თბილისი ენერჯი

მიცკევიჩის ქ.№18ა, თბილისი, 0194, საქართველო
ს/კ 205129617; +995 (32) 2404004; info@te.ge; www.te.ge

№ 02-01-71333-26, 01-13-72657-26
26 / 03 / 2026

შპს „ვ.დ. კაპიტალი“-ს წარმომადგენელს
თინათინ კიკვიძეს

ქალბატონო თინათინ,

თქვენი მიმდინარე წლის 17 მარტის №02-01-71333-26 და 18 მარტის №01-13-72657-26 განცხადებების პასუხად, რომელიც ეხება ქალაქი თბილისი, გულიას ქუჩა №1-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე (საკ. კოდი №01.18.05.008.308) დაგეგმილ სამშენებლო სამუშაოებთან დაკავშირებით პოზიციას და გენგეგმის დამოწმებას გაცნობებთ, რომ აღნიშნულ საკადასტრო ერთეულს კვეთს ტერიტორიის გაზმომარაგებისთვის განკუთვნილი მიწისზედა **D=50 მმ-იანი, D=32 მმ-იანი** დაბალი წნევის მკვებავი გაზსადენები. ხოლო კომპანიაში არსებული მონაცემთა ბაზის მიხედვით, მიჯნაზე ფიქსირდება შპს „თბილისი ენერჯი“-ს კუთვნილი მიწისქვეშა **D=63 მმ-იანი, D=50 მმ-იანი** საშუალო წნევის გაზსადენები.

კომპანია არ არის წინააღმდეგი მოიპოვოთ სამშენებლო სამუშაოების წარმოების ნებართვა შემდეგი მოთხოვნის გათვალისწინებით:

- აღნიშნულ საკადასტრო ერთეულზე სამშენებლო სამუშაოები უნდა განხორციელდეს თქვენს მიერ წარმოდგენილი და შპს „თბილისი ენერჯი“-ს მიერ შეთანხმებული გენგეგმის შესაბამისად (შეზღუდვა მიწისქვეშა **D=63 მმ-იანი** და **D=50 მმ-იანი** საშუალო წნევის გაზსადენების ღერძიდან ასაშენებელი შენობა-ნაგებობის საძირკვლამდე **4 (ოთხი)** მეტრი).

მიწის ნაკვეთზე არსებული მიწისზედა **D=50 მმ-იანი, D=32 მმ-იანი** დაბალი წნევის მკვებავი გაზსადენების დემონტაჟი/დროებით გაუქმება შესაძლებელია დაინტერესებული პირის (აბონენტის) განცხადებით მომართვისა და შესასრულებელი სამუშაოების თანხის ანაზღაურების შემთხვევაში.

აქვე გაცნობებთ, რომ სამუშაოების წარმოების ეტაპზე, გაზსადენის აღმოჩენის შემთხვევაში, საჭიროა შეაჩეროთ სამუშაოები და დაუყოვნებლივ აცნობოთ შპს „თბილისი ენერჯი“-ს.

მოთხოვნის თანახმად გიგზავნით შპს „თბილისი ენერჯი“-ს ბეჭდით დამოწმებულ გენგეგმას.

დანართი: დამოწმებული გენგეგმა-1 ფურცელი.

პატივისცემით,

გიორგი გოგინაშვილი
დირექტორი ტექნიკურ საკითხებში

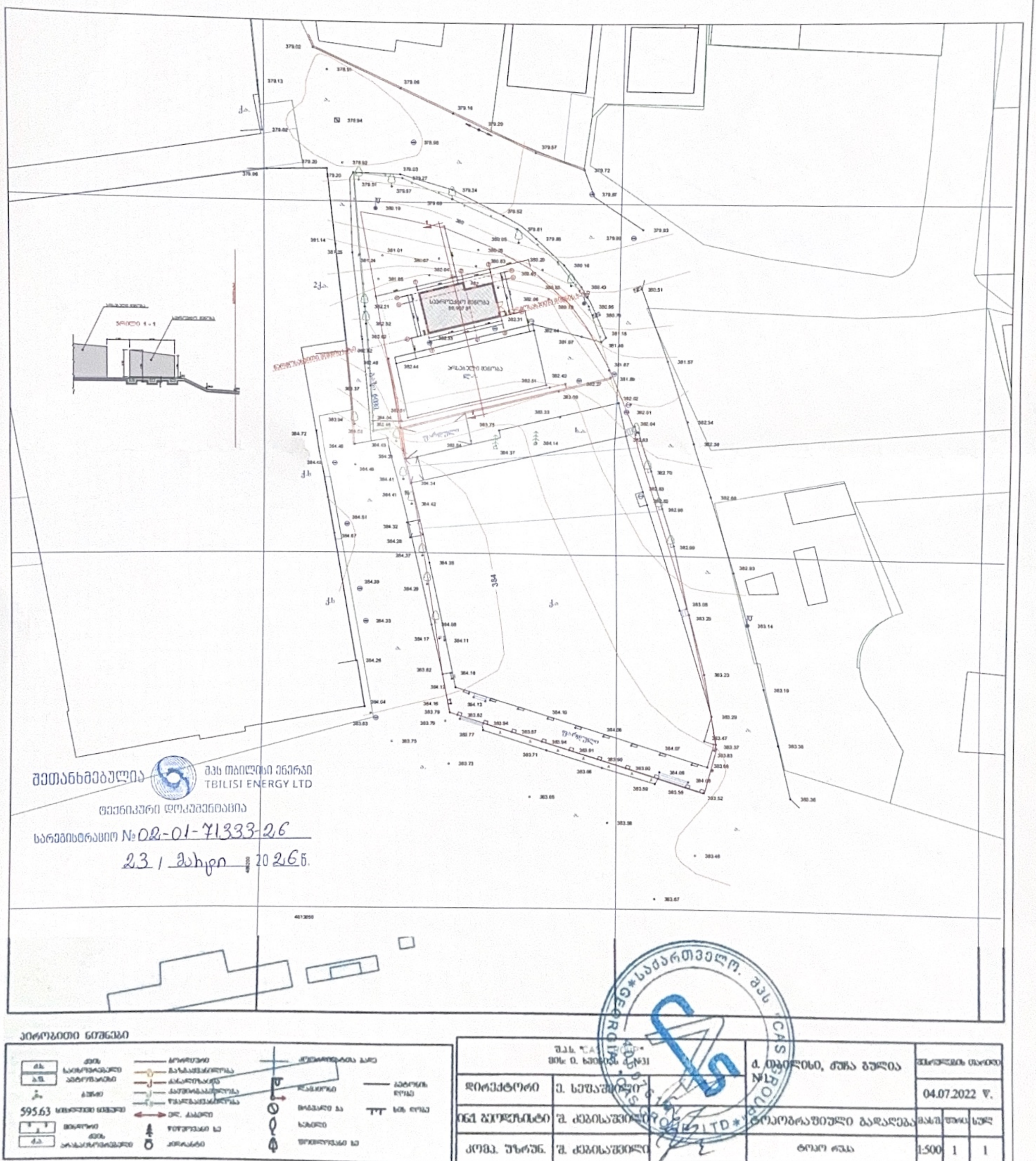
ტოპოგრაფიული გადაღება

მასშტაბი 1:500

მისამართი: ქ. თბილისი, ჭუბა გულია №1
საკ. კოდი: 01.18.05.008.308

ფართობი: 2436 მ²

სარგებლობის ფორმა: ჯერძე საკუთრება



შეთანხმებულია
შპს თბილისი ენერჯი
TBILISI ENERGY LTD
ტექნიკური დოკუმენტაცია
სარეგისტრაციო № 02-01-71333-26
23 / მაისი 2026 წ.

პირობითი ნიშნები

ძაბ. საჰაერო ელ. ხაზი	ბოძი	ბეტონის ღობე	
ბეტ. ბეტონის ბოძი	ბაზალტის ბოძი		
ბეტონი	კაბელური ხაზი		
595.63 მონოლითური ბეტონი	ტელეკომუნიკაციის ხაზი		
მეტალის ბოძი	წყალსადენის ხაზი		
ქვაბ. ქვაბულის პარალელოგრამული	ელ. კაბელი		
	წისქვილისებური სე		
	ანძისებური		

შპს "CASPIAN PROJECT" მის: ქ. ხაშურში ქ.№31			ქ. თბილისი, ჭუბა გულია №1		
დირექტორი	ე. სეფაშვილი				
მთ. ტოპოგრაფი	შ. ქებისაშვილი		ტოპოგრაფიული გადაღება	მასშტ.	1:500
კონტრ. შეამოწმა	შ. ქებისაშვილი		ტოპო რუკა	ფურც.	1
				სულ	1

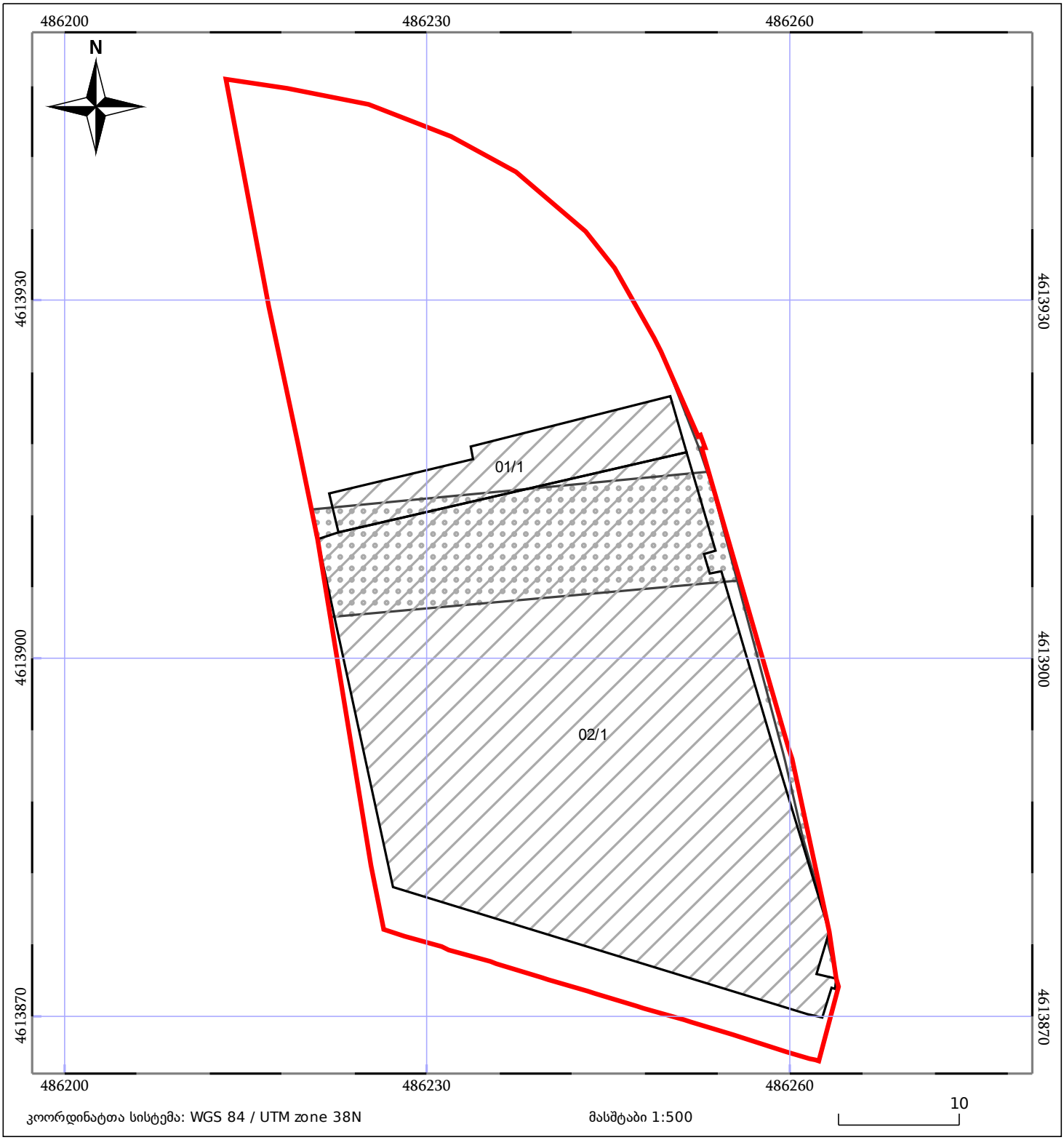
ფოტოგადაღების თარიღი: 04.07.2022 წ.

GEO*საქართველო. შპს "CASPIAN PROJECT LTD"

საკადასტრო გეგმა

საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

საკადასტრო კოდი:	**01.18.05.008.308**	ნაკვეთის დანიშნულება:	**არასასოფლო სამეურნეო**
განცხადების ნომერი:	**882026208559**	ფართობი:	**2436 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)**
მომზადების თარიღი:	**13/03/2026**	ვალდებულების ფართობი:	**324 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)**



მშენებარე ნაგებობა

ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი

შენობა/ნაგებობა

ხაზობრივი ნაგებობა

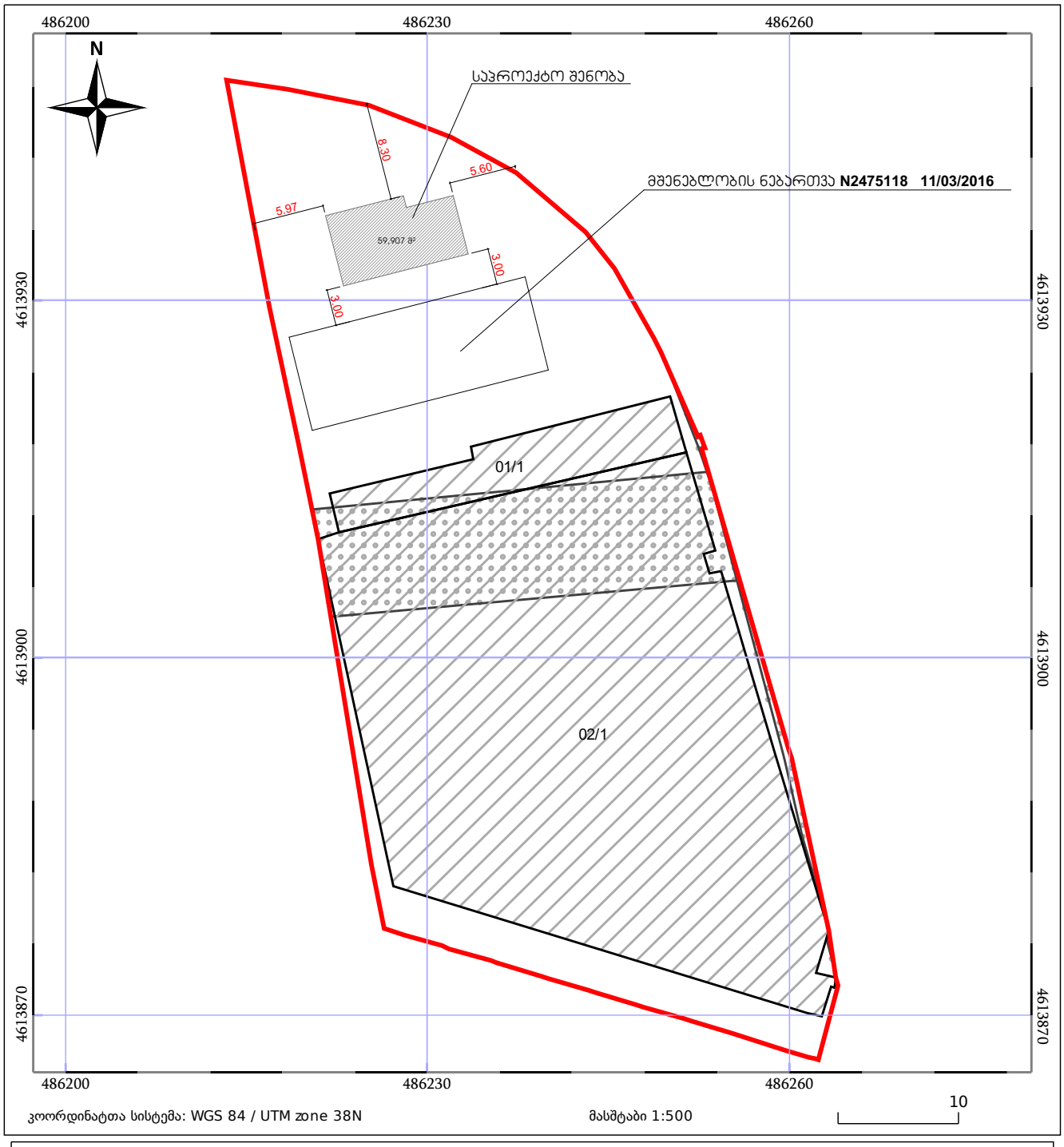
ტყის ფონდი

ვალდებულება

საკადასტრო გეგმა

საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

საკადასტრო კოდი:	**01.18.05.008.308**	ნაკვეთის დანიშნულება:	**არასასოფლო სამეურნეო**
განცხადების ნომერი:	**882026208559**	ფართობი:	**2436 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)**
მომზადების თარიღი:	**13/03/2026**	ვალდებულების ფართობი:	**324 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)**



05/25 მშენებარე ნაგებობა

ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი

05/25 შენობა/ნაგებობა

ხაზობრივი ნაგებობა

ტყის ფონდი

ვალდებულება

ტოპოგრაფიული გადაღება

მასშტაბი 1:500

მისამართი: ქ. თბილისი, ჭუჭა გულია №1
საკ. კოდი: 01.18.05.008.308

ფართობი: 2436 მ²

სარგებლობის ფორმა: კერძო საკუთრება



პირობითი ნიშნები

ქვის საცხოვრებელი
ა.შ. ავტომარაჟი
ბაშმი
595.63 ცხვრილი ფიქსი
მინორი
ქვის არასაცხოვრებელი

პროექტირებული
გაზგამყვანილობა
კანალიზაცია
ელექტრომაკავშირებელი
წყალგამყვანილობა
ელ. კაბელი
წიწვოვანი ხე
ფოთლოვანი ხე

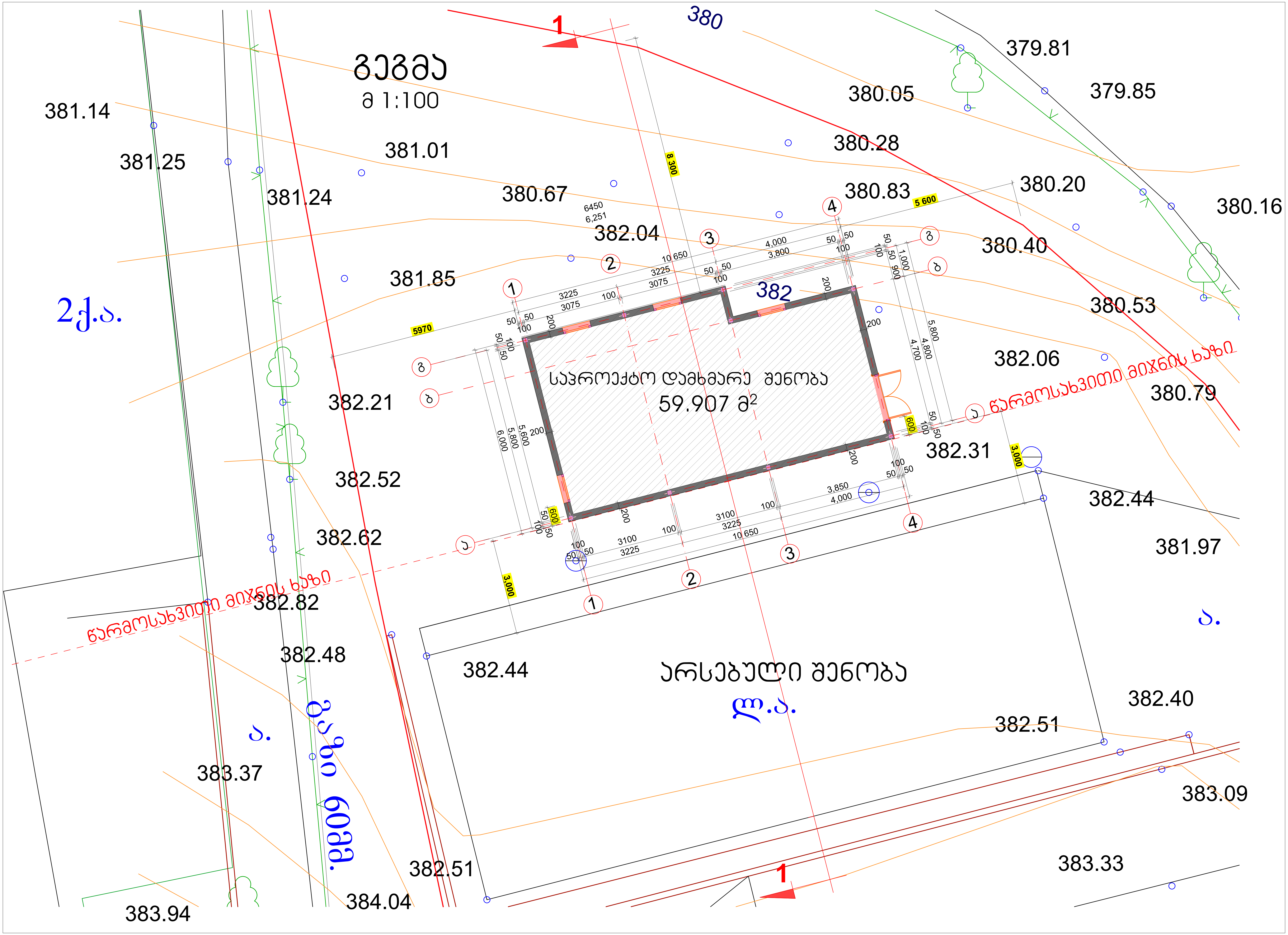
კილომეტრების ბანე
ნაგებობა
ბრტყელი გა
ხაზილი
შერეულტანი ხე

ბეტონის ღობე
ხის ღობე

შ.პ.ს. "CAS GROUP"
მის: ი. ხვიტიას ქ.№31

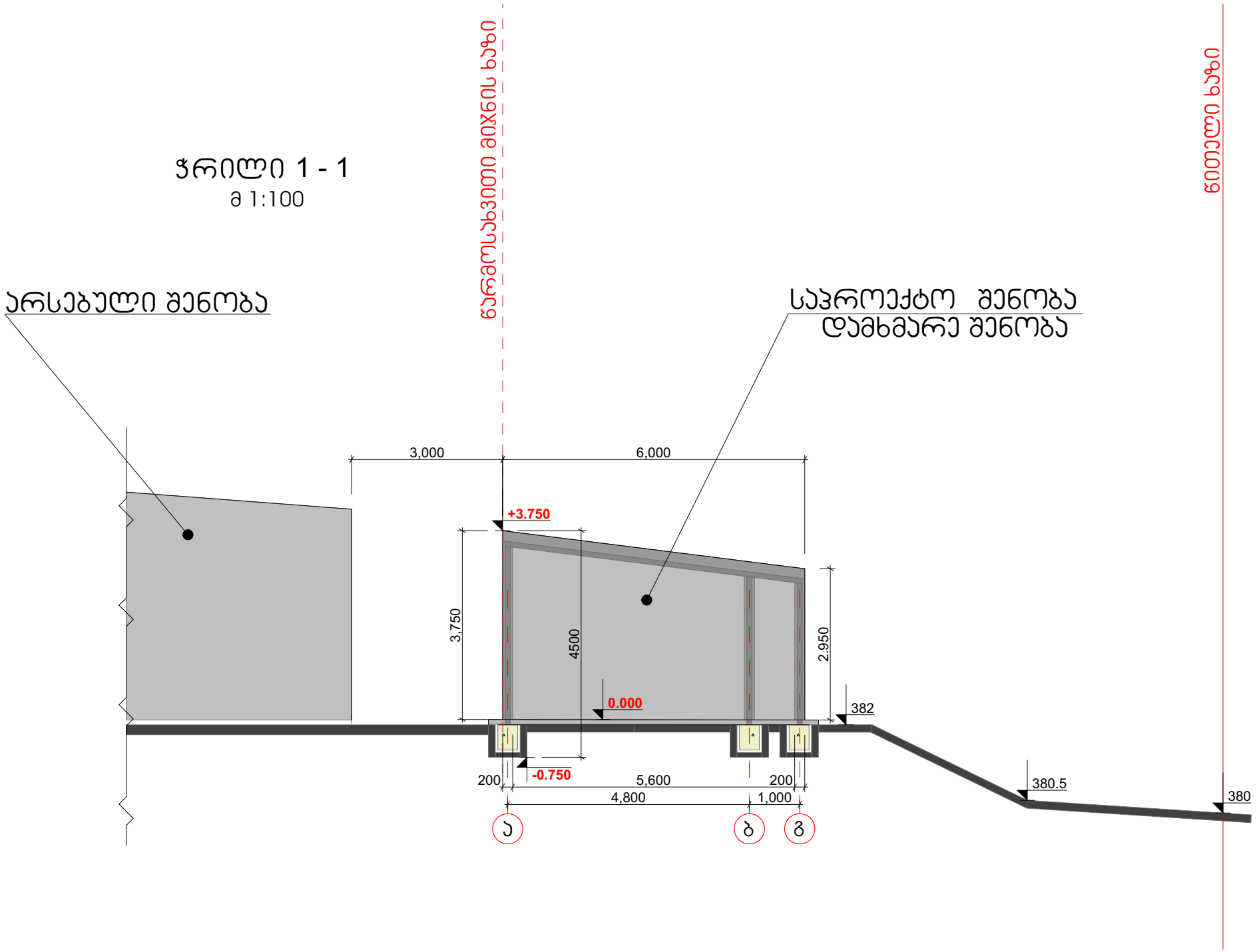
დირექტორი	ე. სეფაშვილი	ქ. თბილისი, ჭუჭა გულია №1	შესრულების თარიღი
			04.07.2022 წ.
ინქ. გეოდეზისტი	შ. ქებისაშვილი	ტოპოგრაფიული გადაღება	მასშ. 1:500 / ფურც. 1 / სულ 1
კომპ. უზრუნ.	შ. ქებისაშვილი	ტოპო რუკა	

CAS GROUP LTD


გეგმა
მ 1:100
საპროექტო დამხმარე შენობა
59.907 მ²
არსებული შენობა
ლ.ა.
2ქ.ა.
ა.
ა.
წარმოსახვითი მიჯნის ხაზი
წარმოსახვითი მიჯნის ხაზი
380
382
381.14
381.25
381.24
381.01
380.67
382.04
381.85
382.21
382.52
382.62
382.82
382.48
383.37
383.94
384.04
382.51
382.44
380.05
380.28
380.83
379.81
379.85
380.20
380.16
380.40
380.53
382.06
380.79
382.31
382.44
381.97
382.40
382.51
383.09
383.33
10 650
5 600
5970
8 300
3,000
59.907 მ²

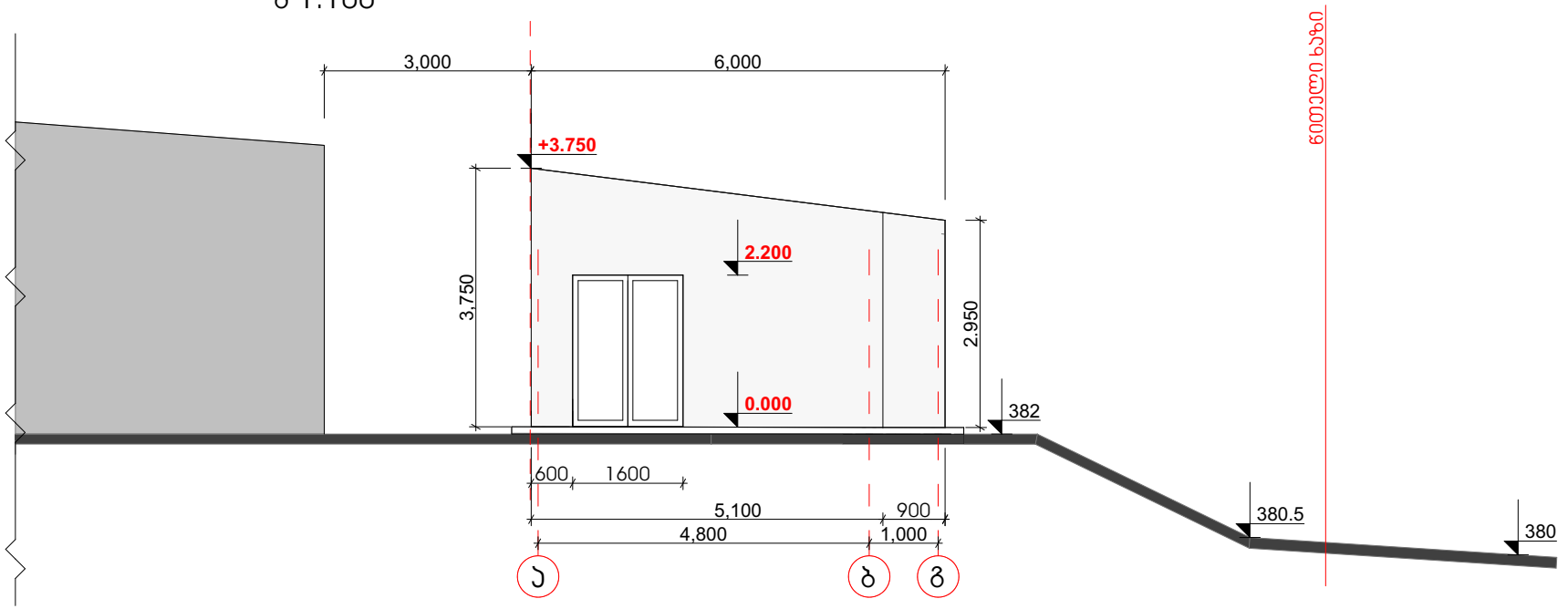
ჭრილი 1 - 1

მ 1:100



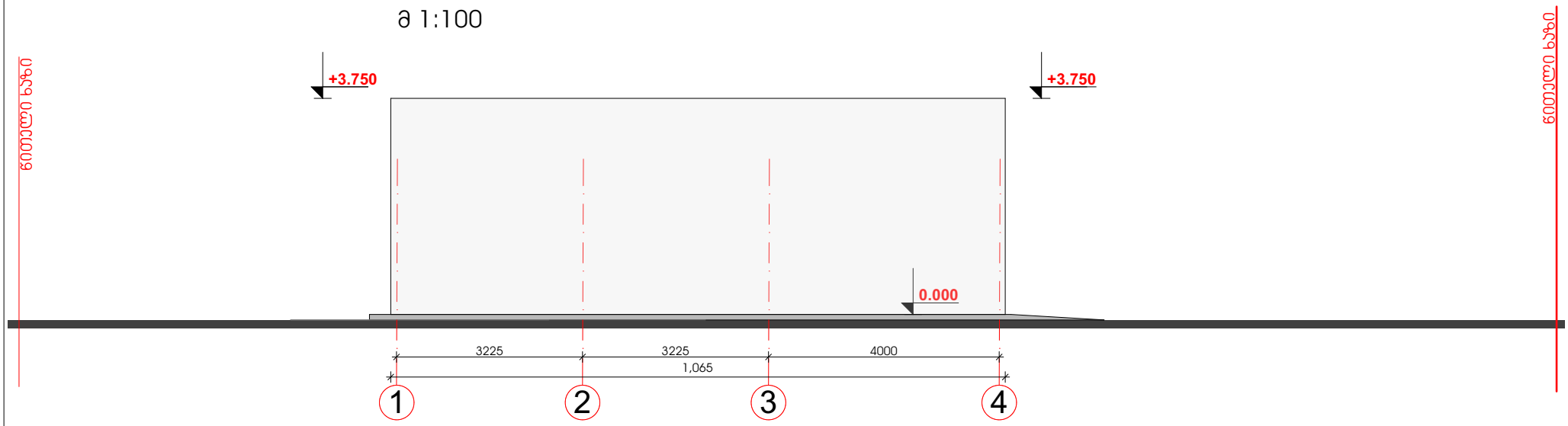
ფასადი ა - გ ღერძებში

მ 1:100



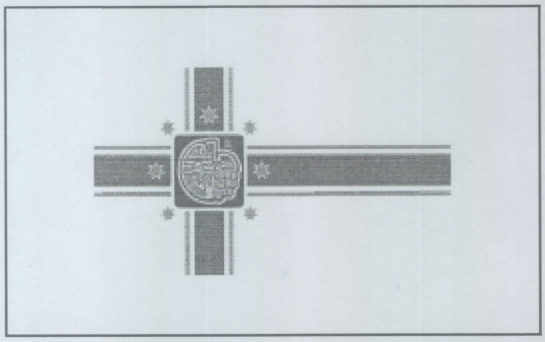
ფასადი 1 - 4 ღერძებში

მ 1:100



შესაბამისობის დეკლარაცია
საქართველოს მთავრობის 2021 წლის 13 ივლისის №354 დადგენილებასთან

მუნიციპალიტეტი: თბილისი



პროექტის დასახელება	დამხმარე შენობა
შენობის მისამართი	გულიას ქუჩა 1
საფოსტო ინდექსი / ქალა...	0114 თბილისი
საკუთრების საკადასტრო კოდი	01.18.05.008.308
შენობის ნაწილის საკადასტრო კოდი	

იდენტიფიკატორი თბილისი_01_18_05_008_308_30_03_2026

☑ **დამტკიცებულია** ☐ დაუმტკიცებელია

არქიტექტორი

ქალაქი/თარიღი ხელმოწერა

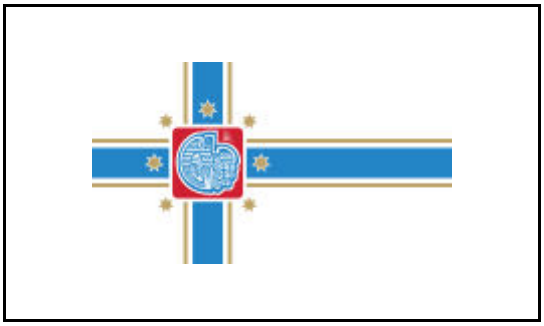


Irakli Gamkrelidze 01009016937

Digitally signed by Irakli Gamkrelidze
Date: 2026.03.30 23:00:55

შესაბამისობის დეკლარაცია საქართველოს მთავრობის 2021 წლის 13 ივლისის №354 დადგენილებასთან

მუნიციპალიტეტი: თბილისი



პროექტის დასახელება	დამხმარე შენობა
შენობის მისამართი	გულიას ქუჩა 1
საფოსტო ინდექსი / ქალა...	0114 თბილისი
საკუთრების საკადასტრო კოდი	01.18.05.008.308
შენობის ნაწილის საკადასტრო კოდი	

იდენტიფიკატორი თბილისი_01_18_05_008_308_30_03_2026

☑ **დამტკიცებულია** ☐ დაუმტკიცებელია

არქიტექტორი

ქალაქი/თარიღი ხელმოწერა

Irakli Gamkrelidze 01009016937

Digitally signed by Irakli Gamkrelidze
Date: 2026.03.30 23:00:55

საავტორო უფლებები

Copyright© 2021 Fraunhofer-Gesellschaft -ის მიერ
ყველა უფლება დაცულია. ამ პროგრამის ყველა საავტორო უფლება ეკუთვნის Fraunhofer-Gesellschaft-ს. ამ საიტზე გამოქვეყნებული მასალის ჩამოტვირთვის ან დაბეჭდვის ნებართვა გაცემულია მხოლოდ პირადი სარგებლობისთვის. მისი გამოყენება ნებისმიერი სხვა მიზნით, და განსაკუთრებით მისი კომერციული გამოყენება ან გავრცელება, მკაცრად აკრძალულია წინასწარი წერილობითი თანხმობის არარსებობის შემთხვევაში.
მიუხედავად ამ მოთხოვნისა, მასალის ჩამოტვირთვა ან დაბეჭდვა შესაძლებელია Fraunhofer-Gesellschaft-ისა და მისი შემადგენელი ინსტიტუტების საქმიანობის შესახებ პრეს-ანგარიშებთან დაკავშირებით, იმ პირობით, რომ დაცული იქნება შემდეგი პირობები.

უარყოფა

პროგრამული უზრუნველყოფა შემუშავებულია ენერგოეფექტურობის სერტიფიკატების გენერირებისთვის. პროგრამული უზრუნველყოფის განვითარება საგულდაგულოდ იქნა შესწავლილი. მიუხედევად ამისა, პროგრამულ უზრუნველყოფაში შეიძლება არსებობდეს პატარა ხარვეზები. მომხმარებელმა ყურადღებით უნდა გადახედოს შედეგებს, რათა დარწმუნდეს, რომ სწორი და თანმიმდევრულია. ხარვეზების ან შეუსაბამობის აღმოჩენის შემთხვევაში, გთხოვთ, გამოყენოთ პროგრამაში მოცემული საკონტაქტო ინფორმაცია და აცნობოთ ამის შესახებ.

არცერთი მონაწილე ორგანიზაცია და მათი თანამშრომელი, არც კონტრაქტორი, ქვეკონტრაქტორი ან მათი თანამშრომელი არ იძლევა რაიმე გარანტიას, გამოხატულს ან ნაგულისხმევს და არ იღებს რაიმე სამართლებრივ პასუხისმგებლობას ან ზოგად პასუხისმგებლობას ნებისმიერი შედეგის სიზუსტეზე, სისრულესა და სარგებლიანობაზე. არც ნებისმიერ გამჟღავნებულ ინფორმაციაზე, თუ სხვა რომელის მიხედვითაც მისი გამოყენება არ დაარღვევს კერძო საკუთრების უფლებებს. პროგრამა მომზადდა მრავალი ორგანიზაციის წარმომადგენლების დახმარებითა და მონაწილეობით, კონსენსუსისა და ხელმისაწვდომი ინფორმაციის საფუძველზე.

Table of contents

1. პროექტის მონაცემები და რედაქტორები 4
2. შენობა და მდებარეობა 5
3. შენობების კონსტრუქციული ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები 6
    3.1 დონე 1 - მოთხოვნები სამშენებლო ელემენტების მიმართ 7
    3.2 დონე 2 - მოთხოვნები შენობის გარსის მიმართ 8
4. ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის 9
    კედელი 9
    გადახურვა 10
    იატაკი 11
5. უსაფრთხოება 12
    ფანჯარა 1 12
    ფანჯარა 2 13
    ფანჯარა 3 14
    ფანჯარა 4 15
6. სამშენებლო ქსოვილი 16

1. პროექტის მონაცემები და რედაქტორები

პროექტის მონაცემები

პროექტის დასახელება	დამხმარე შენობა
შენობის მისამართი	გულიას ქუჩა 1
საფოსტო ინდექსი / ქალა	0114 თბილისი

შენობის მფლობელი

შენობის მფლობელის სახ	არჩილ მიქანაძე
შენობის მფლობელის მის	ფალიაშვილის ქუჩა 39
საფოსტო ინდექსი / ქალა	0179 თბილისი

არქიტექტორი

კომპანიის სახელი	შ.პ.ს "კად სტილი"
მისამართი	არაყიშვილის ქუჩა 8
საფოსტო ინდექსი / ქალა	0179 თბილისი
რედაქტორი	
პროფესია	
კონტაქტი	

პროგრამა

გამოითვლება	Georgian Energy Efficiency Certification for Buildings

ვერსია 0.8.2128

2. შენობა და მდებარეობა

ზოგადი ინფორმაცია

შესაბამისობის დეკლარაც მშენებლობის ნებართვის მისაღებად დოკუმენტების წარდგენა

ვრცელდება თუ არა ამ შენობაზე 354-ე დებულებ არანაირი გამორიცხვა არ ვრცელდება

შენობის კატეგორია

☑ ახალი შენობა

კატეგორია: საოჯახო სახლი

ქვეკატეგორია: საოჯახო სახლი

მდებარეობა

ქალაქი / დასახლება: თბილისი

კლიმატური ზონა: კლიმატური ზონა 2

☑ ქალაქი / დასახლება აღნუსხულია ცხრილში 2

3. შენობების კონსტრუქციული ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები

3.1 დონე 1 - მოთხოვნები სამშენებლო ელემენტების მიმართ

თბოგადაცემის მაქსიმალური დასაშვები კოეფიციენტები შენობის სტრუქტურის თერმული გარსის თითოეული ელემენტისთვის U_{max} ☐ დამტკიცებულია

შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტიპი		დასაშვები U-სიდიდე...	არ აჭარბებს
1	გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი შენობის გარე კედლები	0,38	☑
2	თერმულად კონდიცირებული სივრცის გარე კედლები (მაგ., გამთბარი სარდაფი) მიწასთან შემხები ზედაპირის ჩათვლით	0,50	☑
3	თერმულად არაკონდიცირებული სივრცის შიდა კედლები (მაგ., არაკონდიცირებული კიბის უჯრედები, სხვენის ან სახურავის სივრცეები, ა...	0,50	☑
4	თერმულად არაკონდიცირებული მიწისქვეშა სივრცის გარე კედლები (მაგ., გაუმთბარი სარდაფი), როდესაც ამ სივრცის ჰაერცვლის სიხშირე ნაკლები...	0,70	☑
5	გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი სახურავის კონსტრუქცია ან/და ვენტილირებულ ან არათბოიზოლირებული სახურავის სათავსთან შეხება...	0,30	☑
6	სახურავის კონსტრუქცია, რომელიც განლაგებულია თერმულად არაკონდიცირებული სივრცის ზემოთ, სივრცის ტემპერატურა არ უნდა იყ...	0,38	☑
7	მიწასთან შეხებაში მყოფი თერმულად კონდიცირებული სათავსის იატაკი.	0,38	☑
8	გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი თერმულად კონდიცირებული სათავსის იატაკი (მაგ.იატაკი თაღოვანი შესასვლელის, გასასვლელის თავზე ან ღია...	,300	☑
9	არაკონდიცირებულ სივრცესთან (მაგ., სარდაფი, რომელიც არ თბება, ავტოფარეხი) შეხებაში მყოფი, თერმულად კონდიცირებული სათავსის ია...	0,45	☑
10	გარე ფანჯარა და შემინული კარი	1,80	☑
11	შეკიდული კედლები – შირმები და სხვა გარე შუქგამტარი კომპონენტები, მათ შორის, ფართო მასშტაბიანი, შემინული ფასადი ≥ 600 დახრით	1,80	☑
12	სხვა გარე ჰორიზონტალური ან დახრილი შუქგამტარი კომპონენტები: რომლებიც არ არის გათვალისწინებული №10 ან №11 პუნქტებში	2,00	☑
13	შუქგაუმტარი გარე მასიური კარები	2,20	☑
14	თერმულად არაკონდიცირებულ სივრცესთან დამაკავშრებელი კარი შემინვის გარეშე	3,50	☑
15	გარე გორგოლაჭებზე მოძრავი კარი, ავტოფარეხის კარი, ფრთიანი (სექციური კარი)...	2,50	☑

☑ ინტეგრირებული ციფრების მოთხოვნები დაკმაყოფილებულია. დასაშვებია ზემოთ მოცემული ცხრილიდან 10% -მდე გადახრა

3.2 დონე 2 - მოთხოვნები შენობის გარსის მიმართ

ჯამური თბოგადაცემის მაქსიმალური დასაშვები კოეფიციენტი შენობის თერმული გარსის ელემენტებისთვის

☑ დამტკიცებულია

მოწყობილობა	U-სიდიდე [ვტ/მ²·K]	დასაშვები U-სიდიდე...
კედლები	0,35	0,38
სახურავი	0,00	0,30
იატაკი	0,00	0,38
ფანჯრები და კარები	0,00	1,80

4. ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

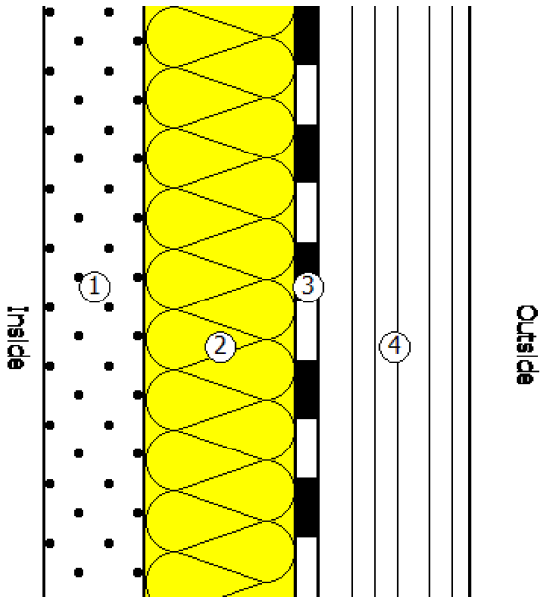
კედელი

წარმოსა 0,380 W/(m²K)
ხვითი
შენობა:

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	დაშვებული
პირ	თერმულად კონდიცირებად სასრგებლო ფართობ	წლიური ემ	განახლება	0,130		9. ექსპერტი
1	მსუბუქი ფითხი/ბათქაში	4,0	0,380	0,105	ინფ	1000
2	PVC პანელები	6,0	0,210	0,286	ინფ	1400
3	პოლიმერული ჰიდროსაიზოლაციო PVC-P-ის ლენ	1,0	0,140	0,071	ინფ	1200
4	სედვიჩ პანელის საფასადე კედელი	6,0	0,030	2,000	ინფ	2
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



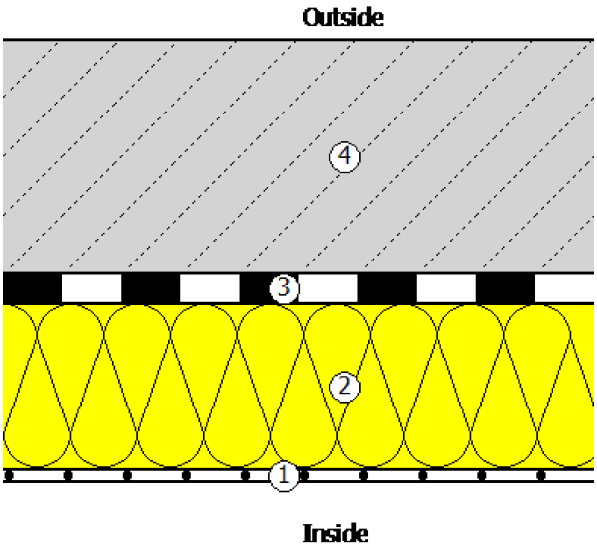
გადახურვა

წარმოსა ხვითი შენობა: 0,501 W/(m²K)

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	დაშვებული
პირ	თერმულად კონდიცირებად სასრგებლო ფართობ	წლიური ემ	განახლება	0,100		9. ექსპერტი
1	თბოსაიზოლაციო ფითხი/ბათქაში	0,0	0,110	0,000	ინფ	400
2	ხისტი პოლიურეთანის ქაფი (PUR), ≥ 80 მმ	5,0	0,028	1,786	ინფ	30
3	პოლიმერული ჰიდროსაიზოლაციო PVC-P-ის ლენ	1,0	0,140	0,071	ინფ	1200
4	სენდვიჩ პანელის გადახურვა	7,0	0,000	0,000	ინფ	
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



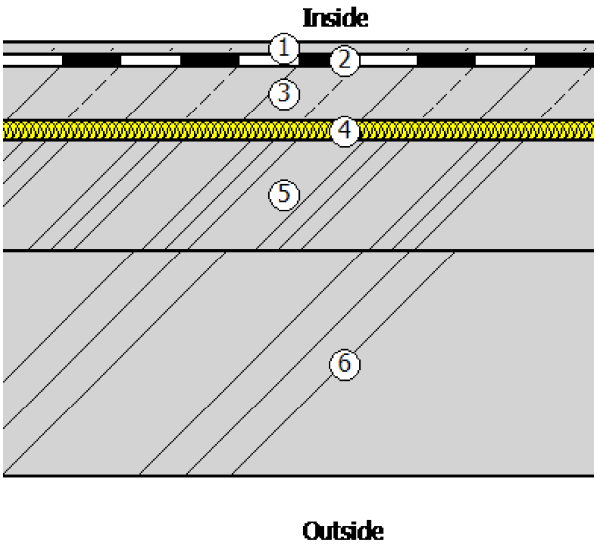
იატაკი

წარმოსა ხვითი შენობა: 0,459 W/(m²K)

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	დაშვებული
პირ	თერმულად კონდიცირებად სასრგებლო ფართობ	წლიური ემ	განახლება	0,170		9. ექსპერტი
1	იატაკის ფილა	2,0	0,000	0,000	ინფ	
2	ბიტუმიანი ზოლები პოლიესტერის ხალიჩით	1,0	0,230	0,043	ინფ	1100
3	ბეტონი	10,0	1,650	0,061	ინფ	2200
4	ხისტი პოლიურეთანის ქაფი (PUR), ≥ 80 მმ	4,0	0,028	1,429	ინფ	30
5	ქვიშა, ხრეში, დამსხვრეული ქვა	20,0	0,810	0,247	ინფ	≤ 1700
6	ნიადაგი/მიწა (ტენიანი)	40,0	2,100	0,190	ინფ	1700
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



5. უსაფრთხოება

ფანჯარა 1

ჩარჩო ფაქტორი (გამჭვირვალე თანაფარდობა ფანჯრის არეალთან)	0,7

შემინვა	TI|1P|U=5,8|g=0,87
ჩარჩო	1,80 W/(m²K)
Spacer	0,05 W/(mK)

მზის ჩრდილში

☐ დეტალურადაა წარმოდგენილი მინიმალური ენერგოეფექტურობის მოთხოვნების შესაბამისი საპროექტო გა

მზის დაჩრდილვის ტიპი	არ არის მზისგან დამცავი
მზის დაცვა	No sun protection
კონტროლი	მექანიკური ან ტაიმერი კონტროლირებადი
დღის სინათლე	მხოლოდ მბზინავი დაცვა

ჰაერის გაჟონვა 50 Pa,_{50 n} წნევის პირობებში

4.2 ყველა სახის ტუმბოსა	4,75 W/(m²K)		
4.3 გათბობის სისტემასთა	0,87	4.5 გაგრილების და ჰაერი	0,88
4.7 მოთხოვნები განათები	0,87	4.6. მოთხოვნები ვენტილა	0,88
7. ენერგოეფექტურობა	0,87	6. ენერგიის აღრიცხვა	0,88

ფანჯარა 2

ჩარჩო ფაქტორი (გამჭვირვალე თანაფარდობა ფანჯრის არეალთან)	0,7

შემინვა	TI|1P|U=5,8|g=0,87	
ჩარჩო	1,80 W/(m²K)	
Spacer		0,05 W/(mK)

მზის ჩრდილში

☐ დეტალურადაა წარმოდგენილი მინიმალური ენერგოეფექტურობის მოთხოვნების შესაბამისი საპროექტო გა

მზის დაჩრდილვის ტიპი	არ არის მზისგან დამცავი
მზის დაცვა	No sun protection
კონტროლი	მექანიკური ან ტაიმერი კონტროლირებადი
დღის სინათლე	მხოლოდ მბზინავი დაცვა

ჰაერის გაჟონვა 50 Pa,_{50 n} წნევის პირობებში

4.2 ყველა სახის ტუმბოსა	4,75 W/(m²K)		
4.3 გათბობის სისტემასთა	0,87	4.5 გაგრილების და ჰაერი	0,88
4.7 მოთხოვნები განათები	0,87	4.6. მოთხოვნები ვენტილა	0,88
7. ენერგოეფექტურობა	0,87	6. ენერგიის აღრიცხვა	0,88

ფანჯარა 3

ჩარჩო ფაქტორი (გამჭვირვალე თანაფარდობა ფანჯრის არეალთან)	0,7

შემინვა	TI|1P|U=5,8|g=0,87	
ჩარჩო	1,80 W/(m²K)	
Spacer		0,05 W/(mK)

მზის ჩრდილში

☐ დეტალურადაა წარმოდგენილი მინიმალური ენერგოეფექტურობის მოთხოვნების შესაბამისი საპროექტო გა

მზის დაჩრდილვის ტიპი	არ არის მზისგან დამცავი
მზის დაცვა	No sun protection
კონტროლი	მექანიკური ან ტაიმერი კონტროლირებადი
დღის სინათლე	მხოლოდ მბზინავი დაცვა

ჰაერის გაჟონვა 50 Pa,_{50 n} წნევის პირობებში

4.2 ყველა სახის ტუმბოსა	4,75 W/(m²K)		
4.3 გათბობის სისტემასთა	0,87	4.5 გაგრილების და ჰაერი	0,88
4.7 მოთხოვნები განათები	0,87	4.6. მოთხოვნები ვენტილა	0,88
7. ენერგოეფექტურობა	0,87	6. ენერგიის აღრიცხვა	0,88

ფანჯარა 4

ჩარჩო ფაქტორი (გამჭვირვალე თანაფარდობა ფანჯრის არეალთან)	0,7

შემინვა	TI|1P|U=5,8|g=0,87	
ჩარჩო	1,80 W/(m²K)	
Spacer		0,05 W/(mK)

მზის ჩრდილში

☐ დეტალურადაა წარმოდგენილი მინიმალური ენერგოეფექტურობის მოთხოვნების შესაბამისი საპროექტო გა

მზის დაჩრდილვის ტიპი	არ არის მზისგან დამცავი
მზის დაცვა	No sun protection
კონტროლი	მექანიკური ან ტაიმერი კონტროლირებადი
დღის სინათლე	მხოლოდ მბზინავი დაცვა

ჰაერის გაჟონვა 50 Pa,_{50 n} წნევის პირობებში

4.2 ყველა სახის ტუმბოსა	4,75 W/(m²K)		
4.3 გათბობის სისტემასთა	0,87	4.5 გაგრილების და ჰაერი	0,88
4.7 მოთხოვნები განათები	0,87	4.6. მოთხოვნები ვენტილა	0,88
7. ენერგოეფექტურობა	0,87	6. ენერგიის აღრიცხვა	0,88

6. სამშენებლო ქსოვილი

მისამართი	ფართობი [m²]	საფოსტო ინდექსი / ქალაქი	მთავარი აუდიტორის სახელი
დამხმარე შენობა			
გარე კარი 1	2,00	0,350	0,35
შენობების საერთო რაოდენობა	2,00		

მთავარი აუდიტორის პროფესია ექსპერტი... ქალაქი/თ...