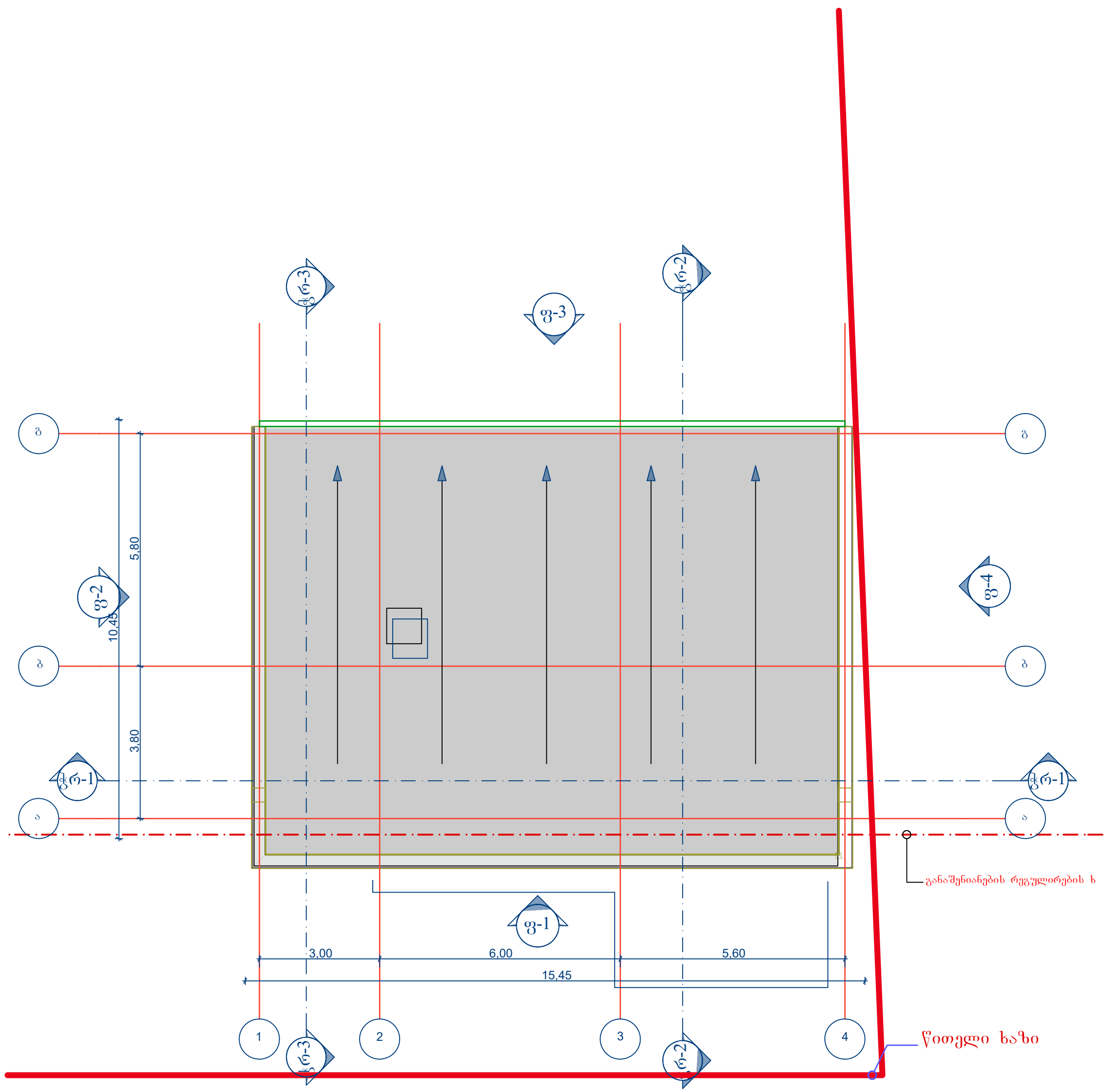
გეგმა სახურავი
მასშტაბი 1:100

არსებული



ფორმატი A4	

შენიშვნები:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ტექნიკურ ეკონომიკური მაჩვენებლები:

დამკვეთი:	გურამი გოგლიჩიძე	
მისამართი:	თბილისი, ანაპის 414-ე დევიზიის ქუჩა N30. საკადასტრო კოდი: 01.12.02.020.007	
ნახაზი:	გეგმა სახურავი არსებული	
თანამდებობა:	სახელი გვარი:	სახელი გვარი:
დირექტორი:	მარინე კავთელიშვილი	
პრ. მთ. არქ:		
ავოტრები:		
შეასრულა:	დავით გურგენიძე	

შ.პ.ს ევრო პროფილი

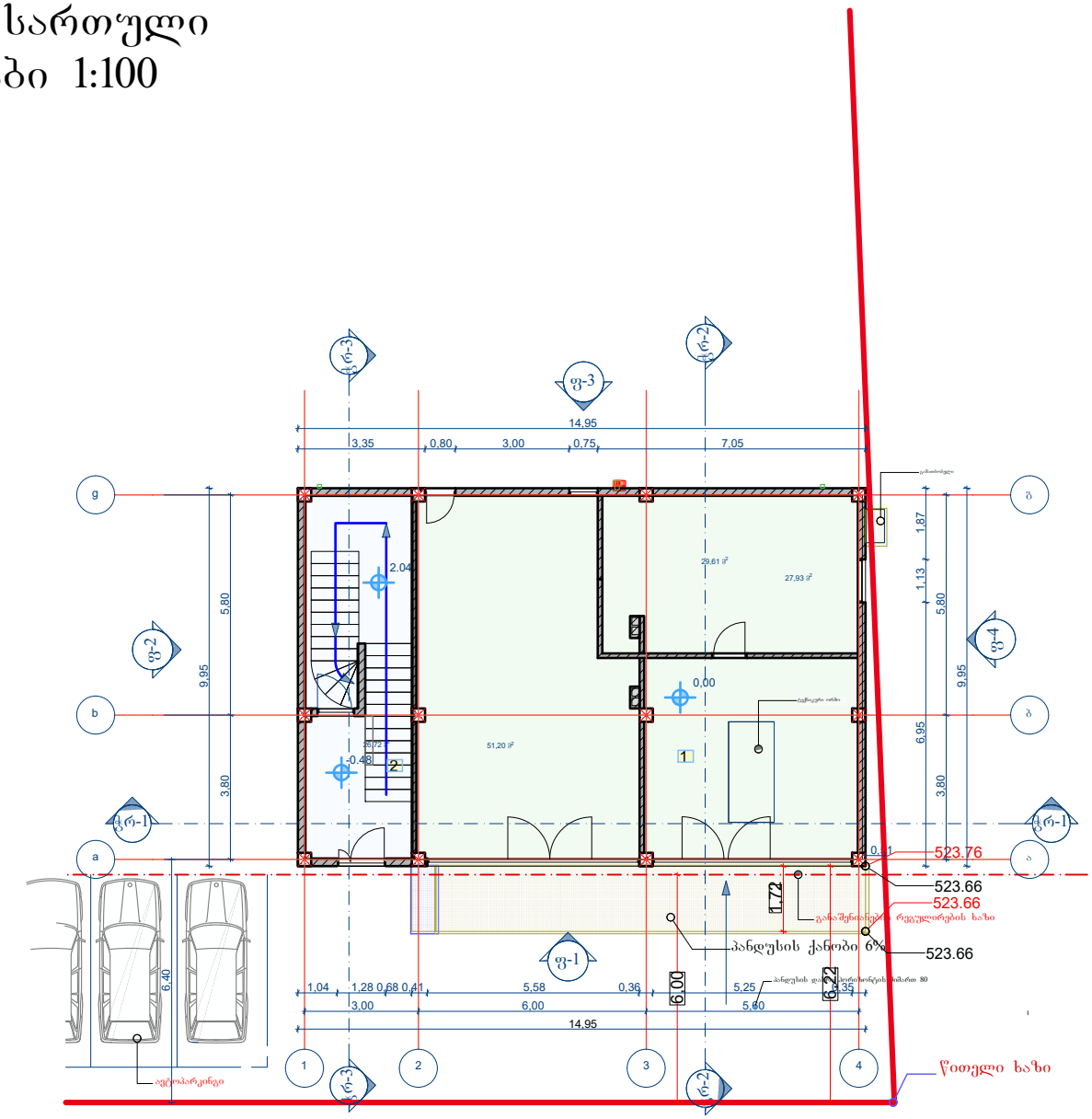
ნახაზის დასახელება:

გეგმა სახურავი
არსებული

სტადია	ფურცელი:	თარიღი:
		04.05.2023

გეგმა I სართული
მასშტაბი 1:100

არსებული



01.12.02.020.007

ფორმატი A4

შენიშვნები:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ტექნიკურ ეკონომიკური მაჩვენებლები:

1 — კომერციული ფართი

2 — კიბის უჯრედი და სადარბაზო

დამკვეთი:	გურამი გოგლიძე	
მისამართი:	თბილისი, ანაპის 414-ე დვეზიის ქუჩა 630. საკადასტრო კოდი: 01.12.02.020.007	
ნახაზი:	გეგმა I სართული / არსებული	
თანამდებობა:	სახელი გვარი:	სახელი გვარი:
დირექტორი:	მარინე კვეთელაშვილი	
პრ. მთ. არქ		
ავტორები:		
შესრულა:	დავით გურჯანიძე	

EURO PROFILE შ.პ.ს ევრო პროფილი

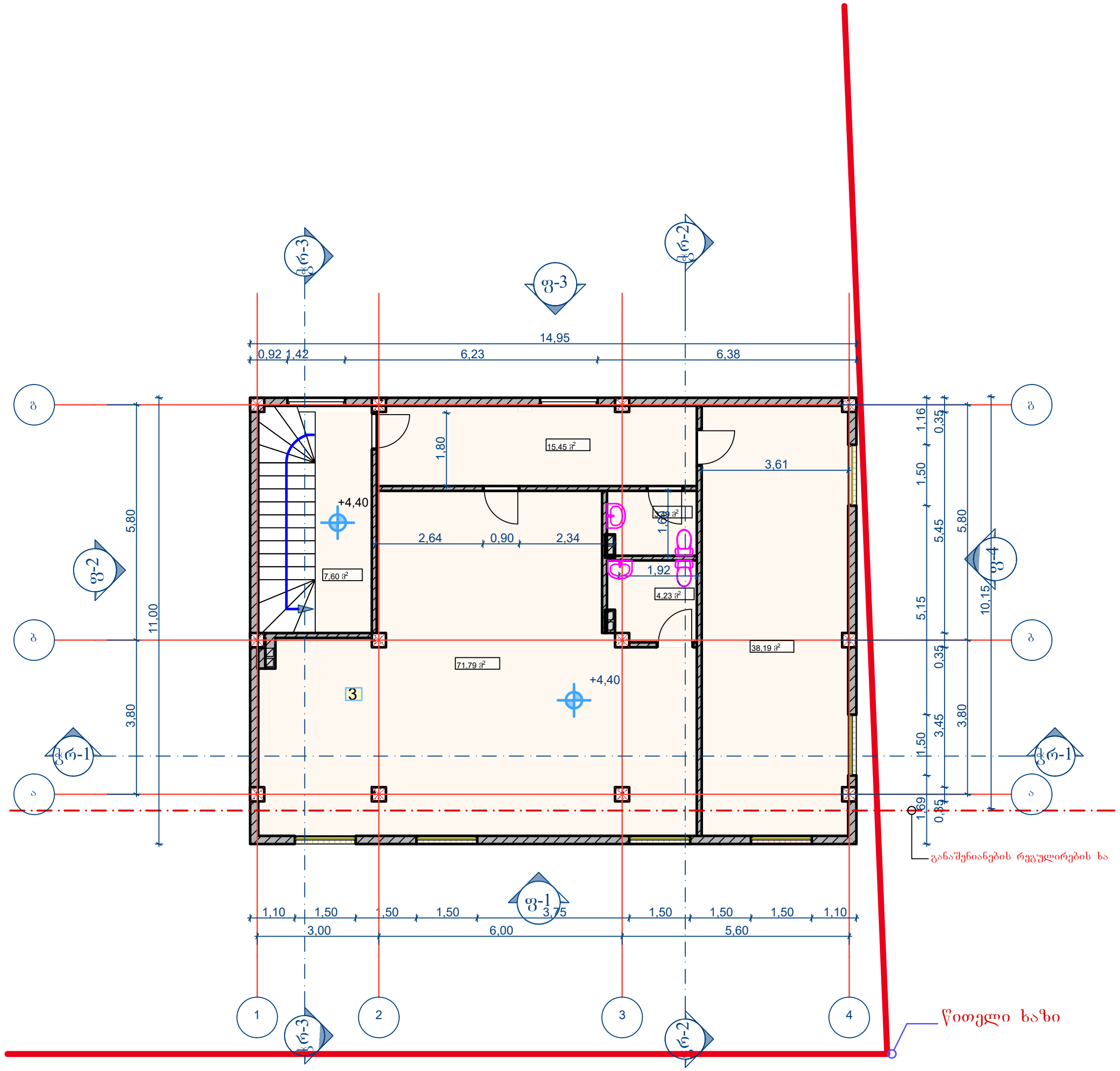
ნახაზის დასახელება:

გეგმა I სართული
არსებული

სტადია	ფურცელი:	თარიღი:
		04.05.2023

გეგმა II სართული
მასშტაბი 1:100

არსებული



01.12.02.020.007

ფორმატი A4	

შენიშვნები:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ტექნიკურ ეკონომიკური მაჩვენებლები:

3 — საოფისე ფართი

დამკვეთი:	გურამი გოგლიჩიძე	
მისამართი:	თბილისი, ანაპის 414-ე დევიზიის ქუჩა 630. საკადასტრო კოდი: 01.12.02.020.007	
ნახაზი:	გეგმა II სართული არსებული	
თანამდებობა:	სახელი გვარი:	სახელი გვარი:
დირექტორი:	მარინე კავთელიშვილი	
პრ. მთ. არქ:		
ავტორები:		
შეასრულა:	დავით გურგენიძე	

შ.პ.ს ევრო პროფილი

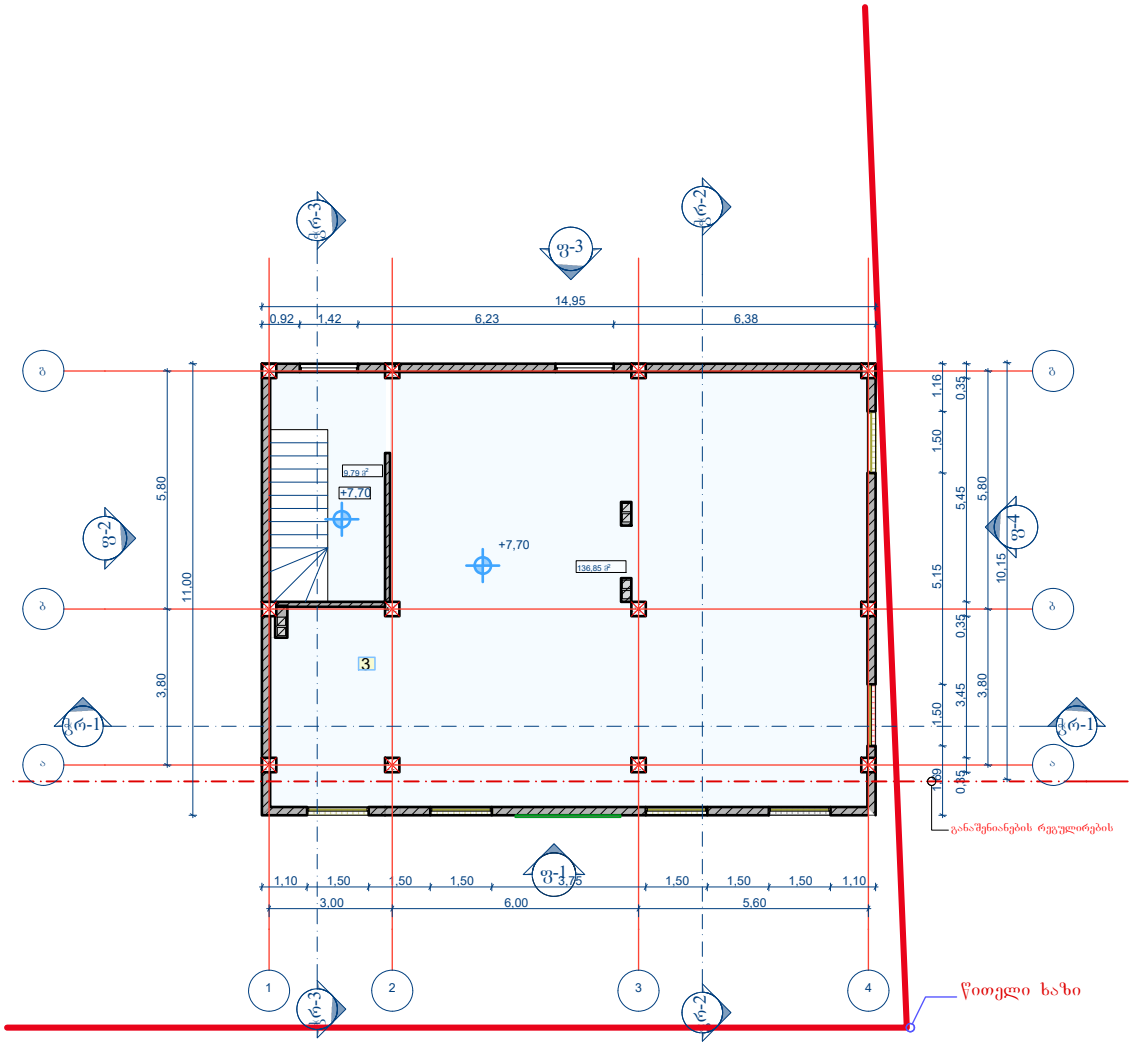
ნახაზის დასახელება:

გეგმა II სართული
არსებული

სტადია	ფურცელი:	თარიღი:
		04.05.2023

გეგმა III სართული
მასშტაბი 1:100

არსებული



ფორმატი A4	

შენიშვნები:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ტექნიკურ ეკონომიკური მაჩვენებლები:

3 — საოფისე ფართი

დამკვეთი:	გურამი გოგლიძე	
მისამართი:	თბილისი, ანაპის 414-ე დვეზიის ქუჩა 630. საკადასტრო კოდი: 01.12.02.020.007	
ნახაზი:	გეგმა III სართული არსებული	
თანამდებობა:	სახელი გვარი:	სახელი გვარი:
დირექტორი:	მარინე კვეთელაშვილი	
პრ. მთ. არქ		
ავტორები:		
შესრულა:	დავით გურჯანიძე	

EURO PROFILE შ.პ.ს ევრო პროფილი

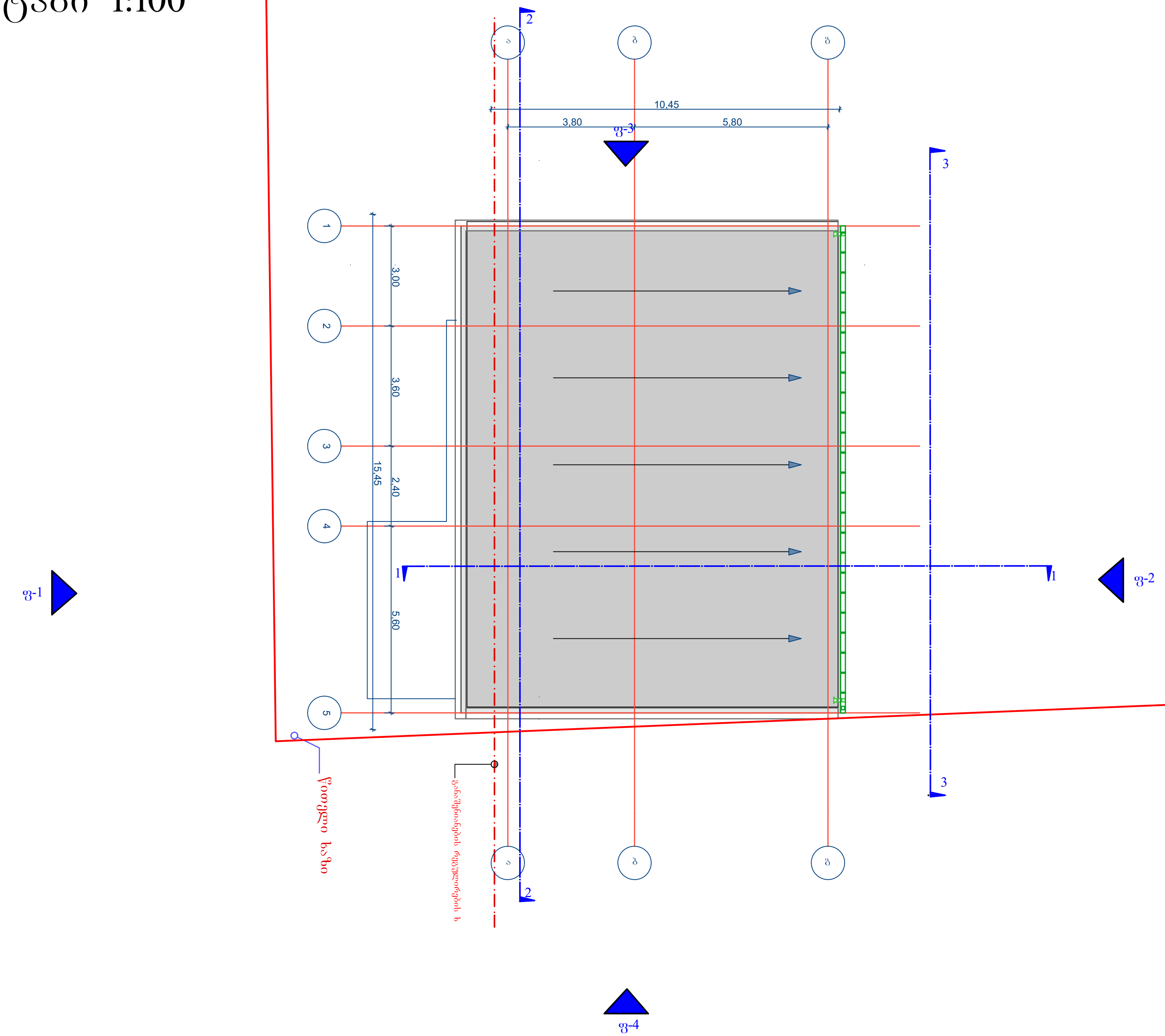
ნახაზის დასახელება:

გეგმა III სართული
არსებული

სტადია	ფურცელი:	თარიღი:
		04.05.2023

გეგმა სახურავი
მასშტაბი 1:100

რეკონსტრუქცია



01.12.02.020.007

ფორმატი A4	

შენიშვნები:

ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ტექნიკურ ეკონომიკური მაჩვენებლები:

დამკვეთი:	გურამი გოგლიჩიძე	
მისამართი:	თბილისი, ანაპის 414-ე დევიზიის ქუჩა 630. საკადასტრო კოდი: 01.12.02.020.007	
ნახაზი:	გეგმა სახურავი რეკონსტრუქცია	
თანამდებობა:	სახელი გვარი:	სახელი გვარი:
დირექტორი:	მარინე კავთელიშვილი	
პრ. მთ. არქ:		
ავოტრები:		
შეასრულა:	დავით გურგენიძე	

შ.პ.ს ევრო პროფილი

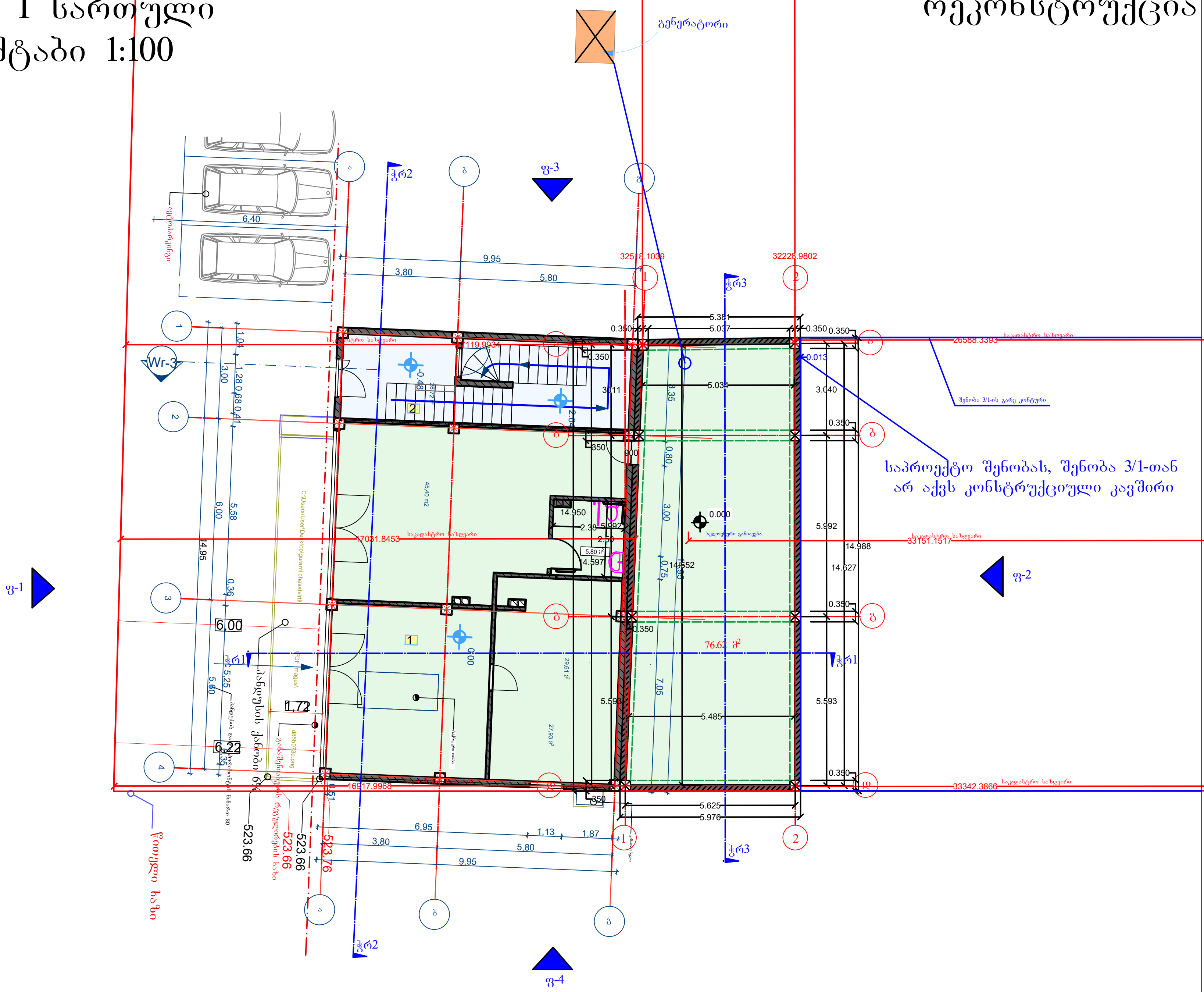
ნახაზის დასახელება:

გეგმა სახურავი რეკონსტრუქცია

სტადია	ფურცელი:	თარიღი:	მასშტაბი:
		04.05.2023	1:100

გეგმა I სართული
მასშტაბი 1:100

რეკონსტრუქცია



01.12.02.020.007

ფორმატი A4	

შენიშვნები:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ტექნიკურ ეკონომიკური მაჩვენებლები:

- 1 — კომერციული ფართი
- 2 — კიბის უჯრედი და სადარბაზო
- ▨ — ხელოვნური განიავება

დამკვეთი:	გურამი გოგლიჩიძე	
მისამართი:	თბილისი, ანაპის 414-ე დევიზიის ქუჩა 630. საკადასტრო კოდი: 01.12.02.020.007	
ნახაზი:	გეგმა სართული I რეკონსტრუქცია	
თანამდებობა:	სახელი გვარი:	სახელი გვარი:
დირექტორი:	მარინე კავთელიშვილი	
პრ. მთ. არქ:		
ავტორები:		
შეასრულა:	დავით გურგენიძე	

შ.პ.ს ევრო პროფილი

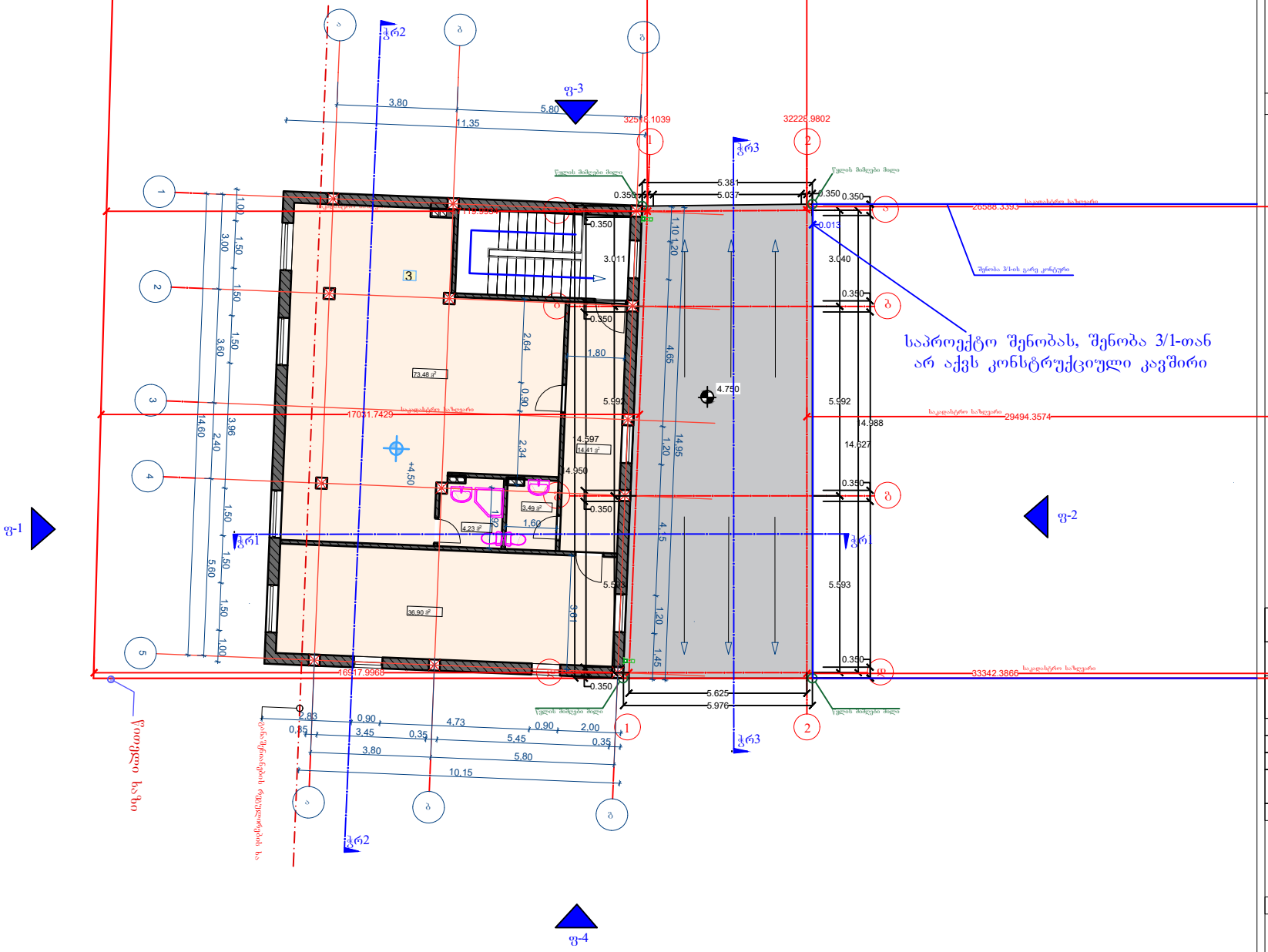
ნახაზის დასახელება:

გეგმა I სართული რეკონსტრუქცია

სტადია	ფურცელი:	თარიღი:
		04.05.2023

გეგმა II სართული
მასშტაბი 1:100

რეკონსტრუქცია



ფორმატი A4

შენიშვნები:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ტექნიკურ ეკონომიკური მაჩვენებლები:

3 — საოფისე ფართი

დამკვეთი:	გურამი გოგლიძე
მისამართი:	თბილისი, ანაპის 414-ე დვეზის ქუჩა 630. საკადასტრო კოდი: 01.12.02.020.007
ნახაზი:	გეგმა II სართული / რეკონსტრუქცია
თანამდებობა:	სახელი გვარი: / სახელი გვარი:
დირექტორი:	მარინე კაციულაშვილი
პრ. მთ. არქ	
ავტორები:	
შესრულა:	დავით გურჯანიძე

EURO PROFILE შ.პ.ს ევრო პროფილი

ნახაზის დასახელება:

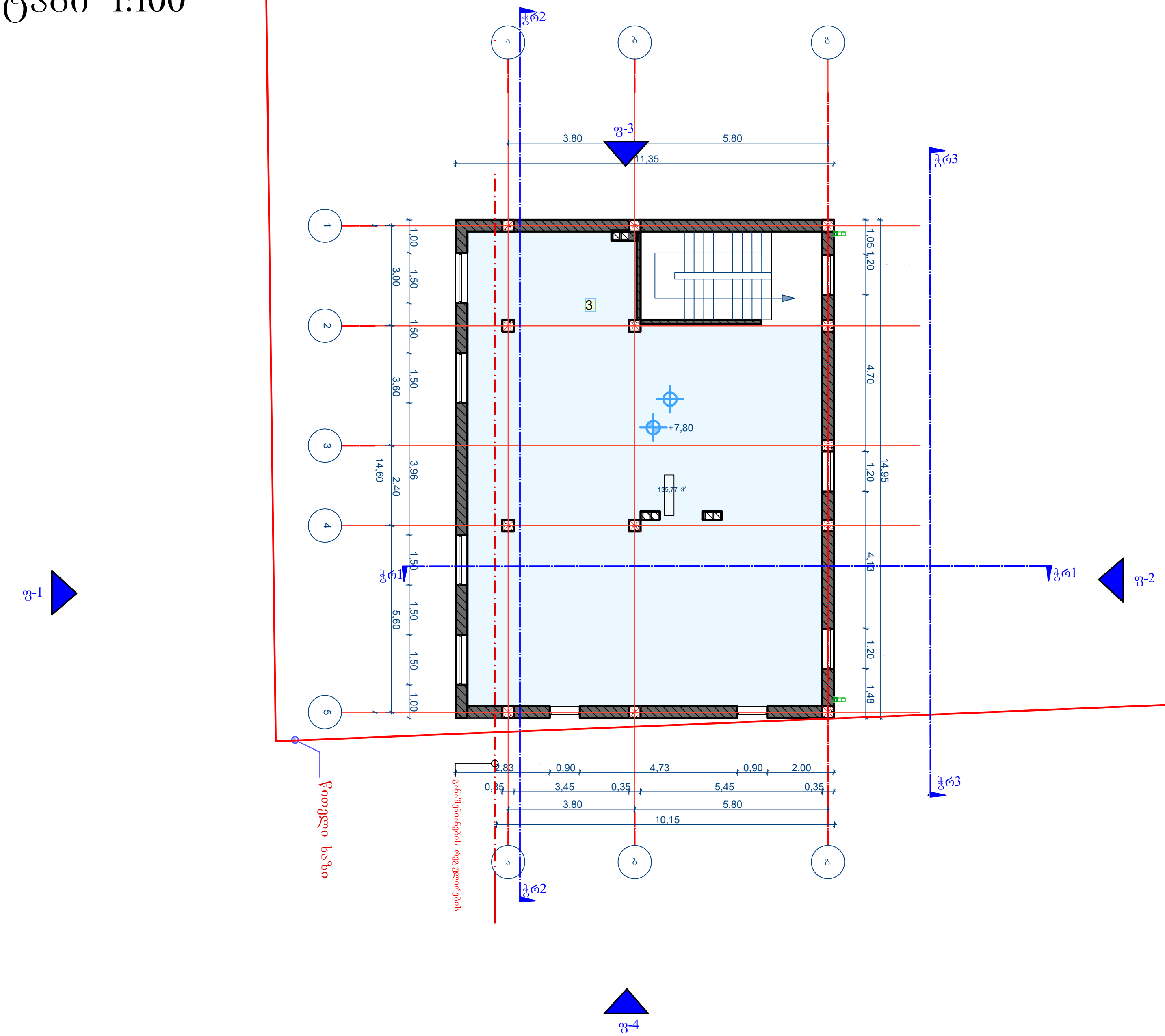
გეგმა II სართული რეკონსტრუქცია

სტადია	ფურცელი:	თარიღი:	მასშტაბი:
		04.05.2023	1:100

01.12.02.020.007

გეგმა III სართული
მასშტაბი 1:100

რეკონსტრუქცია



ფორმატი A4	

შენიშვნები:

ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

ტექნიკურ ეკონომიკური მაჩვენებლები:

3 — საოფისე ფართი

დამკვეთი:	გურამი გოგლიჩიძე	
მისამართი:	თბილისი, ანაპის 414-ე დევიზიის ქუჩა 630. საკადასტრო კოდი: 01.12.02.020.007	
ნახაზი:	გეგმა III სართული რეკონსტრუქცია	
თანამდებობა:	სახელი გვარი:	სახელი გვარი:
დირექტორი:	მარინე კავთელიშვილი	
პრ. მთ. არქ:		
ავტორები:		
შეასრულა:	დავით გურგენიძე	

EURO PROFILE შ.პ.ს ევრო პროფილი

ნახაზის დასახელება:

გეგმა III სართული რეკონსტრუქცია

სტადია	ფურცელი:	თარიღი:	მასშტაბი:
		04.05.2023	1:100

01.12.02.020.007

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე დივიზიის ქუჩა N30

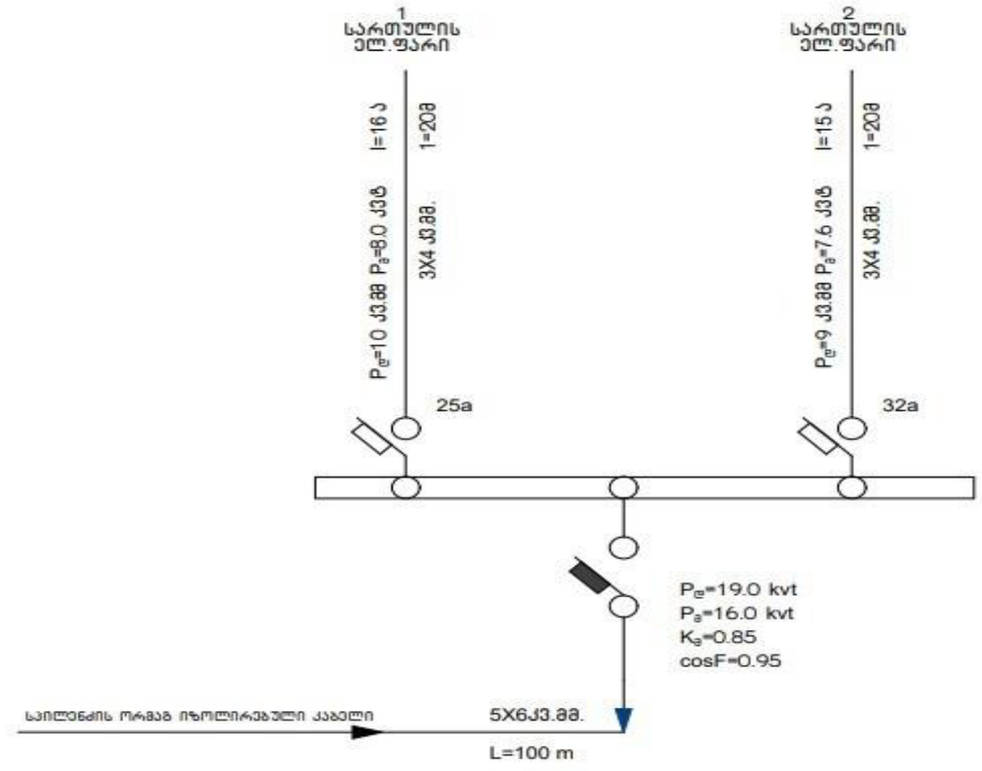
საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

ელექტრო მომარაგება

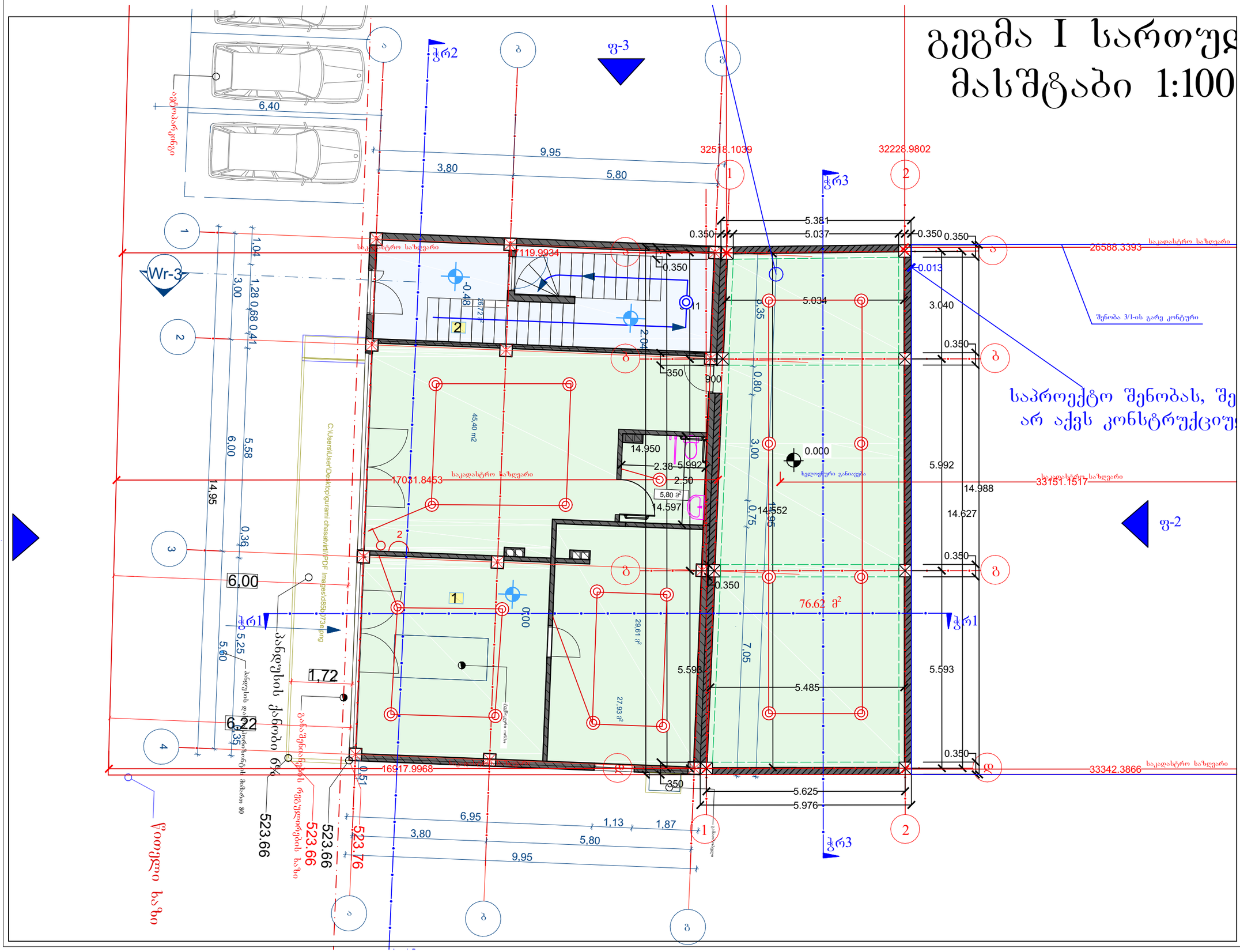
შემსრულებელი: მ.ჩხიტუნიძე

	№	დასახელება	განზ. ერთ.	
	1	შენობის შემყვან გამანაწილებელი მოწყობილობა/მთავარი ფარი 3 ჯგუფიანი, შემყვანზე 3 ფაზა ავტომატური გამომრთველით. ჯგუფებში 3 ფაზა. ავტომატით. 25ა2ც. 32ი-1ც. სამისამართო სარელეო მოდულით. 5X6 მმ. 30 ამპერზე.	კომპ.	1
	2	1 სართულის ელ.ფარი 3 ჯგუფიანი შემყვანზე 3ფ. 63ა-ზე. ჯგუფებში 1 ფაზა ავტომატური გამომრთველით 25ა-1ც 32ა-2ც.	კომპ.	1
	3	ბრა	ც	-
	4	ჭაღი	ც	-
	5	წერტილოვანი განათება ლედ ნათურით 10 ვტ.	ც	48
	6	წერტილოვანი განათება 2X18 ვტ.	ც	-
	7	ავტომატური ტიპის სანათი ლედ ნათურით. 4X10 ვტ.	ც	11-
	8	კედლის პლაფონი ლედ ნათურით 7ვტ	ც	1
	9	მრიცხველის კარადა	ც	1
	10	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამიწების კონტაქტით.	ც	4
	11	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამიწების კონტაქტით ორმაგი.	ც	54
	12	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამიწების კონტაქტით	ც	1
	13	ერთპოლუსიანი გამომრთველი ერთკლავიშიანი.	ც	
	14	ერთპოლუსიანი გამომრთველი ორკლავიშიანი.	ც	
	15	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-3x1.5 კვ.მმ	მ	500
	16	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-3x2.5 კვ.მმ	მ	450
	17	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY -3x4 კვ.მმ	მ	25
	18	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-5x6 კვ.მმ	მ	100
	19	საკაბელო არხები 15ხ25 მმ	მ	60
	20	საკაბელო არხების ფურნიტურა საერთო ღირებულების 18%	კომპ.	1
	21	გაშვება, გამართვა, ტესტირება.	მ	1
	22	კუთხოვანა 50X50X5მმ. L=2.5მ. მთ.გ.ფ-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	ცალი.	3
	23	ზოლოვანი ფოლადი 40X4მმ. მთ.გ.ფ-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	ცალი.	25



პროექტის ელ.ტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია შენობის არქიტექტურული გეგმების საფუძველზე. პროექტირების მოქმედი ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით (СНиП 23-05-95ი СП31-110-2003ი ПУЭ) ელენერგიის უზრუნველყოფის თვალსაზრისით ობიექტი განეკუთვნება III კატეგორიის მომხმარებლებს.
ქსელის ძაბვად მიღებულია 380/220V. ყრუდ დამიწებული ნეიტრალით.
სართულების 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.
ყოველსართულზე დაიდგმება ელექტრო გამანაწილებელი ჯგუფური ფარი. რომლებიც დაკომპლექტებულია შემყვანზე სამპოლუსიანი, ხოლო გამავალ ხაზებზე ერთპოლუსიანი და სამპოლუსიანი ავტომატური ამომრთველებით. დამონტაჟებული შტეფსელის როზეტების მკვებავები ჯგუფებისთვის ელ. ფარებში გათვალისწინებულია ორპოლუსიანი დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველები 30 მა დენის გაჟონვაზე ამორთვის უნარით.
ჩამრთველები და შტეფსელების როზეტები ოთახებში დაიდგმება იატაკიდან 1.30 და 0.8მ -ის სიმაღლეზე. კომპიუტერების საშტეფსელო როზეტები დაიდგმება კედელზე.
განათების ჯგუფური ქსელი 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 40X4 მმ.
აბრეთვე დამიწდეს ყველა ის დენგამტარი და დენგაუმტრი დანადგარები, რომლებიც ქსელის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდეს ძაბვის ქვეშ.
ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს P_g =16.0 kvt

გეგმა +0.00 ნიშნულზე



ნახაზის დასახელება:

ელექტროობის მოწყობა

ექსპლიკაცია

	გამანაწილებელი ყუთი
	წერტილოვანი LED სანათი
	ავტომატური ტიპის სანათი
	საკიდი მასრა
	ბრა
	ლენტური სანათი
1	ჩამრთველი ერთ ღილაკიანი
2	ჩამრთველი ორი ღილაკიანი
3	ჩამრთველი სამ ღილაკიანი
	როზეტი ერთი ჩამრთველით
	როზეტი ორი ჩამრთველით
	როზეტი სამი ჩამრთველით
	N.Y.Y.3X2.5
	N.Y.Y.3X1.5

მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

მისამართი
Address

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე
დივიზიის ქუჩა N30
საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

პროექტის სტატუსი

საინჟინრო კომუნიკაციები

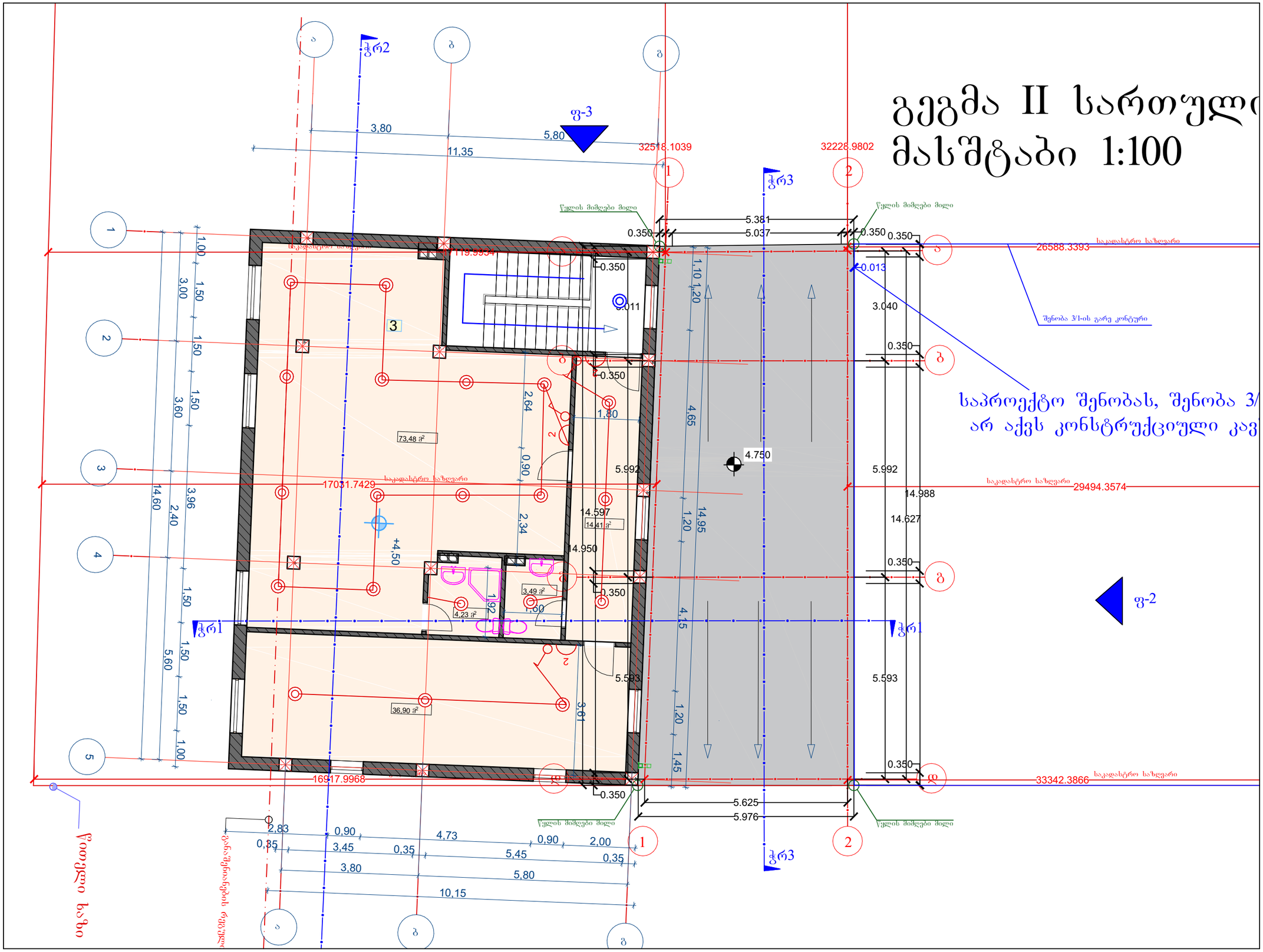
შემსრულებლები

თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
შემსრულებელი	მ. ჩხიტუნიძე	

გვერდი	მასშტაბი	ფურცლის ზომა
	1:100	A3

ქ.თბილისი
2023 წელი

გეგმა +4.50 ნიშნულზე



ნახაზის დასახელება:

ელექტროობის მოწყობა

ექსპლიკაცია

- გამანაწილებელი ყუთი
- წერტილოვანი LED სანათი
- ავტომატური ტიპის სანათი
- საკიდი მასრა
- ბრა
- ლენტური სანათი
- ჩამრთველი ერთ ღილაკიანი
- ჩამრთველი ორი ღილაკიანი
- ჩამრთველი სამ ღილაკიანი
- როზეტი ერთი ჩამრთველით
- როზეტი ორი ჩამრთველით
- როზეტი სამი ჩამრთველით
- N.Y.Y.3X2.5
- N.Y.Y.3X1.5

მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

მისამართი
Address

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე
დივიზიის ქუჩა N30
საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

პროექტის სტატუსი

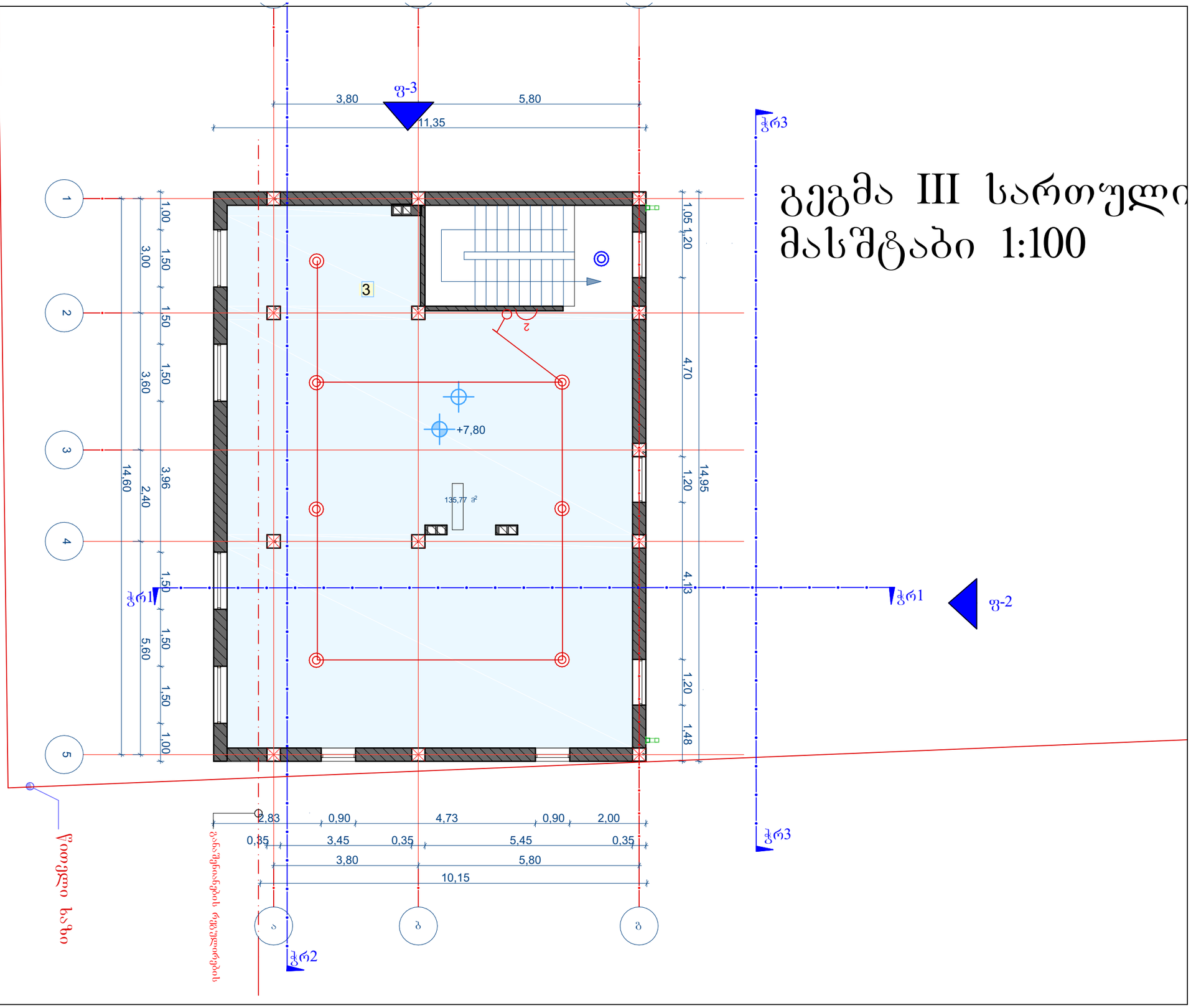
საინჟინრო კომუნიკაციები

შემსრულებლები		
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
შემსრულებელი	მ. ჩხიტუნიძე	

გვერდი	მასშტაბი	ფურცლის ზომა
	1:100	A3

ქ.თბილისი
2023 წელი

გეგმა +7.80 ნიშნულზე



გეგმა III სართული
მასშტაბი 1:100

ნახაზის დასახელება:

ელექტროობის მოწყობა

ექსპლიკაცია

- გამანაწილებელი ყუთი
- წერტილოვანი LED სანათი
- ავტომატური ტიპის სანათი
- საკიდი მასრა
- ბრა
- ლენტური სანათი
- ჩამრთველი ერთ ღილაკიანი
- ჩამრთველი ორი ღილაკიანი
- ჩამრთველი სამ ღილაკიანი
- როზეტი ერთი ჩამრთველით
- როზეტი ორი ჩამრთველით
- როზეტი სამი ჩამრთველით
- N.Y.Y.3X2.5
- N.Y.Y.3X1.5

მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

მისამართი
Address

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე
დივიზიის ქუჩა N30
საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

პროექტის სტატუსი

საინჟინრო კომუნიკაციები

შემსრულებლები		
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
შემსრულებელი	მ. ჩხიტუნიძე	

გვერდი	მასშტაბი	ფურცლის ზომა
	1:100	A3

ქ.თბილისი
2023 წელი

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე დივიზიის ქუჩა N30

საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

გათბობა

შემსრულებელი: მ.ჩხიტუნიძე

№	აგარილება, ვენტილაცია				
	დასახელება	ზომა	ერთ. განზ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	ზამთარ-ზაფხული"-ს რეჟიმის კედელზე დასაკიდი სპლიტ კონდიციონერები გარე და შიდა ბლოკი 1.5 კვტ.	900X640 X320	კორპლ.		
2	იგივე 2.2 კვტ		კორპლ.	-	
3	იგივე 2.8 კვტ		კორპლ.	22	
4	იგივე 5.6 კვტ		კორპლ.	26	
5	სპილენძის მილი დიამეტრი 12/9 მმ		გრძ.მ	50	
6	სისტემის ჰიდრავლიკური გამოცდა		სისტემა	1	
7	სადრენაჟო მილი		გრძ.მ	90	

	გათბობა		
	დაბალი წნევის დახურულკამერიანი კედელზე დასაკიდი ქვაბი Q=24.0 კვ.ტ	კომპლ.	რაოდ.
	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600	L=700	320
	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600	L=1000	0
	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600	L=1300	0
	პირსახოცის საშრობი PT=700	ც	100
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=20	550
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=25	90
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=32	50
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=40	20
	ვენტილი	d=20	13
	ვენტილი	d=25	1
	ვენტილი	d=40	2
	უკუსარქველი	d=20	13
	ავტომატური ჰაერგამშვები	d=20	10

აგაბრილება

ხორციელდება ,,ზამთარ-ზაფხული''-ს რეჟიმის მულტისპლიტ კონდიციონერით, რომლის გარე ბოკები განთავსებულია შენობის ფასადის კედელზე, შიგა ბლოკები ოთახებში ჭერქვეშ კედელზე.

გარე ბლოკების მუშაობის რეჟიმია -15^{0} C დან $+45^{0}$ C მდე.

საანგარიშო გარე ჰაერის ტემპერატურა ზაფხულის პერიოდში + 26^{0} C.

ზამთრის პერიოდში -9^{0} C.

შიდა ჰაერის ტემპერატურა 23-25^{0} C.

სისტემაში თბომატარებლად გამოყენებულია ფრეონი, რომელიც მიეწოდება შიდა ბლოკებს წყვილი სპილენძის მილით.

მილები შეიფუთოს კაუჩუკის საიზოლაციო მასალით, თერმომედებობა 160^{0} C სისქით 10-16 მმ.

ფანკოილიდან პოლიფროფილენისმილები ჩაერთოს კანალიზაციაში სიფონის მეშვეობით ან სანიაღვრე ქსელში.

მილების რაოდენობა გათვალისწინებულია სპეციპიკაციაში.

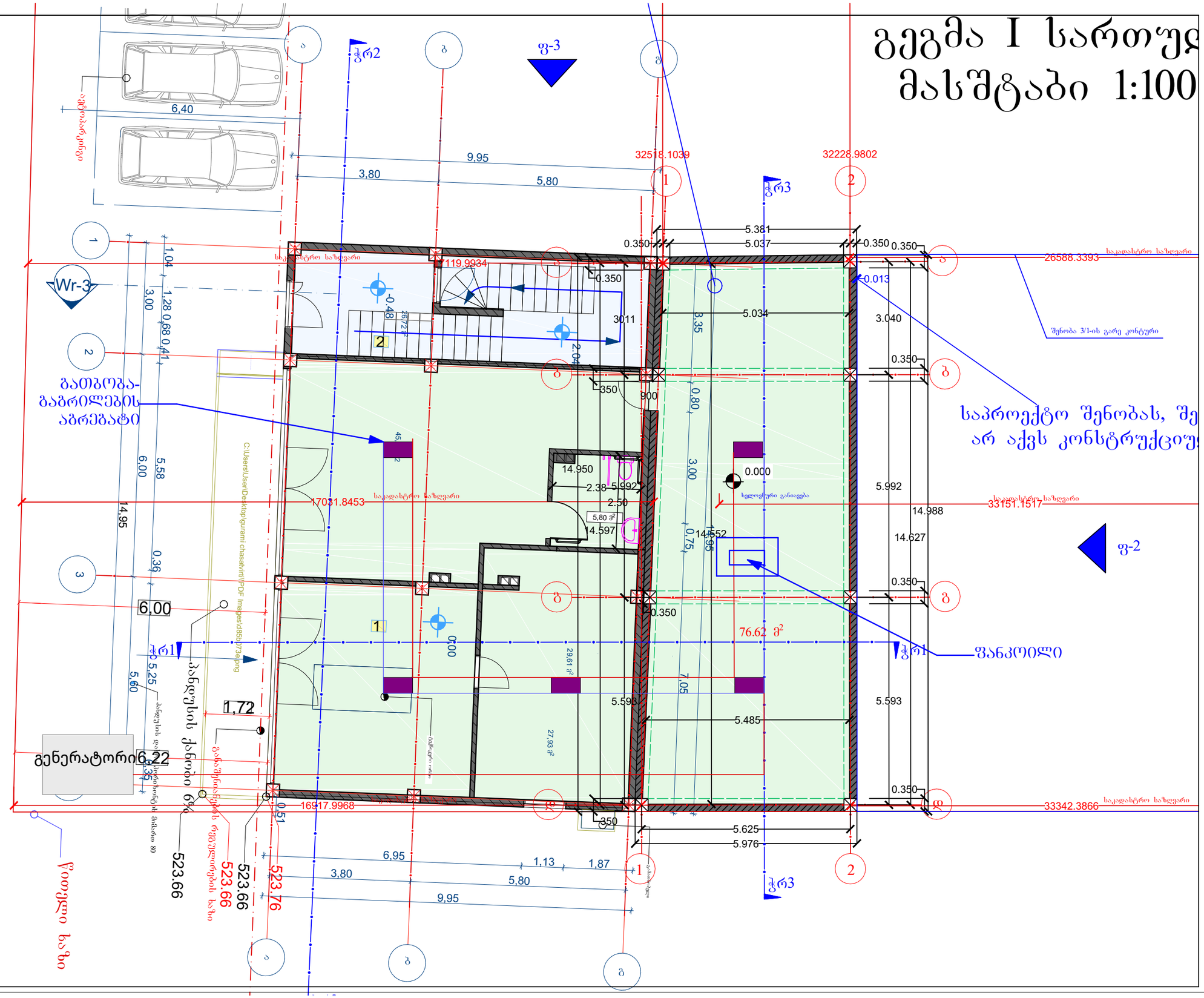
გათბობასა და ცხელწყალმომარაგებისთვის გათვალისწინებულია დახურულ კამერიანი კედელზე დასაკიდი დაბალწნევაზე მომუშავე გაზის ქვაბი.

სანქვანძების და სამზარეულოს ვენტილაცია გათვალისწინებულია ბუნებრივი გაწევით პლასტმასის პოლიეთილენის მილებით.

შენობის ენერგეტიკული დატვირთვები გათბობა-გაბრილებაზე შეადგენს 20.0 კვტ.

გეგმა +0.00 ნიშნულზე

გეგმა I სართუ
მასშტაბი 1:100

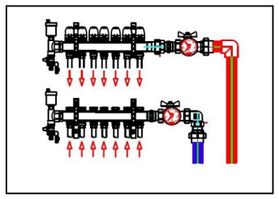


ნახაზის დასახელება:

გათბობა - გაგრილების მოწყობა

ექსპლიკაცია

- პანელური რადიატორი L=1.1 მ
- გათბობა - გაგრილების აგრეგატი
- აგრეგატის ბლოკი
- აბაზანის საშრობი 600X1200
- გამანაწილებელი კოლექტორი ბურთულიანი ვენტილებით
- გათბობის ქვაბი
- გათბობის მიმწოდებელი მილი
- გათბობის უკუსაცირკულციო მილი



მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

მისამართი
Address

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე
დივიზიის ქუჩა N30
საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

პროექტის სტატუსი

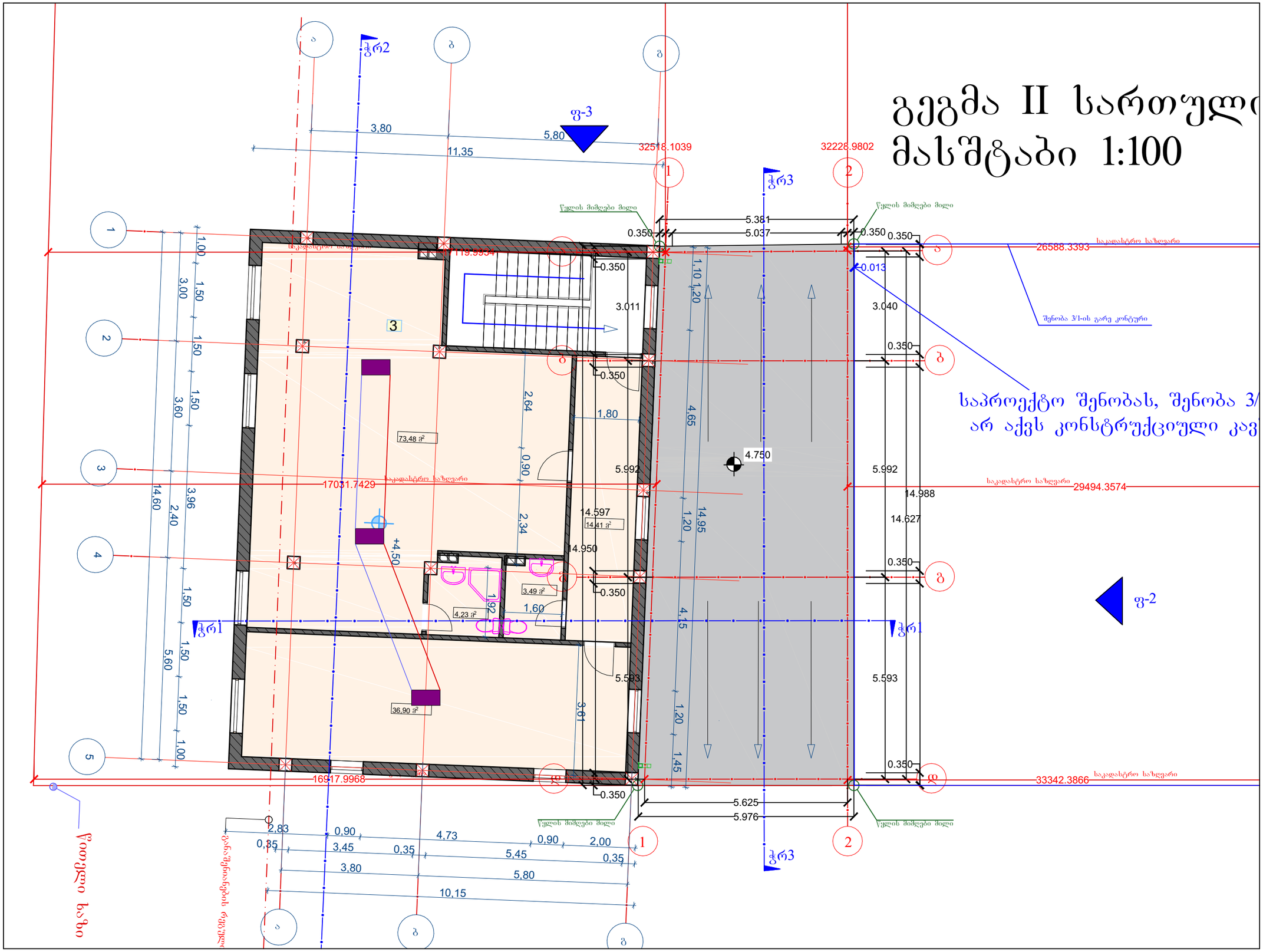
საინჟინრო კომუნიკაციები

შემსრულებლები		
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
შემსრულებელი	მ. ჩხიტუნიძე	

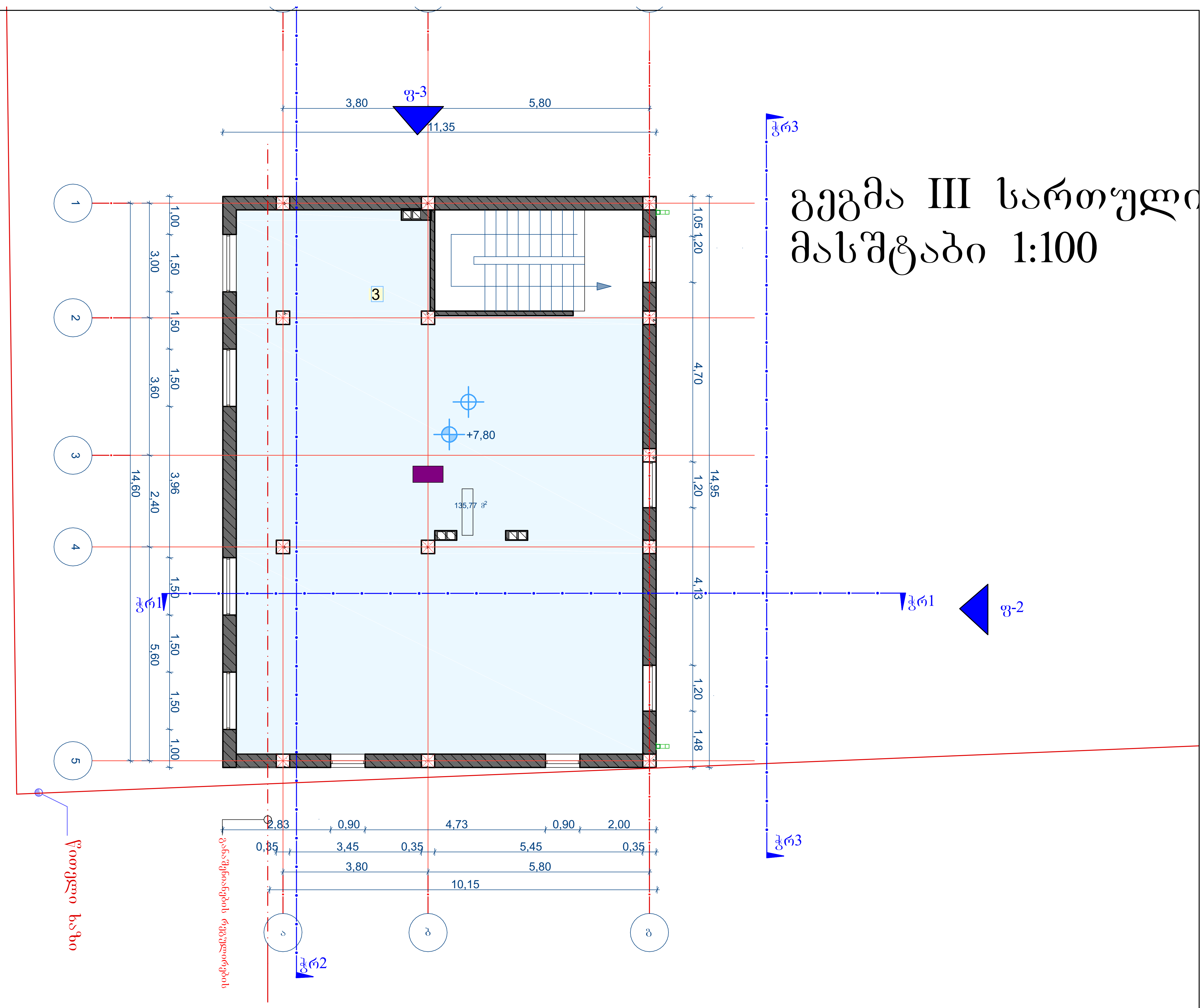
გვერდი	მასშტაბი	ფურცლის ზომა
	1:100	A3

ქ.თბილისი
2023 წელი

გეგმა +4.50 ნიშნულზე


გეგმა II სართული
მასშტაბი 1:100
ჭრ2
ჭრ3
ჭრ1
ფ-3
ფ-2
3,80
11,35
5,80
32518.1039
32228.9802
წყლის მიმღები მილი
5.381
5.037
0.350
119.9934
26588.3393
საკადასტრო საზღვარი
შენობა 3/1-ის გარე კონტური
3.011
3.040
0.013
1,10
1,20
4,65
4,95
1,80
2,64
0,90
2,34
73,48 მ²
14.597
14,41 მ²
14.950
3,49 მ²
4,23 მ²
1,92
1,60
+4,50
4.750
5.992
14.988
14.627
17031.7429
29494.3574
5.593
3,61
36,90 მ²
16917.9968
33342.3866
5.625
5.976
საპროექტო შენობას, შენობა 3/
არ აქვს კონსტრუქციული კავ
ჩათვლილია ბეტონის ფენა
ჩათვლილია ბეტონის ფენა
ჩათვლილია ბეტონის ფენა

გეგმა +7.80 ნიშნულზე



ნახაზის დასახელება:

გათბობა - გაგრილების მოწყობა

ექსპლიკაცია

პანელური რადიატორი L=1.1 მ

გათბობა - გაგრილების აგრეგატი

აგრეგატის ბლოკი

აბაზანის საშრობი 600X1200

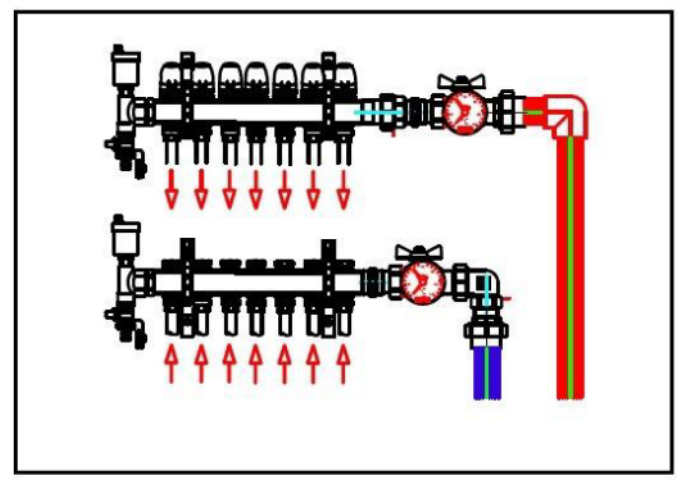
გამანაწილებელი კოლექტორი ბურთულიანი ვენტილებით

გათბობის ქვაბი

გათბობის მიმწოდებელი მილი

გათბობის უკუსაცირკულციო მილი

გამანაწილებელ კარადაში ელემენტების განლაგების მაგალითი კვანძი №1



მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

მისამართი
Address

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე დივიზიის ქუჩა N30
საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

პროექტის სტატუსი

საინჟინრო კომუნიკაციები

შემსრულებლები		
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
შემსრულებელი	მ. ჩხიტუნიძე	[signature]

გვერდი	მასშტაბი	ფურცლის ზომა
	1:100	A3

ქ.თბილისი
2023 წელი

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე დივიზიის ქუჩა N30

საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

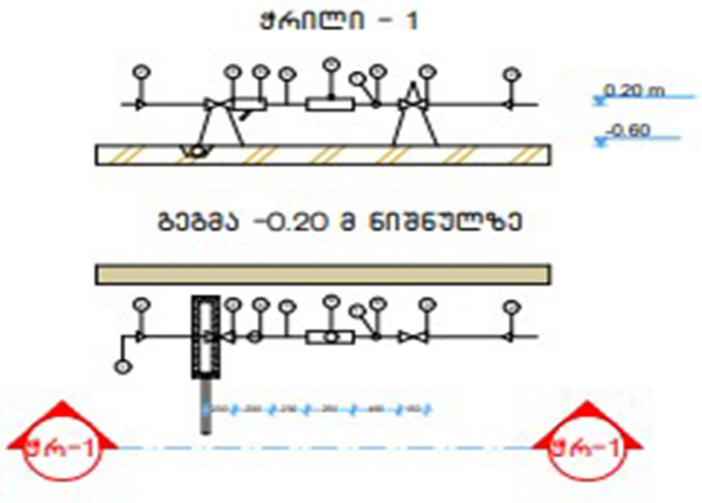
წყალსადენ-კანალიზაცია

შემსრულებელი: მ.ჩხიტუნიძე

№	შიდა წყალსადენი	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდე ნობა
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ.	15.0
2	იგივე	d=25	„	5.0
3	იგივე	d=20	„	20.0
4	იგივე	d=15	„	10.0
5	ვენტილი	d=32	ც	1
6	იგივე	d=25	„	1
7	იგივე	d=20	„	2
8	იგივე	d=15	„	3
9	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ხელსაბანისთვის		„	2
10	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ჭურჭლის სამრეცხესთვის		„	1
11	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები საშხაპისთვის		„	1
12	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები აბაზანისთვის		„	1
13	მუხლი	d=32	„	2
14	იგივე	d=20	„	2
15	იგივე	d=15	„	4
16	წყ. მრიცხველი	d=25	„	1
17	კედლის გახვრეტა და ამოვსება		ადგ.	2
18	ფურნიტურა		„	18%
	შიდა კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ.	25.0
2	იგივე	d=50	„	15.0
3	გადამყვანი	d=100/50	ც	3
4	ჯვარედი ირიბი	d=100X100	„	1
5	სამკაპი	d=50X50	„	2
6	იგივე	d=50X100	ც	3
7	იგივე	d=100	„	3
8	მუხლი	d=50	„	2
9	იგივე		„	6
10	უნიტაზი სიფონი		„	2
11	ხელსაბანი სიფონი		„	2
12	ჭურჭლის სარეცხი ჩანი სიფონით		ც	1
13	აბაზანა/საქვეშე სიფონით		„	1/1
14	ტრაპი		„	2

№	წვიმის წყალანირების სპეციპიკაცია	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდე ნობა
1	წვიმის წყლის ძაბრი	d=32	ც.	10
2	პლასტმასის პოლიპროფილენის მილი	d=25	გრძ.მ.	35
3	მუხლი პლასტმასის ირიბი	d=20	ც.	10
	გარე წყალსადენი			
1	წყალსადენის ჭა წყალმზომით	d=25	კომპ.	1
2	შეჭრა არს.წყალსადენის ქსელში	d=32	ადგ.	1
3	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ.	10.0
4	წყალსადენის ჭა ვენტილით შეჭრის ადგილას	d=800	ც.	1
	გარე კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=800	ც.	2
2	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ.	10.0
3	კანალიზაციის შეჭრა არს. ქსელში	d=100	ადგ.	1
	მიწის სამუშაოები			
	მიწის გათხრა ექსკავატორით		მ3	50.0
	მიწის უკუ ჩაყრა ბულდოზერით		მ3	45.0
	მიწის მოსწორება ხელით		გრძ.მ.	5.0

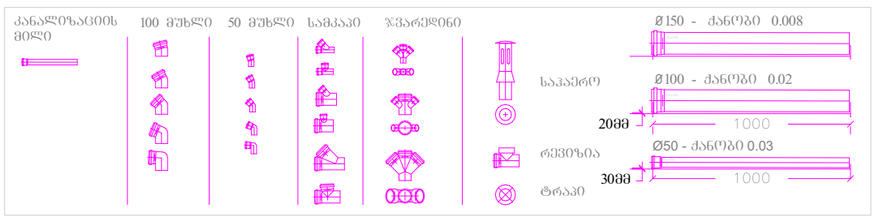
	დასახელება	დასახ.
	2	3
1	თავფურცელი, პროექტის შემადგენლობა	წკ-1
2	პირობითი აღნიშვნები, განმარტება.	წკ-2
3	სართულების გეგმა ნიშნულზე. წყალსადენ კანალიზაციის დატანით.	წკ-3



№	დიამეტრი დ=მმ	მანძილი მმ ურდულამდე (ა)	ურდულის სიმაღლე მმ (ბ)	ფილტრი მმ (გ)	ნდ (დ) მმ	წყალმზომი მმ (ე)	ვდ მმ (ვ)	ჯამი ზომები	წნევის დანაკარგები
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	25	150	120	160	125	285	75	1285	78/7 მ³/სთ

№	დასახელება
1	არსებული წყალსადენის ქსელი
2	გადამყვანი
3	ურდული (ვენტილი)
4	ფილტრი
5	მილყელი
6	წყალმზომი
7	სამსვლიანი კაერგამშვები ონკანი (დამცველი)
8	მანომეტრი
9	საყრდენი
10	თანაორმო წყალგამყვანი მილით უერთდება კანალიზაციის ჭას სიფონური მიერთებით.

1. პროექტი განხორციელებულია დამკვეთის დავალებით. არქიტექტურული ნახაზების და სამშენებლო საპროექტო ნორმების დაცვით
2. ობიექტისთვის საჭირო წყლის ხარჯის ნორმა ქ=0.8 ლ/წმ. რომლის შეყვანა საცხოვრებელ სახლში განხორციელებულია წყალსადენის პლასტმასის მილით დიამეტრი დ32 V=0.82 ი=48
3. წყლის ხარჯის აღსარიცხავად შემყვანზე, შენობის მიმდებარედ ეწყობა წყალსადენის ჭა წყალმზომის კვანძით დ25.
4. წყალსადენი დგარზე და განშტოებებზე ვაყენებთ დიამეტრის შესაბამისად ჩამკეტ ვენტილებს.
5. მილის შემყვანი რომელიც გატარებულია 0.00 ნისნულის გასწვრივ. საჭიროებს შეფუთვას თბოიზოლაციური მასალით.
6. მილის ჩალაგების სიღრმე შენობის გარეთ ხდება მიწიდან 1.20მ ჩაღრმავებით.
7. კანალიზაცია შესრულებულია პლასტმასის კანალიზაციის მილებით დ100 და დ50.
8. სანკვანძებში გათვალისწინებულია ტრაპების მოწყობა.
10. კანალიზაციის გამოყვანა ხდება ერთი გამომყვანით, შენობიდან 5მ დაშორებულ საპროექტო კანალიზაციის ჭაში.
11. სახურავიდან წვიმის წყლის შეკრება ხდება წვიმის ძაბრებში, ხოლო შემდეგ დ50 წვიმის წყლის დგარებით ხდება მათი გადაღვრა შენობის მოკირწყლულზე.
12. წყალსადენის და კანალიზაციის ქსელების მიერთება არსებულ ქსელებთან მოხდეს ტექნიკური პირობების შესაბამისად შეჭრის ადგილებში გასათვალისწინებელი ჭების მოწყობა, წყალსადენის შეჭრის შემთხვევაში კი გადამყვანი სამკაპის (ადაპტორის) და ჩამკეტი ურდულის დაყენების გათვალისწინებით.
12. საპროექტო სამუშაოების შესრულებისას მკაცრად დაცული უნდა იყოს უსაფრთხოების წესები.



შენიშვნა:
1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით, პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის ცენტრალურ ქსელზე . ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე

გეგმა +0.00 ნიშნულზე

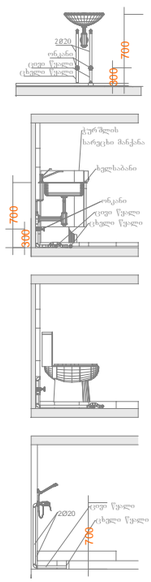
გეგმა I სართუ
მასშტაბი 1:100

საპროექტო შენობას, შე
არ აქვს კონსტრუქციუ

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგების მოწყობა

ექსპლიკაცია



პირობითი ნიშნები:

- კანალიზაციის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- ცივი წყლის მილი

მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

მისამართი
Address

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე
დივიზიის ქუჩა N30
საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

პროექტის სტატუსი

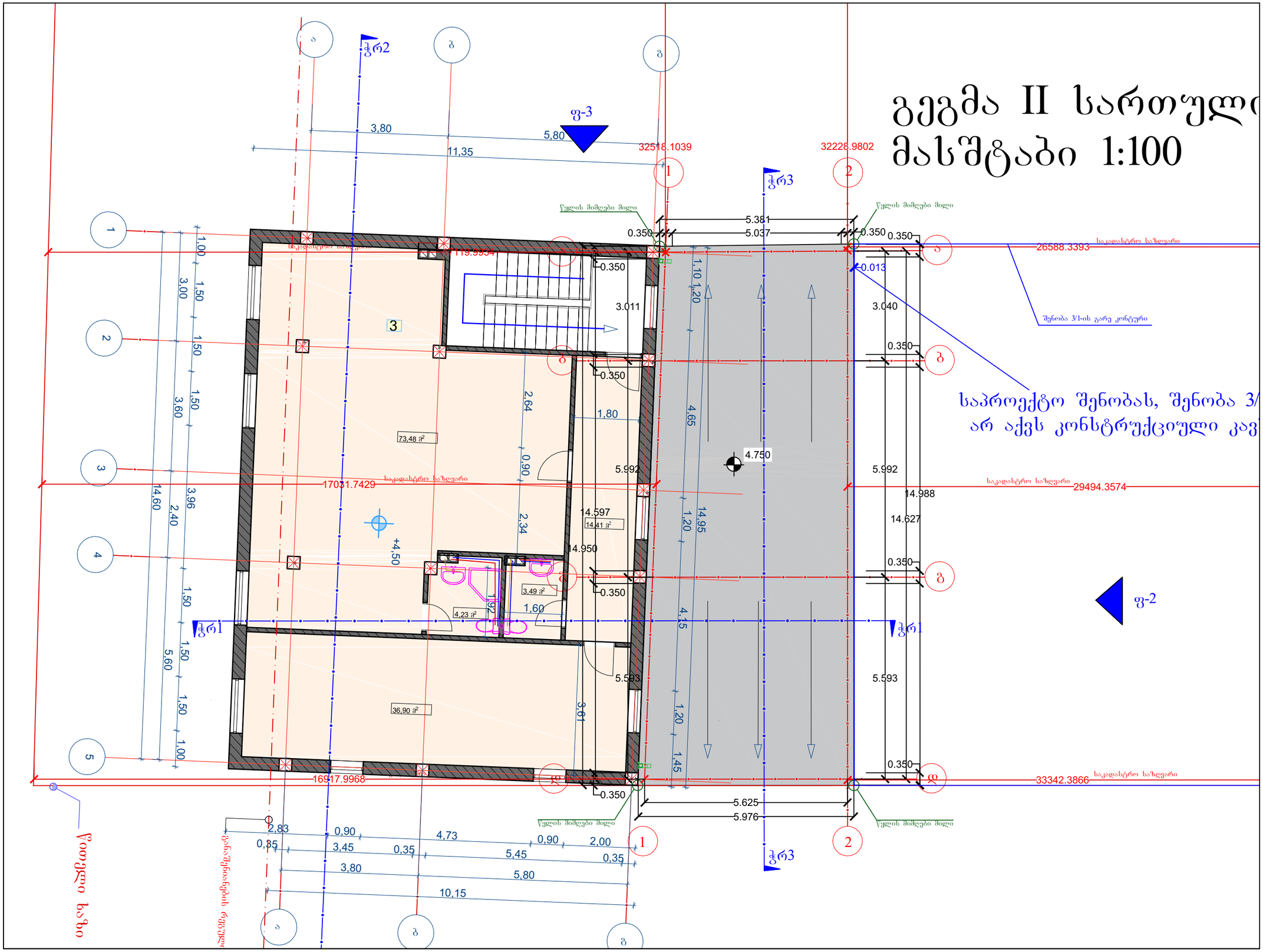
საინჟინრო კომუნიკაციები

შემსრულებლები		
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
შემსრულებელი	მ. ჩხიტუნიძე	

გვერდი	მასშტაბი	ფურცლის ზომა
	1:100	A3

ქ.თბილისი
2023 წელი

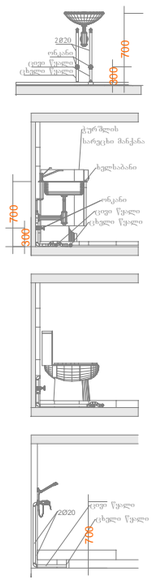
გეგმა +4.50 ნიშნულზე



ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგების მოწყობა

ექსპლიკაცია



პირობითი ნიშნები:

- კანალიზაციის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- ცივი წყლის მილი

მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

მისამართი
Address

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე
დივიზიის ქუჩა N30
საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

პროექტის სტატუსი

საინჟინრო კომუნიკაციები

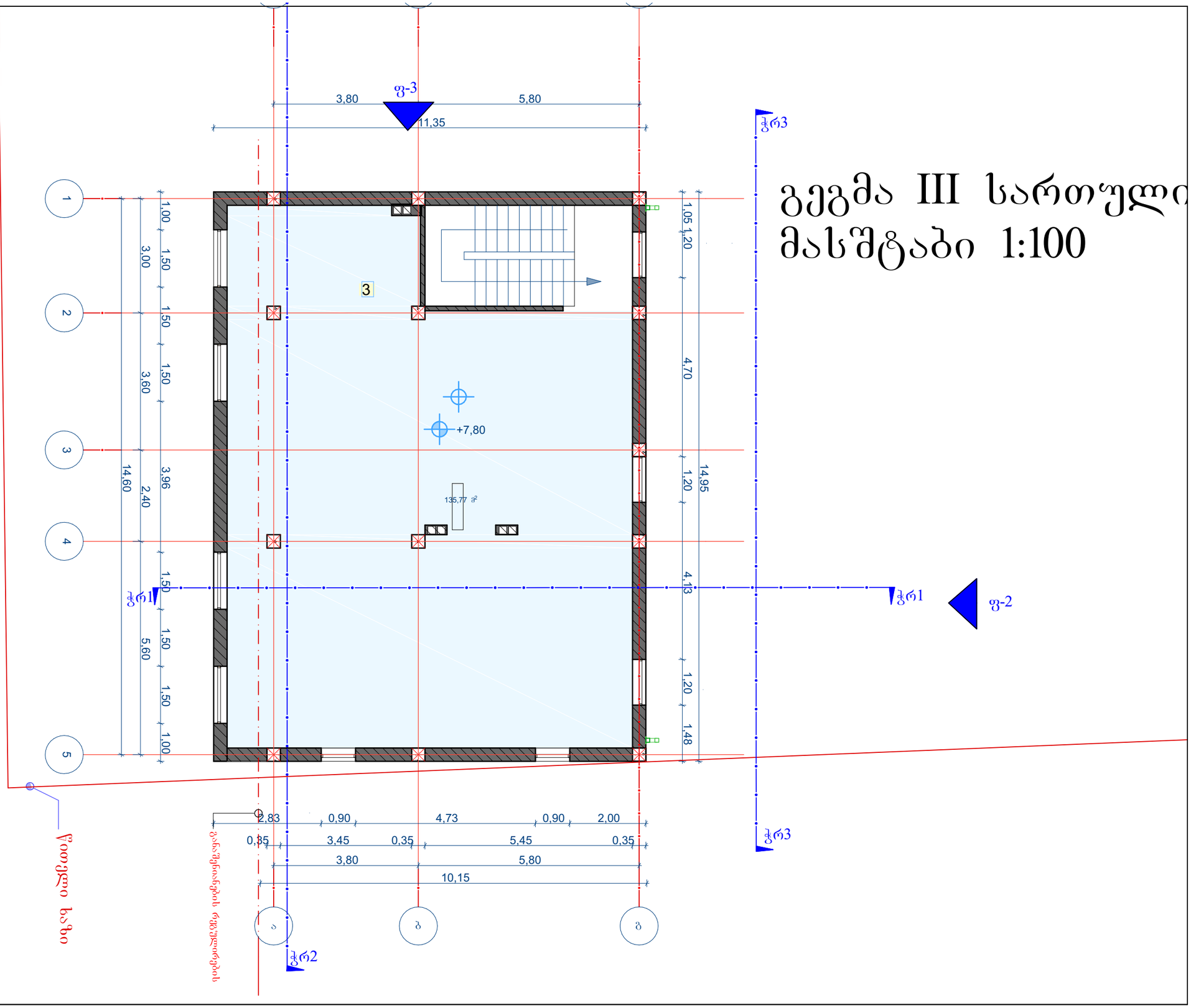
შემსრულებლები

თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
შემსრულებელი	მ. ჩხიტუნიძე	

გვერდი	მასშტაბი	ფურცლის ზომა
	1:100	A3

ქ.თბილისი
2023 წელი

გეგმა +7.80 ნიშნულზე

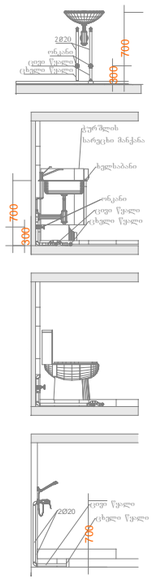


გეგმა III სართული
მასშტაბი 1:100

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგების მოწყობა

ექსპლიკაცია



პირობითი ნიშნები:

- კანალიზაციის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- ცივი წყლის მილი

მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

მისამართი
Address

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე
დივიზიის ქუჩა N30
საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

პროექტის სტატუსი

საინჟინრო კომუნიკაციები

შემსრულებლები		
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
შემსრულებელი	მ. ჩხიტუნიძე	

გვერდი	მასშტაბი	ფურცლის ზომა
	1:100	A3

ქ.თბილისი
2023 წელი

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე დივიზიის ქუჩა N30

საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

გაზომომარაგება

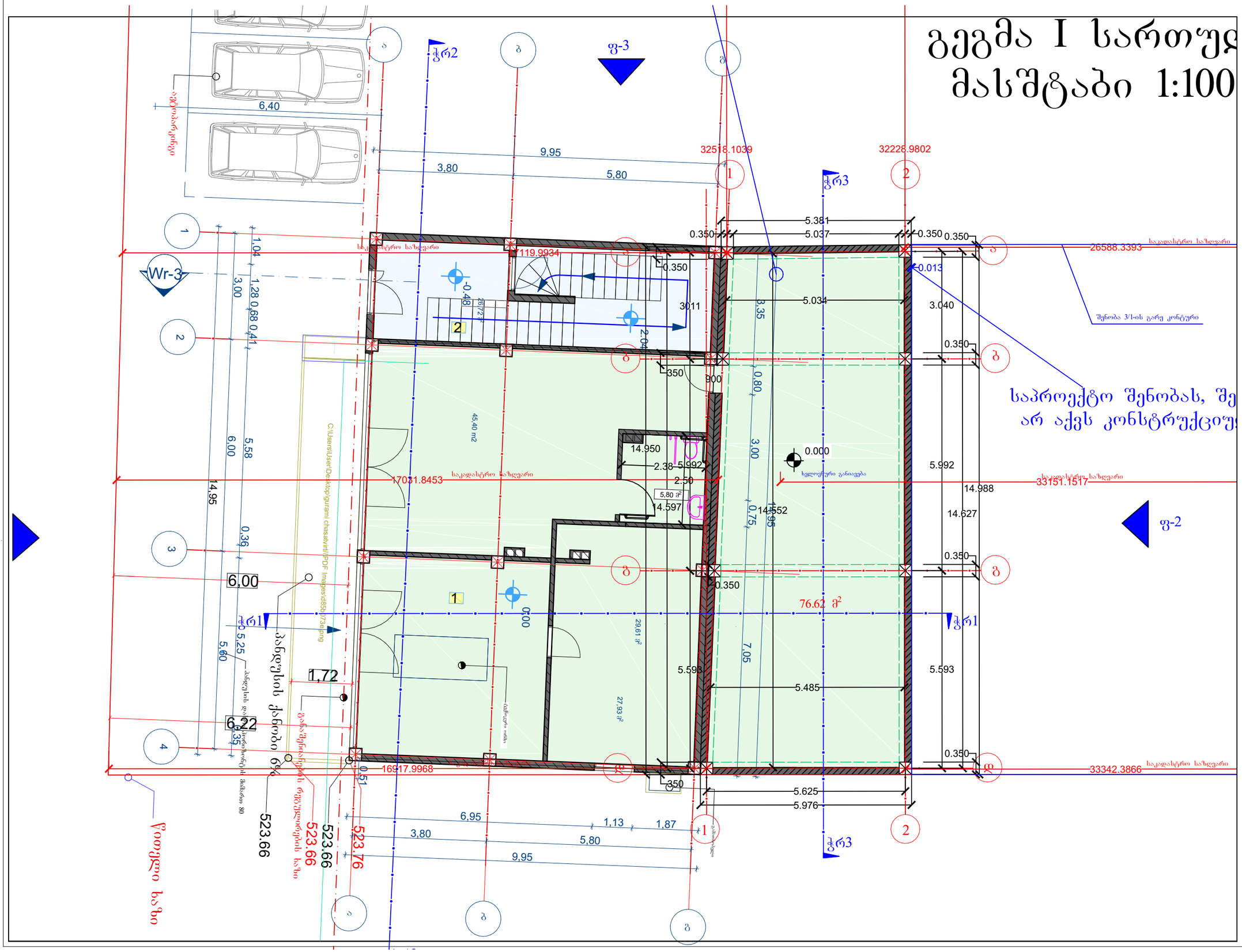
შემსრულებელი: მ.ჩხიტუნიძე

№	დასახელება	ზომა	ერთ. განზ.	ბინა №1 რ-ბა
1	პოლიეთილენის მილი.	900X640 X320	კორპლ.	2
2	პოლიეთილენის მილი.		კორპლ.	-
3	პოლიეთილენის მილი.		კორპლ.	1
4	სამკაპი - პოლიეთილენის		კორპლ.	1
5	გაზის ქურა ოთხქურატიანი		გრძ.მ	-
6	დ/წნევის გაზის კედელზე დასაკიდი დახურულკამერიანი ქვაბი =24.0 კვტ		სისტემა	-
7	გაზის მრიცხველი		გრძ.მ	90
	გარცმის მილი დ=50 მ /ფოლადის/			
	ვენტილი			
	ვენტილი			
	გაზის წნევის მარეგულირებელი კარადა			
	საცობიანი ზამბარებიანი ონკანი			
	გაზის დამჭიმავი ქუროიანი ონკანი			

	დასახელება	ერთ. განზ.	ერთ. განზ.
1	ტრანშეის გათხრა და მიწის უკან ჩაყრა /10% ხელით/	მ3	0.5
2	ქვიშის საფარის მოწყობა პოლიეთილენის მილის ქვეშ 10სმ და მილი ზედაპირიდან 20 სმ.	მ3	1.0
3	შეჭრა არსებულ გაზსადენში	ცალი	1
4	გაშვება გამართვა ტესტირება	ცალი	1

	ნახაზის ჩამონათვალი	ერთ. განზ.	
1	განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაცია	გ-1	
2	I სართულის გეგმა	გ-2	
3	II სართულის გეგმა	გ-3	

გეგმა +0.00 ნიშნულზე



ნახაზის დასახელება:

გაზმომარაგების მოწყობა

ექსპლიკაცია

- გაზის ონკანი
- ანალიზატორი
- დასაპროექტებელი ფოლადის მიწისზედა დ/წ გაზსადენი
- დასაპროექტებელი პოლიეთილენის მიწისქვეშა დ/წ გაზსადენი

მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

მისამართი
Address

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე
დივიზიის ქუჩა N30
საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

პროექტის სტატუსი

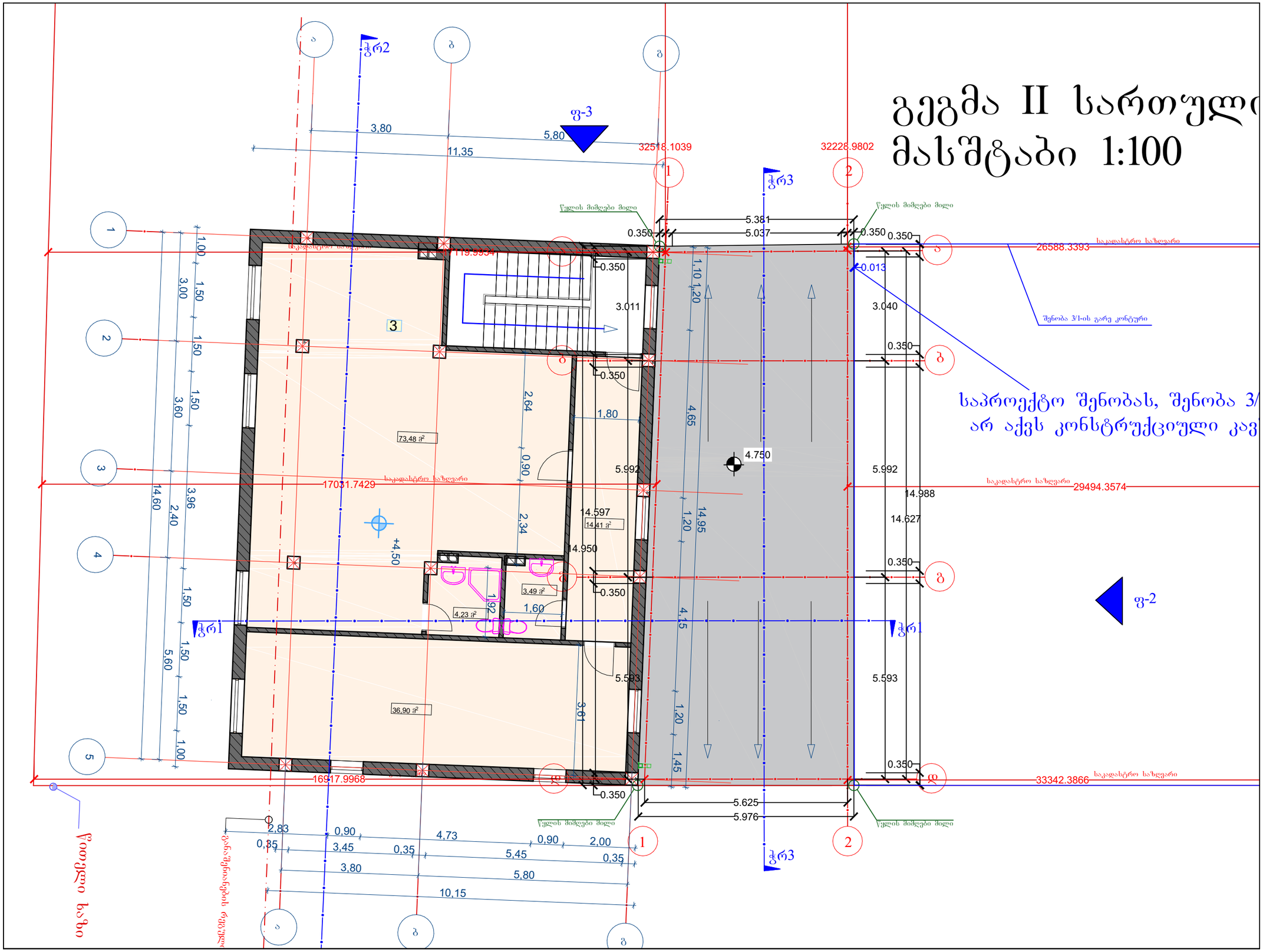
საინჟინრო კომუნიკაციები

შემსრულებლები		
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
შემსრულებელი	მ. ჩხიტუნიძე	

გვერდი	მასშტაბი	ფურცლის ზომა
	1:100	A3

ქ.თბილისი
2023 წელი

გეგმა +4.50 ნიშნულზე



ნახაზის დასახელება:

გაზმომარაგების მოწყობა

ექსპლიკაცია

- გაზის ონკანი
- ანალიზატორი
- დასაპროექტებელი ფოლადის მიწისზედა დ/წ გაზსადენი
- დასაპროექტებელი პოლიეთილენის მიწისქვეშა დ/წ გაზსადენი

მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

მისამართი
Address

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე
დივიზიის ქუჩა N30
საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

პროექტის სტატუსი

საინჟინრო კომუნიკაციები

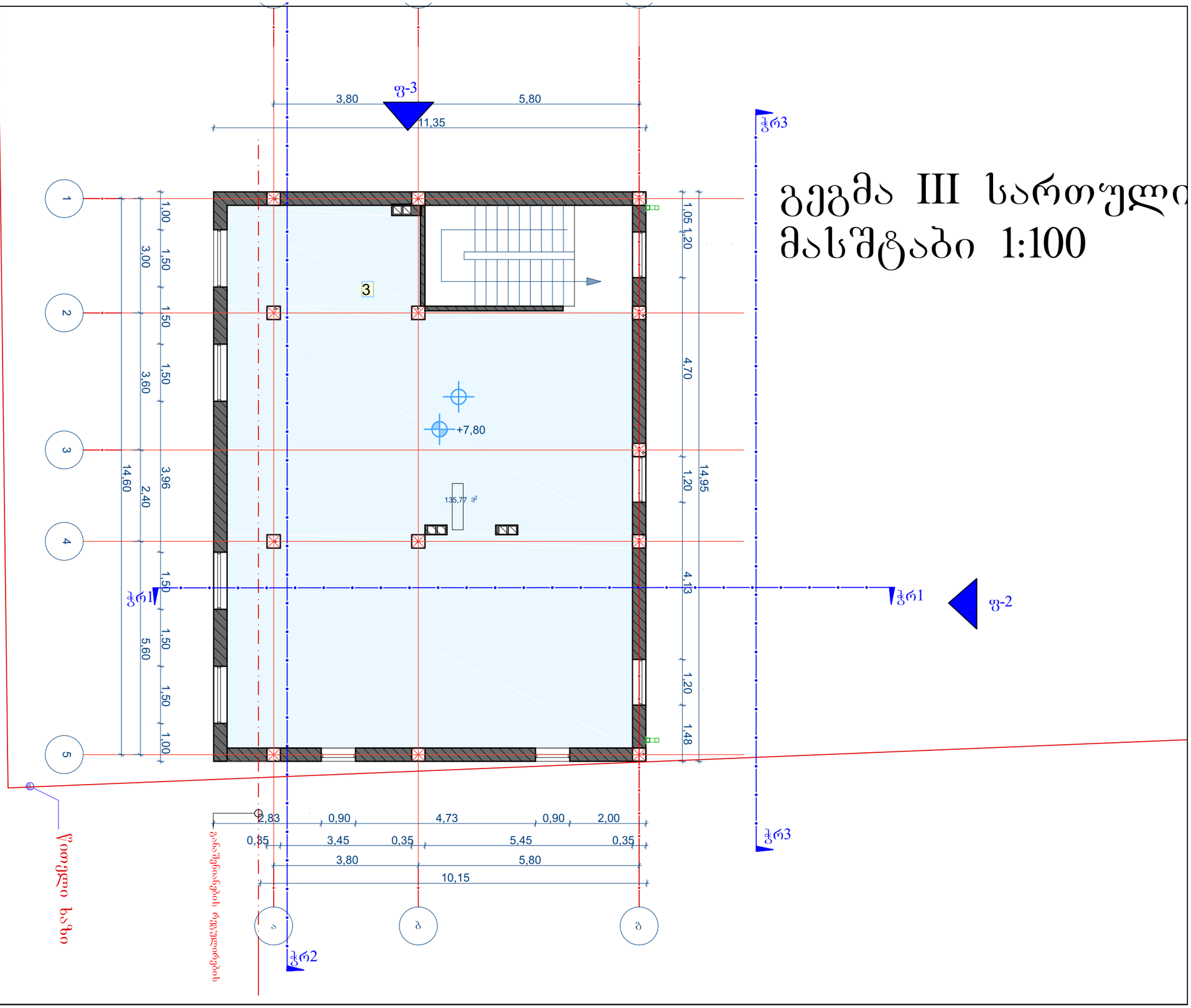
შემსრულებლები

თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
შემსრულებელი	მ. ჩხიტუნიძე	

გვერდი	მასშტაბი	ფურცლის ზომა
	1:100	A3

ქ.თბილისი
2023 წელი

გეგმა +7.80 ნიშნულზე



გეგმა III სართული
მასშტაბი 1:100

ნახაზის დასახელება:

გაზმომარაგების მოწყობა

ექსპლიკაცია

- გაზის ონკანი
- ანალიზატორი
- დასაპროექტებელი ფოლადის მიწისზედა დ/წ გაზსადენი
- დასაპროექტებელი პოლიეთილენის მიწისქვეშა დ/წ გაზსადენი

მესაკუთრე - შპს ემ ემ ეს

მისამართი
Address

ქალაქი თბილისი, ანაპის 414-ე
დივიზიის ქუჩა N30
საკადასტრო კოდი- 01.12.02.020.007

პროექტის სტატუსი

საინჟინრო კომუნიკაციები

შემსრულებლები		
თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
შემსრულებელი	მ. ჩხიტუნიძე	

გვერდი	მასშტაბი	ფურცლის ზომა
	1:100	A3

ქ.თბილისი
2023 წელი