შ.პ.ს.
“მშენ-ექსპერტი”

LTD
“B U I L D-E X P E R T”

11 ივლისი 2014 წ.

ექსპერტიზის დასკვნა

ქ. თბილისში, გენერალ კვინიტაძის (ხვამლის) ქ. №8-ში სასტუმროს შენობის საძირკვლების მოწყობის პროექტზე (მომიჯნავედ არსებულ შენობა-ნაგებობებზე ზემოქმედების შეფასების მიზნით)

ობიექტის მისამართი:	ქ. თბილისი, გენერალ კვინიტაძის (ხვამლის) ქუჩა №8
დამკვეთი:	შპს „არქიტექტურის ლაბორატორია №3“ დირექტორი: ირაკლი აბაშიძე
დასკვნის შედგენის საფუძველი:	2014 წლის 1 ივლისის ხელშეკრულება
ობიექტის დასახელება:	ასაშენებლი სასტუმროს შენობა
დაწყებულია:	2014 წლის 1 ივლისი
დასრულებულია:	2014 წლის 11 ივლისი

თბილისი
2014 წელი

შპს „მშენ-ექსპერტი“

ვამტკიცებ,

დირექტორი _____

მ. წიქარიშვილი

თბილისი

2014 წლის 11 თებერვალი

ექსპერტიზის დასკვნა

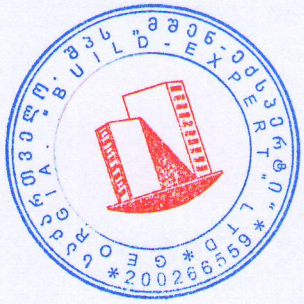
ქ. თბილისში, გენერალ კვინიტაძის (ხვამლის) ქ. №8-ში სასტუმროს შენობის საძირკვლების მოწყობის პროექტზე (მომიჯნავედ არსებულ შენობა-ნაგებობებზე ზემოქმედების შეფასების მიზნით)

თბილისი

2014 წელი

შემადგენლობა:

1. შესავალი
2. ექსპერტების მონაცემები
3. ექსპერტების წინაშე დასმული შეკითხვები
4. კვლევითი ნაწილი
5. დასკვნა-რეკომენდაციები (პასუხი დასმულ კითხვაზე)
6. დანართი



1. შესავალი

2013 წლის 1 ივლისს შპს „არქიტექტურის ლაბორატორია №3“-ის დირექტორს ირაკლი აბაშიძესა და შპს „მშენ-ექსპერტი“-ს დირექტორს მალხაზ წიქარიშვილს შორის გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე დაინიშნა ექსპერტიზა.

2. ექსპერტის მონაცემები

ექსპერტიზის ჩატარება დაევალა:

გივი დანელია – განათლება უმაღლესი, კვალიფიკაცია: ინჟინერ-კონსტრუქტორი, სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობის დეპარტამენტის პროფესორი, აკადემიური დოქტორი, მუშაობის სტაჟი – 42 წელი.

3. ექსპერტის წინაშე დასმული შეკითხვა

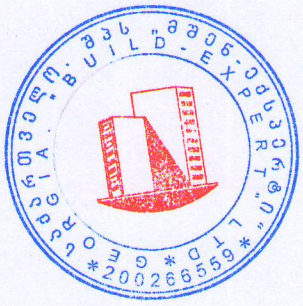
გთხოვთ ჩაგვიტაროთ ექსპერტიზა ქ. თბილისში, გენერალ კვინიტაძის (ხვამლის) ქ. №8-ში სასტუმროს შენობის საძირკვლების მოწყობის პროექტზე, საქართველოს მთავრობის 24.03.2009 წლის 57-ე დადგენილების 35-ე მუხლის შესაბამისად არსებულ შენობა-ნაგებობებზე ზემოქმედების შეფასება, რომლის მომიჯნავედაც დაგეგმილია მშენებლობა.

გამოსაკვლევად წარმოდგენილი დოკუმენტაცია

1. ქ. თბილისი, გენერალ კვინიტაძის (ხვამლის) ქ. №8-ში სასტუმროს შენობის საძირკვლების მოწყობის პროექტი – ელექტრონული ვერსია;
2. გეოლოგიური კვლევა – ერთ ალბომად.

გამოყენებული ლიტერატურა

1. საქართველოს მთავრობის 24.03.2009 წლის 57-ე დადგენილება;
2. СНиП 2.02.01-83 основания зданий и сооружений, 1983 г.;
3. Справочник проектировщика. „Основания фундаменты и подземные сооружения“. М. 1985 г;
4. СНиП 2.03.01-84* „Бетонные и железобетонные конструкции“. М. 1988 г;
5. სეისმომედეგი მშენებლობა პნ 01.01-09.



4. კვლევითი ნაწილი

კვლევა განხორციელდა ქ. თბილისში, გენერალ კვინიტაძის (ხვამლის) ქ. №8-ში ასაშენებელი სასტუმროს შენობის მომიჯნავედ არსებულ შენობა-ნაგებობებზე ზემოქმედების შეფასების მიზნით საქართველოს მთავრობის 24.03.2009 წლის 57-ე დადგენილების 35-ე მუხლის შესაბამისად.

აღნიშნულ მისამართზე სასტუმროს შენობის საძირკვლად პროექტის მიხედვით მიღებულია ხიმინჯოვანი საძირკველი, რომლის როსტვერკი მიწის ზედაპირიდან ჩაღმავებულია 3.8 მ-ზე. ხიმინჯები წვერით ეყრდნობა ნაკლებად გამოფიტულ ძირითად ქანს. ხიმინჯის სიგრძეა 5.5 მ. შენობა ისეა დაპროექტებული, რომ აღმოსავლეთით მას ემიჯნება ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი (შენობა №1), რომელიც დაშორებულია საპროექტო შენობიდან 3.0÷3.5 მ-ით. დასავლეთით საპროექტო შენობას ესაზღვრება, ასევე, საცხოვრებელი სახლი (შენობა №2), რომელიც დაშორებულია მისგან 0.65÷0.74 მ-ით. არსებული შენობების საძირკვლები ყორე წყობისაა და ჩაღრმავებულია მიწის ზედაპირიდან: შენობა №1 – 1.0 მ-ით; შენობა №2 – 1.70 მ-ით.

საპროექტო შენობის ქვაბულის დამუშავებისა და მისი შემდგომი ექსპლუატაციის პერიოდში მეზობლად მდგარი შენობების მდგრადობის უსაფრთხოების მიზნით, მიღებული იქნა კონსტრუქციული ღონისძიებები.

სამშენებლო ნორმებით (იხ. [3] §5.4) დასაშვებია გამოყენებულ იქნეს ორი მეთოდი:

I მეთოდი – თუ საპროექტო საძირკველი და არსებული შენობის საძირკველი სხვადასხვა დონეზეა ჩაღრმავებული, მაშინ საძირკვლებს შორის მინიმალური დასაშვები მანძილი გამოთვლილი უნდა იქნეს ფორმულით (5.24);

II მეთოდი – როდესაც საძირკვლების უსაფრთხო მანძილზე დაშორება შეუძლებელია, მაშინ მათ შორის უნდა მოეწყოს შპუნტური კედელი.

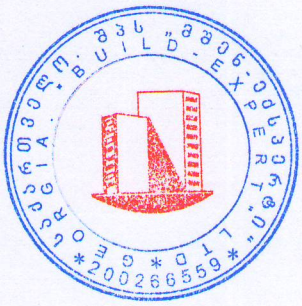
სასტუმროს შენობის აღნიშნული პროექტის საძირკვლები ისეა დაპროექტებული, რომ ისინი მოქცეულნი არიან წითელ ხაზებში და, შესაბამისად, მათი გადაადგილება შეუძლებელია.

დამპროექტებლის მიერ მიღებული იქნა გადაწყვეტილება, რათა საპროექტო საძირკვლის გავლენა არსებული შენობების საძირკვლებზე ყოფილიყო გამორიცხული, გამოეყენებიათ შპუნტური კედელი, როგორც ნორმებით არის რეკომენდებული.

აღნიშნული მიზნით შპუნტური კედელი მოწყობილია 20 სმ დიამეტრის ნაბურღი რკინაბეტონის ხიმინჯებით, რომლებიც განლაგებულია ერთმანეთისგან 50 სმ მანძილზე. ხიმინჯები სიგრძით 7.3 მ-ია და წვერით ჩაღმავებულია ძირითად ქანში.

შენიშვნის სახით აღვნიშნავთ, რომ შპუნტური კედლის შემადგენელი ხიმინჯის თავები უნდა გაერთიანდეს კოჭი-რიგელით შპუნტური კედლის ერთობლივი მუშაობის უზრუნველსაყოფად.

დანართში მოცემულია გეო-გეგმა და ქვაბულის გეგმა.



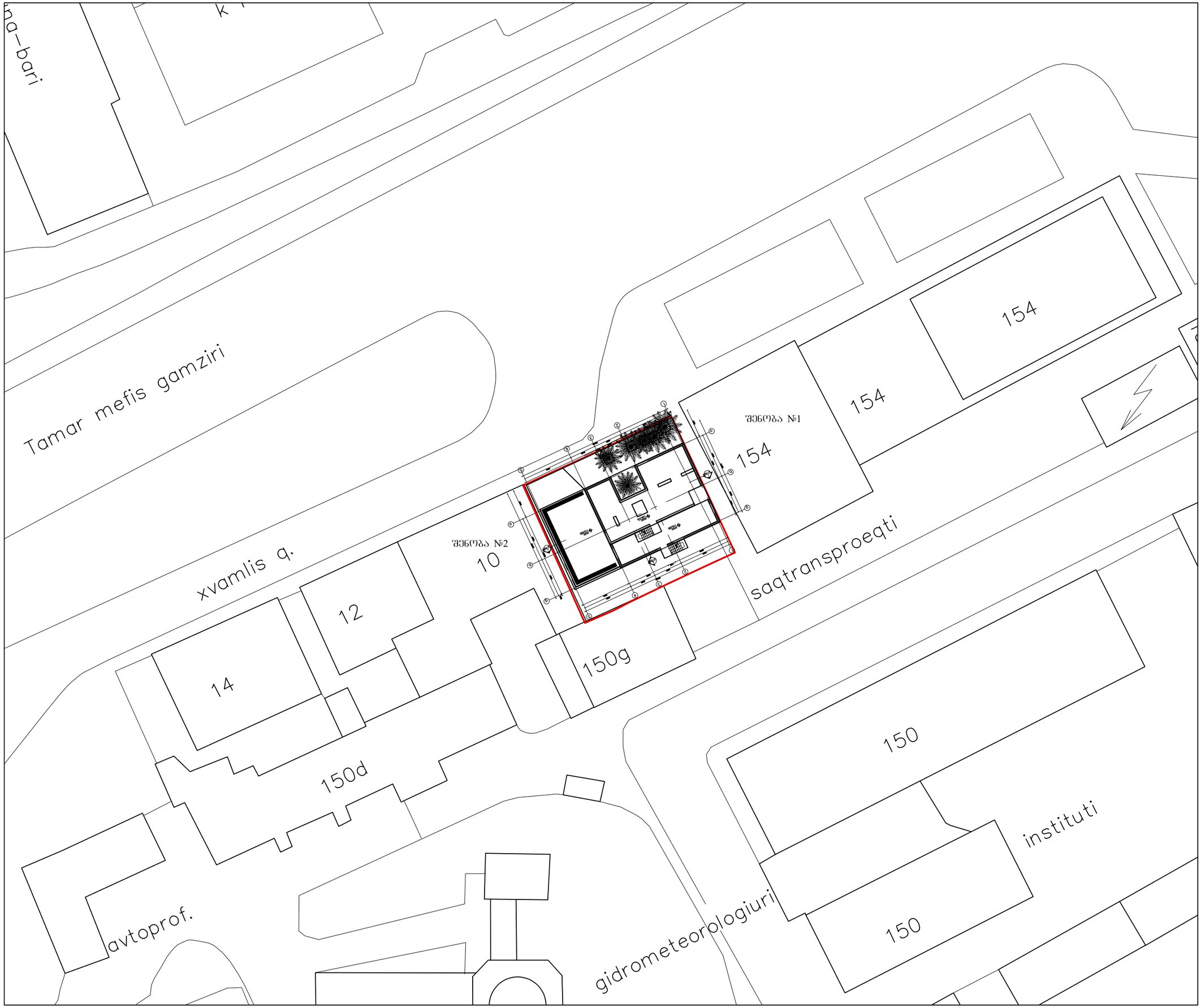
5. დასკვნა-რეკომენდაციები
(პასუხი დასმულ კითხვაზე)

წარმოდგენილი პროექტისა და მიწის ნაკვეთის კვლევის შედეგად დადგინდა: მიღებული გადაწყვეტილება შპუნტური კედლის მოწყობა მომიჯნავე შენობების მხარეს, როგორც წარმოდგენილია სქემაზე (იხ. დანართი, ქვაბულის გეგმა) არსებულ შენობებზე საზიანო ზემოქმედების აღმოსაფხვრელად მისაღებია და მშენებლობის წარმართვა გავლენას არ მოახდენს მომიჯნავე შენობებზე შესაბამისი მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის მიხედვით, სადაც უნდა გამოირიცხოს მძლავრი მანქანა-მექანიზმების მუშაობა და მათ მიერ ვიბრაციული ზემოქმედებები არსებულ შენობებზე.

ექსპერტი:

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
ფუძე-საძირკვლების მიმართულების
პროფესორი, აკადემიური დოქტორი /გ. დანელია/

6. დანართი



LABORATORY OF ARCHITECTURE #3

proeqtis dasaxeleba
sastumro xvamlis quCaze

eqsplikacia

SeniSvnebi da simboloebi

1 / a — RerZis xazi

iataki +3.300 — niSnuli

1 / a–1300 — Wrilis aRniSvna furclis nomeri

proeqtis foto

CYPARIS

naxazis dasaxeleba
generaluri gegma

masStabi 1:500

m.T.arqiteqtori d.SafaqiZe

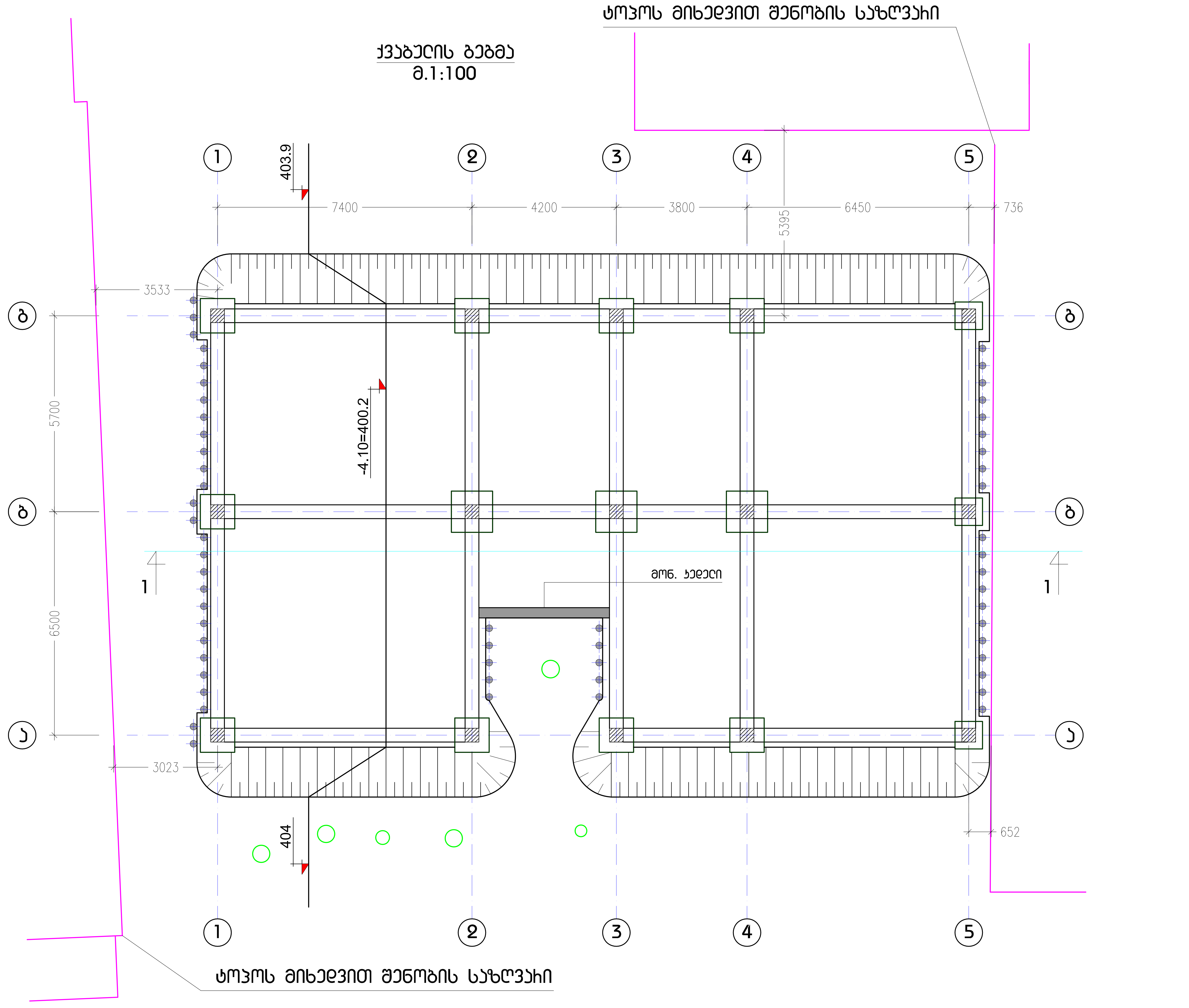
arqiteqtori i.abaSiZe

TariRi 2013.11.26

furceli

gv.raod.	gverdi
000	000

z–010



LABORATORY OF ARCHITECTURE #3

პროექტის დასახელება
სასტუმრო ხვამლის ქუჩაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები და სიმბოლოები

ღერძის ხაზი

0.00 შეესაბამება - 404.30

პროექტის ფორმა

CYPARIS

ნახაზის დასახელება
ჭრილი 1-1

მასშტაბი	1:150
მთ.არქიტექტორი დ.მეფარიძე	
არქიტექტორი ი.აბაშიძე	
კონსტრუქტორი ს.ვავაშვილი	

თარიღი 2013.11.26		ფურცელი
გვ.რაოდ.	გვერდი	ა-1000
	01	