
ე. სეფაშვილი		პროექტის ავტორი	
ვ. ძაბანია		შემოწმება	I სართულის გეგმა
მასშტაბი 1:100	ფურცელი #3-2		

ნახაზზე ცვლა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იქნეს პროექტის ავტორთან

ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში



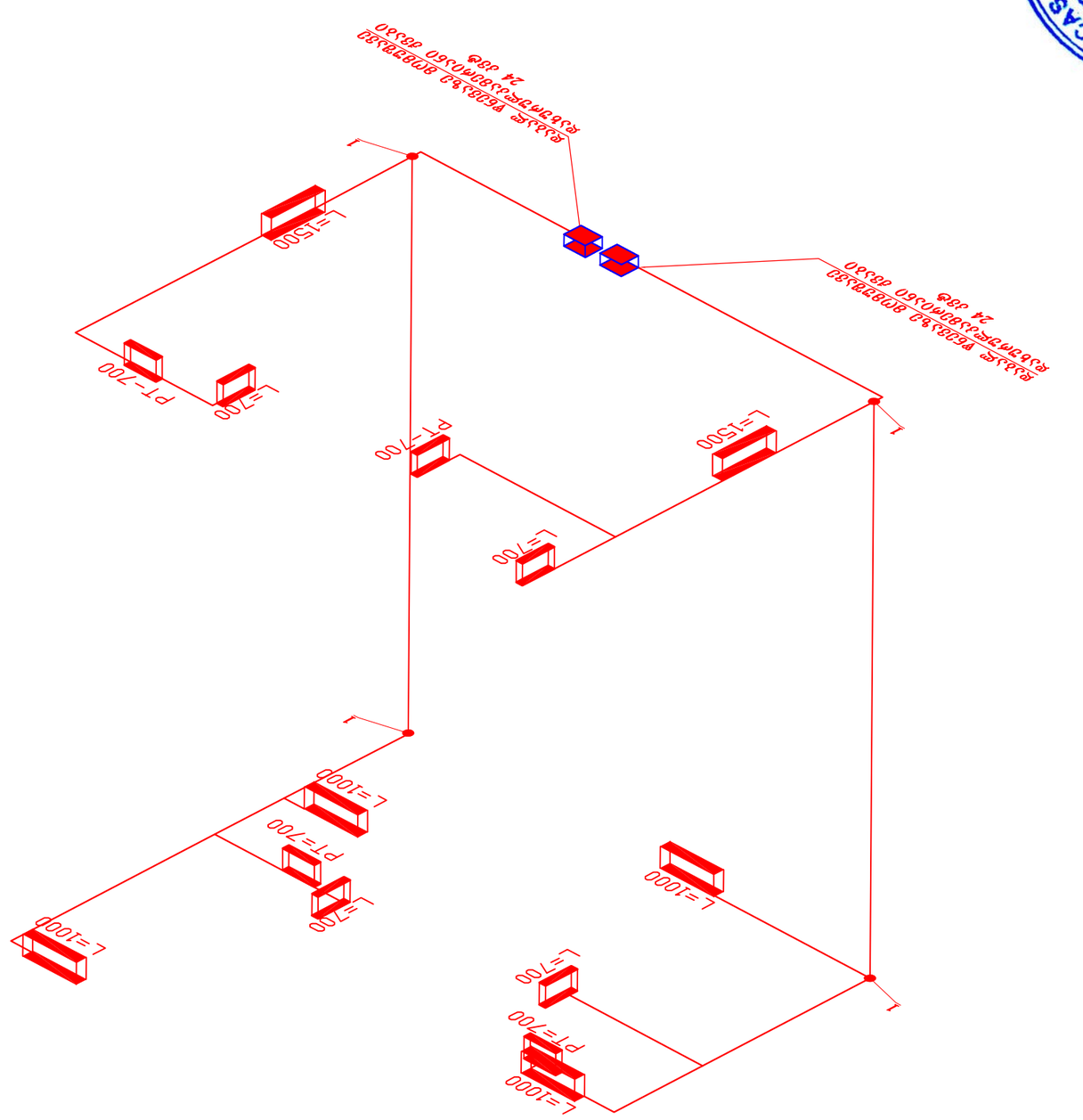
GEORGIA. "CAS GROUP" 206076197 შპს "CAS GROUP" საქართველო

ორ სართულიანი ბინა	ქ. თბილისი, ისნის რ-ნი დიღომი, მარკო პოლოს ქუჩა №21 ნაკ კოდი: 01.21.14.043.272		
2020		არქიტექტორი	გათბობა ვენტილაცია
ე. სეფაშვილი		პროექტის ავტორი	
ე. სეფაშვილი		შემოწმება	II სართულის გეგმა
ვ. ძაბანია			
მასშტაბი 1:100	ფურცელი გვ-3		

შ.პ.ს "CAS GROUP"
ალ.ყიფიანის ქ№2
ტელ: 551 53 33 53

ნახაზზე ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იქნეს პროექტის ავტორთან

ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში



CAS GROUP* ГЕОДЕЗИЯ. ЗАЛ "CAS GROUP"* ГЕОДЕЗИЯ. 0607619197

ГИП Ъ.Ъ. "CAS GROUP"	Ъ.Ъ. ЪЪЪЪЪЪЪЪЪ			

შ.პ.ს **"CAS GROUP"**

ალ. ქუთათელის ქ. №2
ტელ: 551 53 33 53

ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი, მარკო პოლოს ქუჩა №21
საკ კოდი: 01.72.14.043.272

გაზომვარაბება



2020

განმარტება

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ორბინიანი საცხოვრებელი სახლის გაზმომარაგებას.

გაზმომარგება განხორციელდეს არსებული გაზსადენიდან ტექნიკური პირობების შესაბამისად.

ქუჩის გადაკვეთაზე გაზსადენი ჩაისვას ფოლადის ორჯერმეტი დიამეტრის გარეცის მილში, რომლის ბოლოები უნდა შემჭიდროვდეს და მას ერთ-ერთ ბოლოზე გაუკეთდეს საკონტროლო ღილაკი.

გაზის მარეგულირებლის შემდეგ დ/წ გაზსადენი საძვაბემდე გატარდეს მიწისქვეშ პოლიპროფილენის 32 მმ-იანი მილით.

ტრანშეის გათხრისას მოწვეული უნდა იქნას ქველა მიწისქვეშა კომუნიკაციების წარმომადგენელები.

ღიად გამავალი გაზსადენის ჭილზე პირაპირების გაშუქება განხორციელდეს სხივებით პირაპირების 5%-ისა, ხოლო მიწისქვეშა გაზსადენისთვის კი 100%.

გაზის ხარჯი მთლიანად შეადგენს Q=4.0 მ³/სთ, სადაც გათვალისწინებულია გაზქურის და კედლის წყალმაცხელებელი ქვაბის ხარჯი.

შენობის სამზარეულოს, გათბობის და ცხელწყალმომარაგებისთვის გათვალისწინებულია დაბალი წნევის კედელზე დასაკიდი ქვაბი.

გაზსადენის და გაზის ხელსაწყოების მონტაჟი უნდა აწარმოონ გაზის სპეციალიზირებულმა მუშაკებმა.

მშენებლობის დაწყება-დამთავრება შეთანხმებული იქნეს გაზის სახელმწიფო ინსპექციასთან.

ნახაზების ჩამონათვალი

1	განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაცია, პროექტის შემადგენლობა,	გ–1
2	1 სართულის გეგმა	გ–2

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რ-ბა
1	პოლიეთილენის მილი	d=20	გრძ.მ	10
2	პოლიეთილენის მილი	d=32	გრძ.მ	60
3	პოლიეთილენის მუხლი	d=20	ცალი	6
4	პოლიეთილენის მუხლი	d=32	ცალი	4
5	სამკაპი - პოლიეთილენის	d=32	ცალი	2
6	დ/წნევის გაზის კედელზე დასაკიდი დახურულკამერიანი ქვაბი Q=24.0 კვტ		კომპლ.	2
7	გაზის მრიცხველი	G-4	ცალი	2
8	გარეცის მილი d=40მ /ფოლადის/		გრძ.მ	1
9	ვენტილი	d=20	ცალი	2
10	ვენტილი	d=32	ცალი	2
11	გაზის წნევის მარეგულირებელი კარადა		ცალი	2
12	საცობიანი ზამბარებიანი ონკანი	d=32	ცალი	2
13	გაზის დამჭიმავი ძუროიანი ონკანი	d=32	ცალი	

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ერთ. განზ.	ერთ. განზ.
1	ტრანშეის გათხრა და მიწის შკან ჩაყრა /10% ხელით/	მ³	10.0
2	ქვიშის საფარის მოწყობა პოლიეთილენის მილის ქვეშ	მ³	2.0
3	10სმ და მილი ზედაპირიდან 20სმ	გრძ.მ	
	შეჯრა არსებულ გაზსადენში	ცალი	2
4	გაშვება გამართვა ტესტირება	ცალი	2

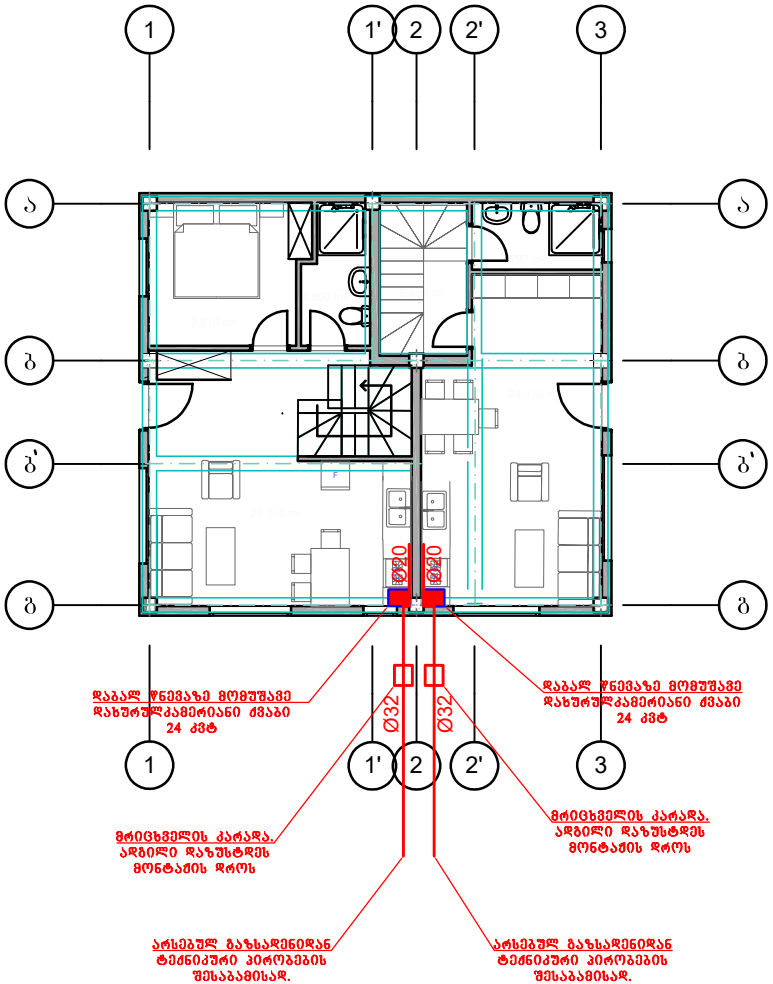


ორ სართულიანი ბინა		ქ. თბილისი, ისნის დ/ნ მ/ნ დიღომი, მარკო პოლოს ქუჩა №21 ნაკ კოდი: 01.22.14.043.272	
2020		არქიტექტორი	გაზმომარაგება
ე. სეფაშვილი		კონსტრუქტორი	
ე. სეფაშვილი		პროექტის ავტორი	
ვ. ძაბანია		შემოწმება	განმარტებითი ბარათი
მასშტაბი 1:100	ფურცელი გ-1		

შ.პ.ს "CAS GROUP"
ალ.ყიფიანის ქ№2
ტელ: 551 53 33 53

ნახაზზე ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იქნეს პროექტის ავტორთან

ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში



შპს "CAS GROUP" ელ.ფოსტა: 551 53 33 53

ორ სართულიანი ტახლი	ქ. თბილისი, მცხეთის დღიმი, მარკო პოლოს ქუჩა №21 საკ კოდი: 01234.043.272		
2020		არქიტექტორი	გაზმომარაგება
ე. სეფაშვილი		კონსტრუქტორი	
ე. სეფაშვილი		პროექტის ავტორი	
ვ. ძაბანია		შემოწმება	I სართულის გეგმა
მასშტაბი 1:100	ფურცელი გ-2		

ნახაზზე ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იქნეს პროექტის ავტორთან

ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში

შ.პ.ს **"CAS GROUP"**

ალ. ქუთათელის ქ. №2
ტელ: 551 53 33 53

ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი, მარკო პოლოს ქუჩა №21
საკ კოდი: 01.72.14.043.272

წყალმომარაგება წყალარინება



2020

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№ რიგ.	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. განზ	რაოდ-ბა
1	2	3	4	5
	გარე წყალსადენი			
1	მიწის თხრა ექსკავატორით	——	მ³	5.0
2	მიწის თხრა ხელით	——	მ³	***1.0***
3	მიწის შკუ ჩაყრა ბულდოზერით	——	მ³	4.0
4	მიწის შკუ ჩაყრა ხელით	——	მ³	0.5
5	ზედმეტი მიწის გატანა	——	მ³	0.5
6	მრიცხველი		ც	1
7	არსებულ წყალსადენის ქსელში შეჭრა	d=32	ც	1
8	ვენტილ;ი	d=32	,,	1
9	პლასტმასის პოლიპროფილენის წყალსადენის მილი	d=32	ბრძ/მ	***20.0***
10	ძვირშის მომზადება მილებს ძვეშ	**ბ=100**	მ³	2.0
11	ანაკრები რ/ბ-ის წყალსადენის ჭა თავსახურით	d=1000	ც	1
	გარე კანალიზაცია			
1	მიწის თხრა ექსკავატორით	——	მ³	4.5
2	მიწის თხრა ხელით	——	მ³	1.5
3	მიწის შკუ ჩაყრა ბულდოზერით	——	მ³	4.5
4	მიწის შკუ ჩაყრა ხელით	——	მ³	1.6
5	ზედმეტი მიწის გატანა	——	მ³	1.5
6	ანაკრები რ/ბ-ის კანალიზაციის ჭა თავსახურით	d=1000	ც	1
7	პლასტმასის პოლიეთილენის კანალიზაციის მილი	d=100	ბრძ/მ	35.0
8	ძვირშის მომზადება მილებს ძვეშ	**ბ=100**	მ³	1.10
9	ტრანშეის ძირისა და კედლის მოსწორება, დატკეპნა		მ²	20.0
10	არსებულ კანალიზაციის ქსელში შეჭრა	d=100	ადგ.	1

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№ რიგ.	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. განზ	რაოდ-ბა
1	2	3	4	5
	შიდა წყალსადენი			
1	პლასტმასის პოლიპროფილენის წყალსადენის მილი	d=20	ბრძ/მ	70
2	იგივე	d=25	,,	25
3	იგივე	d=32	,,	5.0
4	ცხ. და ცივი წყლის შემრევი	——	,,	6
5	უნიტაზის ონკანი		,,	4
6	სისტემის ბამოცდა	——		
7	ფურნიტურა მილების ღირებულების 30%			
	შიდა კანალიზაცია			
1	პლასტმასის პოლიეთილენის კანალიზაციის მილი	d=50	ბრძ/მ	20.0
2	იგივე	d=100	,,	50.0
3	მუხლი	d=50	ც	5
4	იგივე	d=100	,,	7
5	სამკაპი	d=50x50	,,	2
6	იგივე	d=50x100	,,	2
7	უნიტაზი		ც	4
8	ფურნიტურა მილების ღირებულების 30%			
9	სიფონი	d=50	ც	7
10	რევიზია	d=100	ც	2
11	ტრაპი	d=50	ც	4
12	——	——	——	——

№	პროექტის შემადგენლობა დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურც №
1	2	3
1	თავფურცელი, საერთო განმარტება პროექტის შემადგენლობა და პირობითი აღნიშვნები	წკ-1
2	I სართულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის დატანით	წკ-2
3	II სართულის გეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის დატანით	წკ-3
4	წყალსადენ-კანალიზაციის სქემები	წკ-4

განმარტება

წინამდებარე პროექტი წარმოადგენს საცხოვრებელი სახლის შიდა და გარე წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტს სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებაზე.

აღნიშნული ობიექტის ცივი წყალსადენით მომარაგება განხორციელდება გარე არსებული წყალსადენის ქსელიდან. არსებულ ქსელთან მიერთების ადგილას განშტოებაზე ეწყობა ანაკრები რ/ბ-ის წყალსადენის ჭა თავსახურით. წყალსადენის ხარჯი სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებაზე შეადგენს **Q**წყ=0.35ლ/წმ.

აღნიშნული ობიექტის ცხელი წყლით მომარაგება განხორციელდება 1 სართულზე არსებული დაბალ წნევაზე მომუშავე დახურულკამერიანი კედელზე დასაკიდი ქვაბიდან. წყალსადენისა და კანალიზაციის ქსელში გამოყენებულია პლასტმასის პოლიპროფილენის მილები.

აღნიშნული ობიექტის არსებულ საკანალიზაციო ქსელთან მიერთების ადგილას განშტოებაზე ეწყობა ანაკრები რ/ბ-ის კანალიზაციის ჭა თავსახურით.

პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო კანალიზაცია
- უ რ დ უ ლ ი
- ვ ე ნ ტ ი ლ ი
- მ უ ხ ლ ი
- ს ა მ კ ა პ ი
- ჯ ვ ა რ ე დ ი ნ ი
- ტ რ ა პ ი
- კანალიზაციის გამწმენდი
- წყ. ჭა და მისი რიგითი ნომერი
- კან. ჭა და მისი რიგითი ნომერი

ორ სართულიანი სახლი

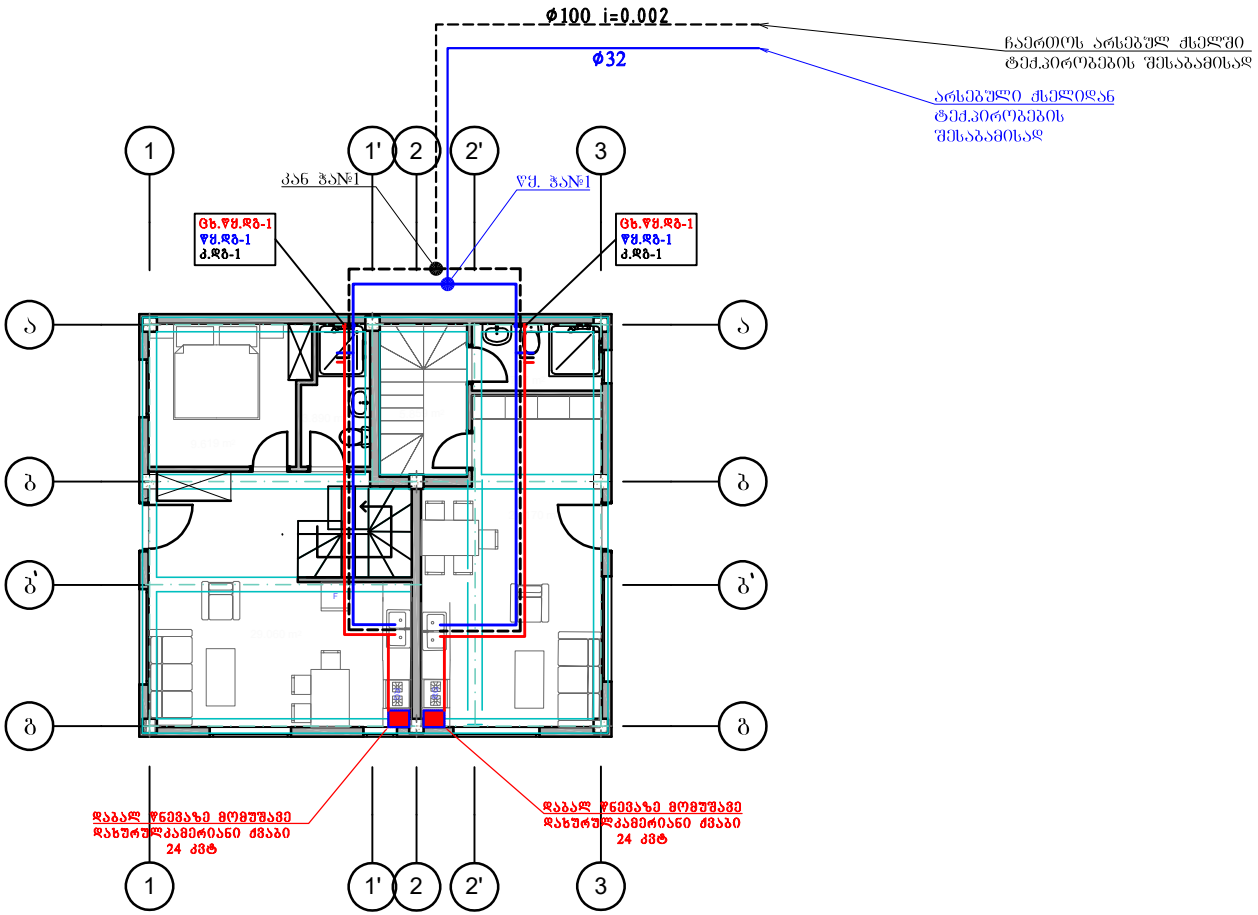
ქ. თბილისი, მუხიანი დიდუბე, მარკო პოლოს ქუჩა №21
ნაკ კოდი: 01.22.14.043.272

2020		ნაგებობა	წყალმომარაგება წყალარინება
ე. სეფაშვილი		პროექტორი	
ე. სეფაშვილი		პროექტის ავტორი	
ვ. ძაბანია		შემამოწმა	განმარტებითი ბარათი
მასშტაბი 1:100	ფურცელი წკ-1		

შ.პ.ს "CAS GROUP"
ალ.ყაზბეგის ქ№2
ტელ: 551 53 33 53

ნახაზზე ყველა ცვლილება შეთანხმებულია უნდა იქნეს პროექტის ავტორთან

ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში

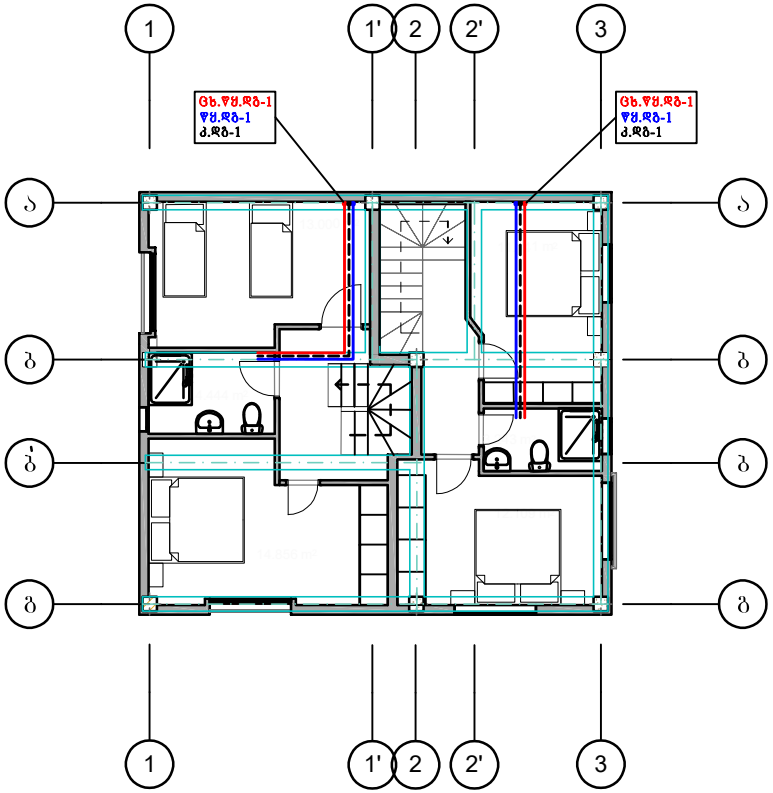


შპს "CAS GROUP"
ალ.ყიფიანის ქ№2
ტელ: 551 53 33 53

ორ სართულიანი ტახლი	ქ. თბილისი, მცირეული დიღომი, მარკო პოლოს ქუჩა №21 ნაკ კოდი: 01.21.14.043.272		
2020		მასშტაბი	წყალმომარაგება წყალარინება
ე. სეფაშვილი		არქიტექტორი	
ე. სეფაშვილი		პროექტის ავტორი	
ვ. ძაბანია		შემოწმება	I სართულის გეგმა
მასშტაბი 1:100	შურცელი წკ-2		

ნახაზზე ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იქნეს პროექტის ავტორთან

ნახაზზე ზემეხი მოცემულია სანტიმეტრებში



ორ სართულიანი ტახლი

ქ. თბილისი, ისნის რ-ნი დიღომი, მარკო პოლოს ქუჩა №21
ნაკ კოდი: 01.24.04.043.272

2020		მასშტაბი	წყალმომარაგება წყალარინება
ე. სეფაშვილი		არქიტექტორი	
ე. სეფაშვილი		პროექტის ავტორი	
ვ. ძაბანია		შემოწმება	II სართულის გეგმა
მასშტაბი 1:100	ფურცელი №3		

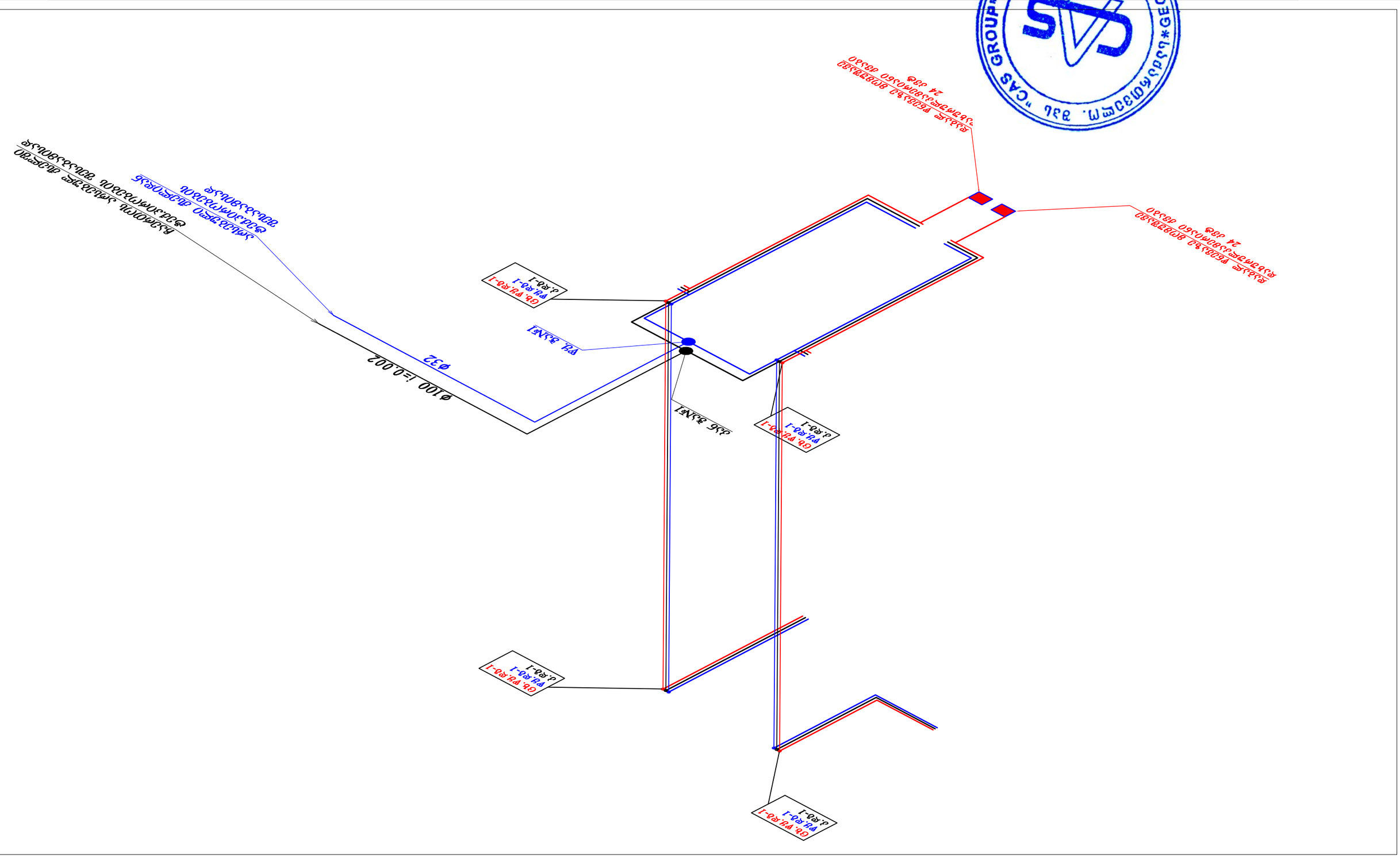
შ.პ.ს "CAS GROUP"
ალ.ყიფიანის ქ№2
ტელ: 551 53 33 53

ნახაზზე ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იქნეს პროექტის ავტორთან

ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში

შპს "CAS GROUP"	პასპორტი I.100	ფურცელი ფ.ა-4	
ს/კ 405105092 ქალაქი ბათუმი, ზ/კ 551 53 33 33	3. ანანიძე		
	3. ხუციშვილი		
	3. ხუციშვილი		
2020			
შპს სპორტული ობიექტი	ს/კ 405076197 შპს "CAS GROUP"		

CAS GROUP LTD. შპს "CAS GROUP" ს/კ 405076197 GEORGIA*


ø100 i=0.002
ø32
ქანობი 5%
ქანობი 5%
ქანობი 5%