რწმუნებულება

ორი ათას ცხრამეტი წლის 24 სექტემბერს **თენგიზ წულაია** (პ.ნ 37001018394), როგორც **შპს „არქი ჰოთელს"**-ის **(ს.ნ 405076563)** დირექტორი, რომელიც შემდგომში მოხსენიებულია, როგორც „მარწმუნებელი", **ირაკლი ქაფიანიძეს (პ.ნ 01011008250),** რომელიც შემდგომში მოხსენიებულია, როგორც „რწმუნებული", ანიჭებს უფლებამოსილებას მარწმუნებლის სახელით ერთად ან/და ცალ-ცალკე განახორციელოს შემდეგი მოქმედებები:

1. რწმუნებული უფლებამოსილია წარმოადგინოს მარწმუნებელი ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის საჯარო სამართლის იურიდიული პირის ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის წინაშე და განახორციელოს ნებისმიერი მოქმედება კომპანიის სახელით, მათ შორის, შეათანხმოს არქიტექტურული პროექტი ან/და აიღოს მშენებლობის ნებართვა და საამისოდ განახორციელოს ყველა საჭირო ქმედება.
2. არავინ შეიაძლება ეჭქვეშ დააყენოს რწმუნებულის უფლებამოსილება იმის გამო, რომ წინამდებარე რწმუნებულებაში ის ამომწურავად არ არის ჩამოთვლილი;
3. წინამდებარე რწმუნებულება გაცემულია ერთი თვის ვადით.

თენგიზ წულაია

შპს „არქი ჰოთელს"-ის დირექტორი

24.09.2019

თანხმობა

მე, **გიორგი სულაბერიძე** (პ/ნ:01008003578) ვაცხადებ თანხმობას და ვადასტურებ, რომ რომ **შპს "არქი ჰოტელს"-ი** (ს/ნ: 405076563, დირექტორი ირაკლი ქაფიანიძე, პირადი #01011008250), **და შპს „არქი პრომოუშენ"-ი** (ს/ნ:405205344, დირექტორი თენგიზ წულაია, პ/ნ:37001018394) უფლებამოსილია, ჩემი, როგორც მიწის ნაკვეთზე ს/კ: **01.18.05.001.090** მშენებლობის პროექტის არქიტექტორი, ნებართვის/თანხმობის გარეშე ნებისმიერ დროს განახორციელოს ნებისმიერი ქმედება დაკავშირებული ს/კ:01.18.05.001.090 მიწის ნაკვეთზე მშენებლობასთან, მათ შორის, **არქიტექტურული პროექტის კორექტირება, პროექტის ავტორის, თანაავტორის და საპროექტო ორგანიზაციის ცვლილება,** სამშენებლო/საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადება, შეთანხმება, მშენებლობის ნებართვის მიღება, კოეფიციენტის გაზრდა, შენობის ექსპლუატაციაში მიღება, ნებისმიერი ქმედება სამშენებლო მიზნის მისაღწევად.

გ. სულაბერიძე გიორგი სულაბერიძე

სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N181512951
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	13.12.2018 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	ხელმოწერის ნამდვილობის დამოწმება
ნოტარიუსი	ნანა ჩუბინიძე
სანოტარო ბიუროს მისამართი	ქალაქი თბილისი, ილ. ჭავჭავაძის გამზ. №42, სადარბაზო №1, სართული №2, ბინა №1
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	2257473
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	22974858272218

ორიათას თვრამეტი წლის ცამეტ დეკემბერს, მე, ნოტარიუსი ნანა ჩუბინიძე, რომლის სანოტარო ბიურო მდებარეობს მისამართზე: ქ. თბილისი, ილ. ჭავჭავაძის გამზ. #42, სადარბაზო 1, სართული 2, ბინა 1, სიტყვიერი თხოვნის საფუძველზე გამოვცხადდი მისამართზე: ქ. თბილისი, ბაგები, საკანდელიძის ქ. #3, სადაც მომმართა ბატონმა გიორგი სულაბერიძემ (დაბადების თარიღი: 18.02.1965წ. პირადი #01008003578 რეგისტრირებული მისამართი: ქ. თბილისი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. N 78 კორ. 4 ბ. 3). მან მოითხოვა წინამდებარე თანხმობაზე (წარმოდგენილი ერთ ეგზემპლარად) ხელმოწერის ნამდვილობის დამოწმება სანოტარო წესით. მე შევამოწმე მისი პირადობა პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტის საფუძველზე. მე ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მქონდა. გიორგი სულაბერიძემ წინამდებარე თანხმობას ჩემი თანდასწრებით პირადად მოაწერა ხელი, რასაც ვამოწმებ.

ნოტარიუსი ამოწმებს მხოლოდ ხელმოწერის ნამდვილობას, ნოტარიუსს არ ეკისრება პასუხისმგებლობა კერძო აქტის კანონმდებლობასთან შეუსაბამობის ან კერძო აქტში ხელმომწერის ნების არაადეკვატურად ასახვის გამო, შესაბამისად ნოტარიუსი პასუხს არ აგებს დოკუმენტის შინაარსზე და სამართლებრივ შედეგებზე.

სანოტარო მოქმედება შესრულდა სანოტარო ბიუროს ფარგლებს გარეთ მისამართზე: ქ. თბილისი, ბაგები, საკანდელიძის ქ. #3;

სანოტარო საზღაური: "სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისთვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ" საქართველოს მთავრობის 2011 წლის 29 დეკემბრის #507-ე დადგენილების 31-ე მუხლის თანახმად 2 ლარი (თანხმობის 1 ეგზემპლარზე შესრულებული 1 ხელმოწერის დამოწმებისთვის), ამავე დადგენილების 39-ე მუხლის თანახმად 2 ლარი (სანოტარო მოქმედების ელექტრონულ რეესტრში რეგისტრაციის საზღაური), ამავე დადგენილების 34-ე მუხლის თანახმად 20 ლარი (სანოტარო ბიუროს ფარგლებს გარეთ გაწეული მომსახურებისთვის), სულ 24 ლარი.

ნოტარიუსი ნანა ჩუბინიძე _____

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება–გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ–გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18



თანხმობა

მე, **გიორგი ჭუმბურიძე** (პ/ნ: 01030013137) ვაცხადებ თანხმობას და ვადასტურებ, რომ **შპს "არქი ჰოტელს"-ი** (ს/ნ: 405076563, დირექტორი ირაკლი ქაფიანიძე, პირადი #01011008250), **და შპს „არქი პრომოუშენ"-ი** (ს/ნ:405205344, დირექტორი თენგიზ წულაია, პ/ნ:37001018394) უფლებამოსილია, ჩემი, როგორც მიწის ნაკვეთზე ს/კ: 01.18.05.001.090 მშენებლობის პროექტის არქიტექტორი, ნებართვის/თანხმობის გარეშე ნებისმიერ დროს განახორციელოს ნებისმიერი ქმედება დაკავშირებული ს/კ: 01.18.05.001.090 მიწის ნაკვეთზე მშენებლობასთან, მათ შორის, **არქიტექტურული პროექტის კორექტირება, პროექტის ავტორის, თანაავტორის და საპროექტო ორგანიზაციის ცვლილება,** სამშენებლო/საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადება, შეთანხმება, მშენებლობის ნებართვის მიღება, კოეფიციენტის გაზრდა, შენობის ექსპლუატაციაში მიღება, ნებისმიერი ქმედება სამშენებლო მიზნის მისაღწევად.

გ. ჭუმბურიძე გიორგი ჭუმბურიძე

სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N181513052
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	13.12.2018 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	ხელმოწერის ნამდვილობის დამოწმება
ნოტარიუსი	ნანა ჩუბინიძე
სანოტარო ბიუროს მისამართი	ქალაქი თბილისი, ილ. ჭავჭავაძის გამზ. №42, სადარბაზო №1, სართული №2, ბინა №1
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	2257473
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	37200730831718

ორიათას თვრამეტი წლის ცამეტ დეკემბერს, მე, ნოტარიუსი ნანა ჩუბინიძე, რომლის სანოტარო ბიურო მდებარეობს მისამართზე: ქ. თბილისი, ილ. ჭავჭავაძის გამზ. #42, სადარბაზო 1, სართული 2, ბინა 1, სიტყვიერი თხოვნის საფუძველზე გამოვცხადდი მისამართზე: ქ. თბილისი, ბაგები, საკანდელიძის ქ. #3, სადაც მომმართა ბატონმა გიორგი ჭუმბურიძემ (დაბადების თარიღი: 05.02.1980წ. პირადი #01008003578 რეგისტრირებული მისამართი: ქ. თბილისი, ს. დიღომი ლ. რჩეულიშვილის 2 ჩიხი N 1). მან მოითხოვა წინამდებარე თანხმობაზე (წარმოდგენილი ერთ ეგზემპლარად) ხელმოწერის ნამდვილობის დამოწმება სანოტარო წესით. მე შევამოწმე მისი პირადობა პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტის საფუძველზე. მე ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მქონდა. გიორგი ჭუმბურიძემ წინამდებარე თანხმობას ჩემი თანდასწრებით პირადად მოაწერა ხელი, რასაც ვამოწმებ.

ნოტარიუსი ამოწმებს მხოლოდ ხელმოწერის ნამდვილობას, ნოტარიუსს არ ეკისრება პასუხისმგებლობა კერძო აქტის კანონმდებლობასთან შეუსაბამობის ან კერძო აქტში ხელმომწერის ნების არაადეკვატურად ასახვის გამო, შესაბამისად ნოტარიუსი პასუხს არ აგებს დოკუმენტის შინაარსზე და სამართლებრივ შედეგებზე.

სანოტარო მოქმედება შესრულდა სანოტარო ბიუროს ფარგლებს გარეთ მისამართზე: ქ. თბილისი, ბაგები, საკანდელიძის ქ. #3;

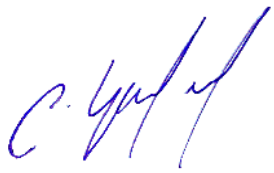
სანოტარო საზღაური: "სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისთვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ" საქართველოს მთავრობის 2011 წლის 29 დეკემბრის #507-ე დადგენილების 31-ე მუხლის თანახმად 2 ლარი (თანხმობის 1 ეგზემპლარზე შესრულებული 1 ხელმოწერის დამოწმებისთვის), ამავე დადგენილების 39-ე მუხლის თანახმად 2 ლარი (სანოტარო მოქმედების ელექტრონულ რეესტრში რეგისტრაციის საზღაური), ამავე დადგენილების 34-ე მუხლის თანახმად 20 ლარი (სანოტარო ბიუროს ფარგლებს გარეთ გაწეული მომსახურებისთვის), სულ 24 ლარი.

ნოტარიუსი ნანა ჩუბინიძე _____

GEORGIA · NOTARY NANA CHUBINIDZE · 01025012528 · საქართველო


010250012528
GEORGIA. NOTARY NANA CHUBINIDZE

ქ.თბილისში, გულუას ქუჩა N22-ის მიმდებარედ, ნაკვეთი (ს/კ 01.18.05.001.090), სასტუმროს აგების მიზანშეწონილობის კვლევა, საქვეითო ნაკადების მოძრაობის პირობების შეფასებით.

ინჟინერი  ლ. სტურუა

თბილისი 2018

სარჩევი

თავი	დასახელება	გვ.
	დავალება და საკვლევი არეალი	3
	შესავალი, კვლევის მიზანი და ამოცანები	6
1	საკვლევ ტერიტორიაზე არსებული სატრანსპორტო მდგომარეობის შესწავლა	7
1.1. 1	საკვლევი ტერიტორიის საქვეითო ინფრასტრუქტურა	7
1.1. 2	საქვეითო ინფრასტრუქტურის გამტარარუნარიანობა და რეზერვები	20
1.2	საქვეითე ინფრასტრუქტურის ინვენტარიზაცია და საქვეითე მისაწვდომობა	22
1.3	საზოგადოებრივი ტრანსპორტის მისაწვდომობა, მოცულობა და რეზერვები	26
2	ინფორმაცია პროექტზე	37
2.1	სასტუმროში დასაქმებულთა რაოდენობა	37
2. 2	სასტუმროში ვიზიტორთა რაოდენობა	37
3	მგზავრობები საპროექტო ტერიტორიაზე	38
3. 1	საპროექტო ტერიტორიაზე მიზიდული და გენერირებული მგზავრობები	38
3.2	მგზავრობათა მოდალური განაწილება	41
3.3	მგზავრობათა სივრცული განაწილება	44
4	ახალი მგზავრობების ზეგავლენის შეფასება	48
4. 1	ზეგავლენის შეფასება საქვეითო ინფრასტრუქტურაზე	48
4. 2	ზეგავლენის შეფასება საზოგადოებრივ ტრანსპორტზე	49
5	დასკვნები და რეკომენდაციები	51
6	გამოყენებული ლიტერატურა	52

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია
ტრანსპორტის საქალაქო სამსახური
IC-2018-0000295; 2/11/2018წ.

წერილის ნომერი: 16-01183043362
თარიღი: 31/10/2018
პინი: 8079

ადრესატი: შპს არქი ჰოთელს
საიდენტიფიკაციო ნომერი: 405076563
მისამართი: საქართველო, ქ. თბილისის, ვაკე-საბურთალოს რაიონში, ყიფშიძის შესახვევი, №15, სართული 3

გადაამოწმეთ: document.municipal.gov.ge

შპს „არქი ჰოთელს"-ის დირექტორს

ბატონ ირაკლი ქაფიანიძეს

ბატონო ირაკლი,

2018 წლის 18 ოქტომბრის თქვენი N10/01182913942-16 წერილის პასუხად, რომელიც შეეხება ქალაქ თბილისში, გულუას ქუჩა N22-ის მიმდებარედ არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ 01.18.05.001.090) სასტუმროს არქიტექტურული პროექტის შეთანხმებისთვის სატრანსპორტო კვლევის არეალის განსაზღვრის მოთხოვნას, გაცნობებთ, რომ აღნიშნულ პროექტზე 2018 წლის 14 სექტემბერს თქვენი N10/01182573299-16 წერილის საფუძველზე ტრანსპორტის საქალაქო სამსახურმა უკვე განსაზღვრა საკვლევი არეალი და ინფორმაცია გამოგიგზავნათ ზემოთაღნიშნული წერილის პასუხად.

დანართის სახით იხილეთ ტრანსპორტზე ზეგავლენის შეფასების კომპონენტები და საკვლევი არეალები.

დანართი 1: 2 ფურცელი

დანართი 2: 1 ფურცელი

პატივისცემით,

მამუკა მუმლაძე

პირველადი სტრუქტურული ერთეულის ხელმძღვანელი (საქალაქო სამსახურის უფროსი)

გამოყენებულია კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერა/ ელექტრონული შტამპი

0150
[illegible] პერსონალური სერვისების განვითარების სააგენტო
ჟ. შარტავას, 7

საქართველო, თბილისი, 0194, ა. მიცკევიჩის N29, (+995 32) 237 81 26

დანართი 1: კვლევის კომპონენტები

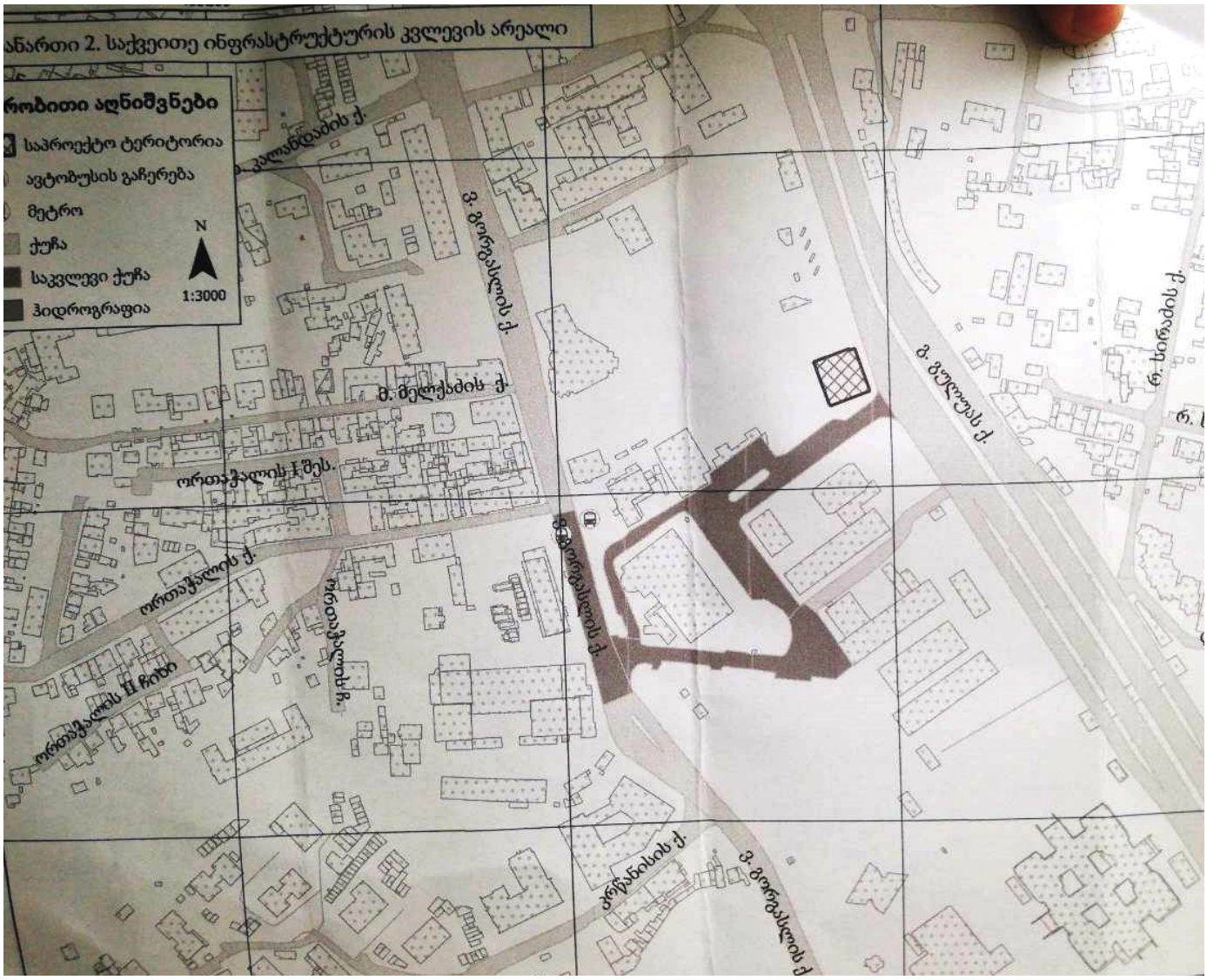
	წინასაპროექტო კვლევა	საკვლევი ტერიტორია	განმარტება
1.1.	საქვეითე ინფრასტრუქტურის ინვენტარიზაცია და საქვეითე მისაწვდომობა	*საპროექტო ტერიტორიიდან ვაბტანგ გორგასლის ქუჩაზე არსებულ ავტობუსის უახლოეს გაჩერებამდე მისასვლელი გზა საქვეითე გადასასვლელების გათვალისწინებით.*	საქვეითე ინფრასტრუქტურის შესწავლისას უნდა გამოვლინდეს საკვლევი ტერიტორიის ფარგლებში საზ. ტრანსპორტის გაჩერებამდე ***მისასვლელი მანძილი,*** საქვეითე გადასასვლელების გათვალისწინებით. ასევე საჭიროა ***საქვეითე ინფრასტრუქტურის ინვენტარიზაცია*** (უსაფრთხო და მოხერხებული გადაადგილების ხელისშემშლელი ფაქტორების გამოვლენა): ***ტროტუარის არსებობა, ბარიერები ტროტუარზე, უსაფრთხო საქვეითე გადასასვლელების არსებობა***. ინვენტარიზაციის საფუძველზე უნდა მოხდეს საპროექტო ტერიტორიის საქვეითე მისაწვდომობის ანალიზი. საქვეითე ინფრასტრუქტურის შესწავლა საჭიროა საპროექტო ტერიტორიამდე უსაფრთხო საქვეითე მისაწვდომობისათვის საჭირო მაკორექტირებელი ღონისძიებების დასადგენად. იმ შემთხვევაში, როდესაც განაშენიანება არ არის ფეხითმოსიარულეთათვის ადვილად მისაწვდომი, მაცხოვრებელთა/ვიზიტორთა მგზავრობები უმეტესად მანქანით ხორციელდება. ასევე მნიშვნელოვანია საზ. ტრანსპორტამდე უსაფრთხო წვდომის უზრუნველყოფა.
1.2.	საზოგადოებრივი ტრანსპორტის მისაწვდომობა, მოცულობა და რეზერვი		საზოგადოებრივი ტრანსპორტის მდგომარეობის შესწავლისას საჭიროა საპროექტო ტერიტორიის მომსახურე საზ. ტრანსპორტის ***სივრცითი დაფარვის, მოცულობების და რეზერვის გამოთვლა.*** საზოგადოებრივი ტრანსპორტის არსებული მომსახურების შესწავლა საჭიროა იმისთვის, რომ დადგინდეს საზოგადოებრივი ტრანსპორტის მომსახურების არსებული რეზერვი. რეზერვის გამოთვლისა და ზეგავლენის შეფასების შემდგომ გამოვლინდება საზოგადოებრივი ტრანსპორტის მომსახურების გაუმჯობესების საჭიროებები.

დანართი 1: კვლევის კომპონენტები

2	ინფორმაცია პროექტზე		
2.1.	შენობა-ნაგებობის საერთო ფართობი და სუფთა ფართობი ფუნქციების მიხედვით. ასევე სასტუმროს ნომრების და საწოლების დაახლოებითი რაოდენობა		ეს მონაცემი საჭიროა საპროექტო ტერიტორიაზე მომავალი მაცხოვრებლების და ვიზიტორების დაახლოებითი რაოდენობის დასადგენად.
2.2.	საპროექტო ტერიტორიის პერსპექტივაში ვიზიტორთა რაოდენობა (თანამშრომელთა რაოდენობა)		ამ მონაცემის საფუძველზე დადგინდება ახალი გენერირებული/მიზიდული მგზავრობების რაოდენობა.

თბილისის შინამეურნეობის სატრანსპორტო კვლევის მონაცემთა ბაზა და ანგარიში ხელმისაწვდომია შემდეგ მისამართზე:

http://tbilisi.gov.ge/page/3218


ანართი 2. საქვეითე ინფრასტრუქტურის კვლევის არეალი
რობითი აღნიშვნები
საპროექტო ტერიტორია
ავტობუსის გაჩერება
მეტრო
ქუჩა
საკვლევი ქუჩა
ჰიდროგრაფია
N
1:3000
გ. გორგასლის ქ.
მ. მელქაძის ქ.
ორთაჭალის I შეს.
ორთაჭალის ქ.
ორთაჭალის II ჩიხი
ორთაჭალის გ.
გ. გორგასლის ქ.
ქრწანისის ქ.
გ. გორგასლის ქ.
გ. გულუას ქ.
რ. სირაძის ქ.

შესავალი. კვლევის მიზნები და ამოცანები

ბოლო წლებში თბილისში ტურიზმის განვითარების კვალდაკვალ აქტიურად მიმდინარეობს სასტუმროების მშენებლობა. ერთ-ერთი ასეთი სასტუმროს აშენება განზრახულია თბილისის ძველ უბანში ორთაჭალაში.

საქალაქო და რაინული მნიშვნელობის მაგისტრალურ ვახტანგ გორგასლის და გია გულუას ქუჩებთან სიახლოვე ტერიტორიიდან გადაშლილი ორთაჭალის ბაღების ხედი, მდინარე მტკვრის ჭალის პანორამა და მისი დადებითი ზეგავლენა მიკროკლიმატზე, ფაქტორებია, რომელთაც შეუძლიათ გადააქციონ აქ განლაგებული ობიექტი თბილისის ერთ-ერთ საუკეთესო სასტუმრო კომპლექსად. ორთაჭალის უბნის ინტენსიური განაშენიანების პროცესი და სასტუმრო კომპლექსის სპეციფიკა მოითხოვს ახალი ობიექტის დაპროექტებისას სათანადოთ შეფასდეს მისი ზეგავლენა მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებულ საქვეითო ინფრასტრუქტურასა და საზოგადოებრივი ტრანსპორტის ფუნქციონირებაზე.

ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე ჩვენს მიერ შესრულებული სამუშაოს მიზანია ქ.თბილისში, ორთაჭალაში, გულუას ქუჩა N22-ის მიმდებარედ, ნაკვეთში (ს/კ 01.18.05.001.090), სასტუმროს აგების მიზანშეწონილობის კვლევის ჩატარება, რათა დადგენილი იქნას ობიექტის აგების მიზანშეწონილობა მისგან მოზიდული და გენერირებული საქვეითო ნაკადების დიდი ხეივნის შესახვევისა და მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებულ საქვეითო ინფრასტრუქტურაში და კვლევის არეალში ჩართვის თვალსაზრისით. ქვეითთა ნაკადების მოძრაობის პირობებისა და საზოგადოებრივი ტრანსპორტის ფუნქციონირების შეფასება მგზავრთა ახალი ნაკადების შემატების შედეგად.

კვლევის დასახული მიზნის მისაღწევად განხილულია შემდეგი საკითხები: დიდი ხეივნის შესახვევის საქვეითო ინფრასტრუქტურის ამჟამინდელი მდგომარეობა. იქ მოძრავი საქვეითო ნაკადები დღეს და პერსპექტივაში ახალი ობიექტის ჩართვის შემდეგ. ამასთან დაკავშირებით საქვეითო ნაკადების მოდალური და სივრცითი განაწილება, საზოგადოებრივი ტრანსპორტის მისაწვდომობის გამოკვლევა. სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურის განვითარებასა და მოძრაობის პირობების გაუმჯობესების ღონისძიებათა შემუშავება.

1. საკვლევ ტერიტორიაზე არსებული საქვეითო ინფრასტრუქტური მდგომარეობის შესწავლა

1.1.1 საკვლევი ტერიტორიის საქვეითო ინფრასტრუქტურა

საკვლევი ტერიტორიის სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურა შედგება ვახტანგ გორგასლის და გია გულუას ქუჩების დამაკავშირებელ შიდაკვარტალური მნიშვნელობის დიდი ხეივნის შესახვევის მონაკვეთების და მათ გასწვრივ არსებული საქვეითო ტროტუარებისაგან.

დიდი ხეივნის შესახვევის სავალი ნაწილი ყოველ მიმართულებაზე 1 ზოლია, სიგანით 3,5-4,0 მ. იხ. სქემა 1.1.1 და სურ. 1.1.1.ა, ბ. ქუჩა მოუწესრიგებელია მომქმედი სტანდარტების შესაბამისად [1]. სავალი ზოლები არ არის გამოყოფილი შესაბამისი ღერძული ხაზებით. არ არის დატანილი მიმართულებების მაჩვენებელი ისრები, საქვეითო გადასასვლელი „ზებრა“ დატანილია მხოლოდ ვ. გორგასლის ქუჩის მიერთებაზე. დიდი ხეივნის შესახვევის გრძივი ქანობია 1-3%, რომელიც დიდი რადიუსების ვერტიკალური მრუდით უერთდება ვ. გორგასლის ქუჩას. ქუჩაზე სტანდარტის მიხედვით განლაგებულია საგზაო ნიშნები. საქვეითო გადასასვლელები არ არის დარეგულირებული, ხოლო ვ. გორგასლის ქუჩის მიერთებაზე დარეგულირებულია შუქნიშნით. ქუჩაზე მდებარეობს სხვადასხვა სამინისტროები და უწყებები და ქუჩის ნაპირები ძირითადად გამოყენებულია ავტოსადგომებად, რომლებიც სამუშაო საათებში ყოველთვის გადავსებულია. საკვლევ არეალში ცხრა ტროტუარია, აქედან ექვსი ფრაგმენტული ტროტუარი მდებარეობს დიდი ხეივნის შესახვევზე რომლებიც ერთმანეთთან არ არიან დაკავშირებულები, ქვეითები ძირითადად გზის სავალ ნაწილზე გადაადგილდებიან. ორი ვ. გორგასლის ქუჩაზე და ერთი გ.გულუას ქუჩაზე. პირველი ვ. გორგასლის ქუჩის მიერთებასთან ახლოს ფინანსთა სამინისტროს მხარეს, ტროტუარის სავალი ნაწილი ქვიშოვანი ასფალტბეტონისაა, მასზე ქვეითები ვერ მოძრაობენ სივიწროვის გამო მისი სიგანეა 0,6მ-მ. ეფექტური სიგანე კი ფაქტიურად არ აქვს. იხ. სურ. 1.1.1ა,ბ. ისინი იძულებულნი





სურ. 1.1.1 ა, ბ

არიან იმოძრაონ სავალი ნაწილის ნაპირებზე რაც მათ უსაფრთხოებას საფრთხეს უქმნის. მოსაწყობია საბავშვო და შ.შ.მ. პირთა ეტლების პანდუსები. აღნიშნული ტროტუარი უერთდება ვ. გორგასლის ქუჩის ტროტუარს რომელიც მიერთების ადგილზე დაკავებულია ავტომობილებით იხ. სურ. 1.1.2



სურ. 1.1.2

მეორე შემოსავლების სამსახურის არსებული შენობის გასწვრივ, ტროტუარის სავალი ნაწილი სიგანით 1,6მ ქვიშოვანი ასფალტბეტონისაა, რომელიც ჩახერგილია ავტომობილებით და მასზე ქვეითები არ მოძრაობენ იხ. სურ. 1.1.3 ა, ბ, გ. აქაც მოსაწყობია საბავშვო და შ.შ.მ. პირთა ეტლების პანდუსები.





სურ. 1.1.3 ა, ბ



სურ. 1.1.3 გ

მის მოპირდაპირედ კი 1,6მ. სიგანის კეთილმოწყობილი მესამე ტროტუარია ქვიშოვანი ასფალტბეტონის საფარით. იხ. სურ. 1.1.3 დ, მისი ბოლო კი შევიწროებულია კიბით და თითქმის გადაკეტილია ბეტონის მინაშენით, დარჩენილია 60 სმ. სავალი ნაწილი იხ. სურ. 1.1.3 ე.



სურ. 1.1.3 დ



სურ. 1.1.3 ე

მესამე შედარებით განიერი ტროტუარია ცვალებადი სიგანით მინიმალური - 1,5 მ. დიდი ხეივნის ქუჩის მარჯვენა (ყოფილი ტელევიზორების ქარხნის) მხარეს, ტროტუარის სავალი ნაწილი ქვიშოვანი ასფალტბეტონისაა, ტროტუართან მისასვლელები ჩახერგილია ავტომობილებით და მასზე ქვეითები არ მოძრაობენ იხ. სურ. 1.4 ა, ბ, გ. აქაც მოსაწყობია საბავშვო და შ.შ.მ. პირთა ეტლების პანდუსები.







სურ. 1.1.4 ა, ბ, გ

ვ. გორგასლის ქუჩის მხრიდან საპროექტო ტერიტორიამდე არის კიდევ ერთი საქვეითო გასასვლელი იხ. სურ. 1.1.5,



სურ. 1.1.5

რომლის სავალი ნაწილიც დაზიანებულია და უერთდება ჩიხს რომლის საწყის მონაკვეთში ტროტუარები არ აქვს იხ. სურ. 1.1.6ა,ბ.





სურ. 1.1.6 ა,ბ.

ხოლო მის გაგრძელებაზე კი მარცხენა მხარეს სავაჭრო ობიექტების წინ მოწყობილია მეოთხე ტროტუარი ფილოვანი სავალი ნაწილით იხ. სურ. 1.1.7ა,ბ მის გაგრძელებაზე კვლავ წყდება ტროტუარი და ქვეითები კვლავ ავტომობილთა სავალ ნაწილზე მოძრაობენ.



სურ. 1.1.7 ა, ბ

ჩიხს შემოსავლების სამსახურის მხარეს აქვს ცვალებადი სიგანის მეხუთე ტროტუარი, რომელიც გულუას ქუჩის მხრიდან ასფალტბეტონის 1,35მ. სიგანის სავალი ნაწილი აქვს რომლის ეფექტური სიგანე მცირეა დაახლოებით 50-60 სმ. ტროტუარის ძირითადი ნაწილი დაკავებულია ხეებით და განათების ბოძებით იხ. სურ. 1.1.8ა,ბ





სურ. 1.1.8 ა,ბ

შემდეგ კი გრძელდება 1,8მ. სიგანის ფილოვანი სავალი ნაწილის მქონე უპანდუსო ტროტუარით იხ. სურ. 1.1.9 ა,ბ,





სურ. 1.1.9 ა,ბ

რომლის ნაწილიც ჩახერგილია ავტომობილებით იხ. სურ. 1.1.10, ხოლო არსებული შ.შ.მ. პირთა პანდუსთან მისასვლელი კი ავტოსადგომით იხ. სურ. 1.1.11



სურ. 1.1.10



სურ. 1.1.11

ტროტუარი მთავრდება შემოსავლების სამსახურის ღობით იხ. სურ. 1.1.12 და ქვეითები კვლავ სავალ ნაწილზე მოძრაობენ.



სურ. 1.1.12

ზოგადად ქვეითები ტროტუარს იშვიათად იყენებენ მასზე მოუხერხებელი გადაადგილების და ცუდი მისადგომობის გამო. ისინი მოძრაობენ საავტომობილო გზის სავალ ნაწილზე. იხ. სურ. 1.1.13 ა,ბ.





სურ. 1.1.13 ა,ბ.

დიდი ხეივნის ქუჩა საქვეითო გასასვლელან დაკავშირებულია შემოსავლების სამსახურის შიდა ეზოთი, რომელიც მონიშნულია საქვეითო არეალში სადაც მოქალაქეებს

შესვლის უფლება არ აქვთ, ასეთი უბნები საქვეითო მისაწვდომობის სქემაზე სქემა 1.1.1 აღნიშნულია წითელი ფონით. აღნიშნული ჩიხი და დიდი ხეივნის ქუჩის საქვეითო ინფრასტრუქტურა დაკავშირებულია მწვანე ზოლში კეთილმოწყობილი ფილოვანი 1,5მ. სიგანის სავალი ნაწილის მქონე მეექვსე ტროტუარით. ექვსივე აღწერილ ტროტუარზე მოსაწყობია საბავშვო და შ.შ.მ. პირთა ეტლების პანდუსები.

შედარებით კარგ მდგომარეობაშია ტროტუარები ვ. გორგასლის და გ. გულუას ქუჩებზე. ვ. გორგასლის ქუჩაზე ტროტუარების ეფექტური სიგანეა 3.0მ. სავალი ნაწილი ქვიშოვანი ასფალტბეტონისაა ფრაგმენტულად განახლებული სავალი ნაწილით იხ. სურ. 1.1.14 ა,ბ



სურ. 1.1.14

გ. გულუას ქუჩაზე ტროტუარის სიგანეა 2.0მ. სავალი ნაწილი ქვიშოვანი ასფალტბეტონისაა ჩამკეტი ბორდიურების გარეშე. ხოლო მისი გაგრძელება ჩამკეტი ბორდიურებითაა ნაწილობრივ დაზიანებული სავალი ნაწილით. იხ. სურ. 1.1.15



სურ. 1.1.15

ტროტუართან მისასვლელები ჩახერგილია ავტომობილებით გაძნელებულია ტროტუარზე ასვლა და უსაფრთხოდ მოძრაობა.

ავტობუსთა გაჩერებები: ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57-ის მოპირდაპირედ] [1386] და ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57] [1466], იხ. სურ. 1.1.16 „ა“ და „ბ“. განლაგებულია ვახტანგ გორგასლის ქუჩის კიდურა სავალ ზოლებზე, [1386] გჩერებაზე მოწყობილია ჯიბე [1466] გაჩერება კი ჯიბის გარეშეა, რომელიც პიკურ პერიოდებში აფერხებს



სურ. 1.1.16„ა“ ავტობუსის გაჩერება ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57-ის მოპირდაპირედ] [1386]



სურ. 1.1.16„ბ“ ავტობუსის გაჩერება ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57] [1466]

ავტომობილთა ნაკადების გადაადგილებას. შესაძლებელია კიდურა სავალი ზოლის და ნაწილობრივ ტროტუარის რეკონსტრუქციის ხარჯზე სტანდარტული ჯიბის მოწყობა.

საკვლევი ქუჩის მონაკვეთები ტროტუარებით, გამწვანების ზოლებით სივრცულ-დაგეგმარებითი გადაწყვეტით, მითუმეტეს, რომ შენობები ბოლო ათეული წლების პერიოდშია აგებული დაუსრულებელი პროექტის შთაბეჭდილებას ტოვებს. ქვეითთა უსაფრთხორება მინიმალურ შიდაკვერტალური ქუჩის ბოლო კატეგორიის დონეზეა, როდესაც პიკის საათებში მასზე მოძრაობენ ოფისებში მიმავალი თანამშრომლები. ცუდად პასუხობს ავტომობილთა და ქვეითთა ნაკადების გადაადგილების უსაფრთხოებისა და მოხერხებულობის მოთხოვნებს.

ავტობუსთა გაჩერებები ერთმანეთთან დაკავშირებულია მიწისქვეშა გადასასვლელით იხ, სურ. 1.1.16„გ“ რომელთა ჩასასვლელებიც არ არის კეთილმოწყობილი შ.შ.მ. პირთათვის.



სურ. 1.1.16„გ“ მიწისქვეშა გადასასვლელი, ჩასასვლელებით





1.1.2. საქვეითე ინფრასტრუქტურის გამტარუნარიანობა და რეზერვები

სპეციალური ლიტერატურის [2,3] მონაცემებით ქვეითთა 1,0 მ. სიგანის სამოძრაო ზოლის რეალური გამტარუნარიანობა შეადგენს 700-800 ადამიანს საათში. გამტარუნარიანობაზე ზემოქმედებას ახდენენ დიდი გრძივი ქანობი, ტროტუარის ფენილის სახეობა და სავალი ნაწილის სიგანე, აგრეთვე ხელოვნურად გამოწვეული დაბრკოლებები: შენობებში შემავალი კიბეები მოწყობილი ტროტუარის ხარჯზე, ტროტუარზე პარკირებული ავტომობილები და ა.შ. საკვლევ ტერიტორიაზე ამდაგვარი წინააღმდეგობები გვხვდება თითქმის ყველა ტროტუარზე. დიდი ხეივნის შესახვევზე ტროტუარების გრძივი ქანობი 3%-ს არ აღემატება და შესაბამისად გავლენას ვერ ახდენს ქვეითთა ნაწილის გადაადგილების პირობებზე. საკვლევ ტერიტორიაზე არსებული და შემოთავაზებული საქვეითო ინფრასტრუქტურის პარამეტრები და გამტარუნარიანობა მოყვანილია ქვემოთ ცხრილში 1.1.2.1.

საქვეითო ინფრასტრუქტურა და მისი გამტარუნარიანობა ცხრილი 1.1.2.1

N	ტროტუარის მონაკვეთი	გრძივი ქანობი	სავალი ნაწილის სიგანე		ტროტუარის გამტარუნარიანობა
		%	ზოლი ც.	მ	ად/სთ
1	დიდი ხეივნის ქ. ფინანსთა სამინისტროს მხარეს	3	1	0.75	600
2	დიდი ხეივნის ქ. ფინანსთა სამინისტროს მოპირდაპირე მხარეს	2	2	1.5	1200
3	დიდი ხეივნის ქ. შემოსავლების სამსახურის შენობის უკან	0	2	1.5	1200
4	დიდი ხეივნის ქ. გარემოს დაცვის სამინისტროს წინ	0	2	1.6	1200
5	გულუას ქუჩიდან შემოსავლების სამსახურისკენ შემომავალი ჩიხის მარცხენა ტროტუარი	0	3	1.8	1800
6	გულუას ქუჩიდან შემოსავლების სამსახურისკენ შემომავალი ჩიხის მარჯვენა ტროტუარი	0	2	1.5	1400
7	გორგასლის ქუჩის ტროტუარი ავტობუსის გაჩერება 1386 -ის მხარეს	0	3	3	2100
8	გორგასლის ქუჩის ტროტუარი ავტობუსის გაჩერება 1466 -ის მხარეს	0	3	3	2100

საქვეითო ინფრასტრუქტურის რეზერვებს ვანგარიშობთ მის ელემენტებზე მოძრავი ქვეითთა ნაკადების აღრიცხვის შედეგებით. აღრიცხვა წარმოებს საგზაო მოძრაობაში უწყვეტი მონიტორინგის სისტემის მონაცემებით არჩეულ დღეებში [4]. დაკვირვება ჩატარდა 05.10.18 წ. დილას 9.00-10.00 და 22.10.18 საღამოს 18.00-19.00 პიკის საათებში. აღრიცხვის შედეგად დადგენილი გამტარუნარიანობის რეზერვები მოცემულია ქვემოთ ცხრილში 1.1.2.2

საქვეითო ინფრასტრუქტურის გამტარუნარიანობის რეზერვები **ცხრ.** 1.1.2.2

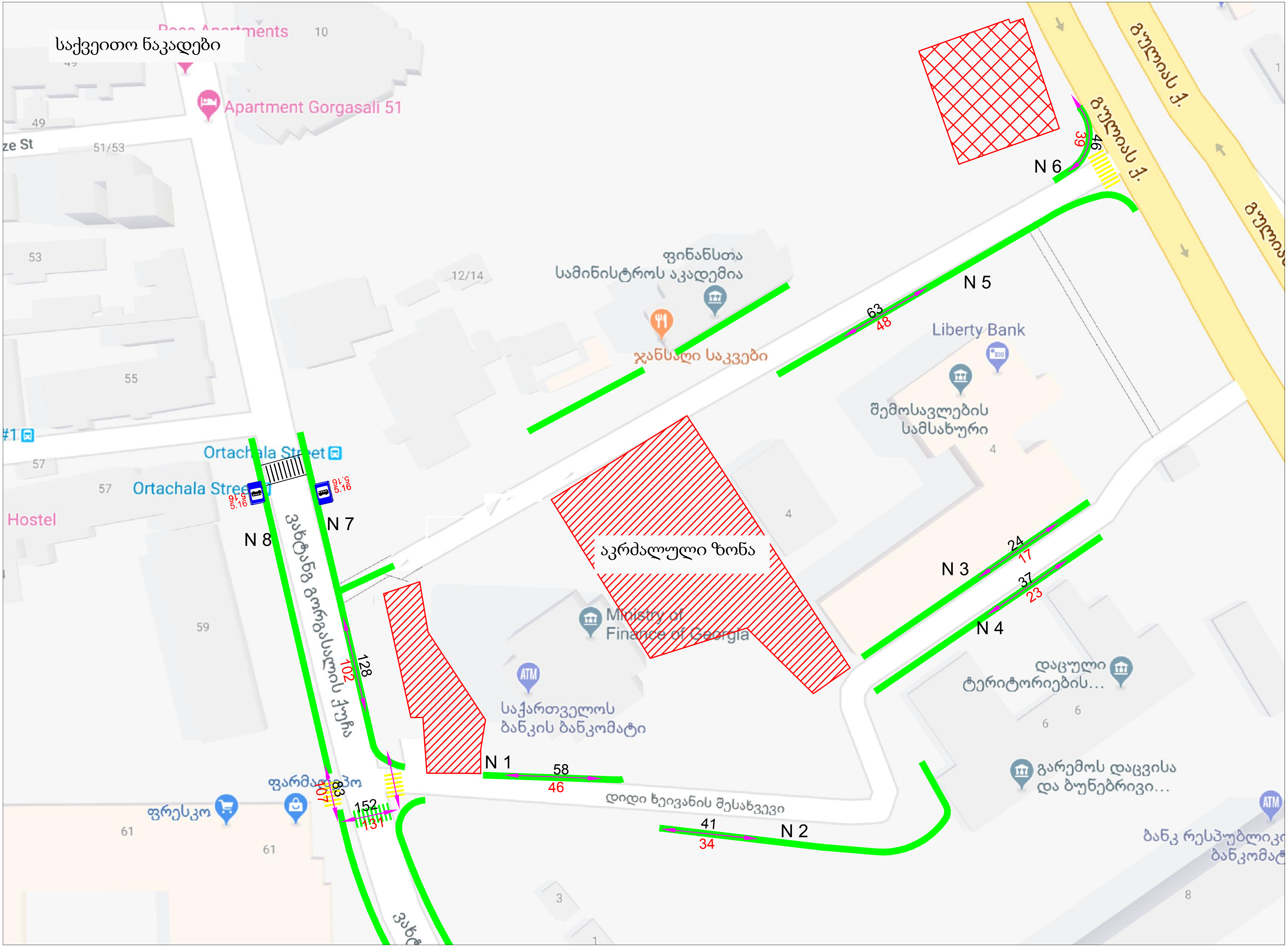
N	ტროტუარის მონაკვეთი	გამტარუნარიანობა ადამიანი/საათში	ქვეითთა არსებული ნაკადი ადამიანი/საათში		გამტარუნარიანობის რეზერვი ადამიანი/საათში	
			დილა	საღამო	დილა	საღამო
1	დიდი ხეივნის ქ. ფინანსთა სამინისტროს მხარეს	600	58	46	542	554
2	დიდი ხეივნის ქ. ფინანსთა სამინისტროს მოპირდაპირე მხარეს	1200	41	34	1159	1166
3	დიდი ხეივნის ქ. შემოსავლების სამსახურის შენობის უკან	1200	24	17	1176	1183
4	დიდი ხეივნის ქ. გარემოს დაცვის სამინისტროს წინ	1200	37	23	1163	1177
5	გულუას ქუჩიდან შემოსავლების სამსახურისკენ შემომავალი ჩიხის მარცხენა ტროტუარი	1800	63	48	1737	1752
6	გულუას ქუჩიდან შემოსავლების სამსახურისკენ შემომავალი ჩიხის მარჯვენა ტროტუარი	1400	46	39	1354	1361
7	გორგასლის ქუჩის ტროტუარი ავტობუსის გაჩერება 1386 -ის მხარეს	2100	128	102	1972	1998
8	გორგასლის ქუჩის ტროტუარი ავტობუსის გაჩერება 1466 -ის მხარეს	2100	83	107	2017	1993

როგორც ცხრ. 1.1.2.2. მონაცემებიდან ჩანს საკვლევ ტერიტორიაზე ტროტუარების გამტარუნარიანობა დიდი რეზერვით უზრუნველყოფს ქვეითთა არსებული ნაკადების გადაადგილების უსაფრთხო და მოხერხებულ პირობებს.

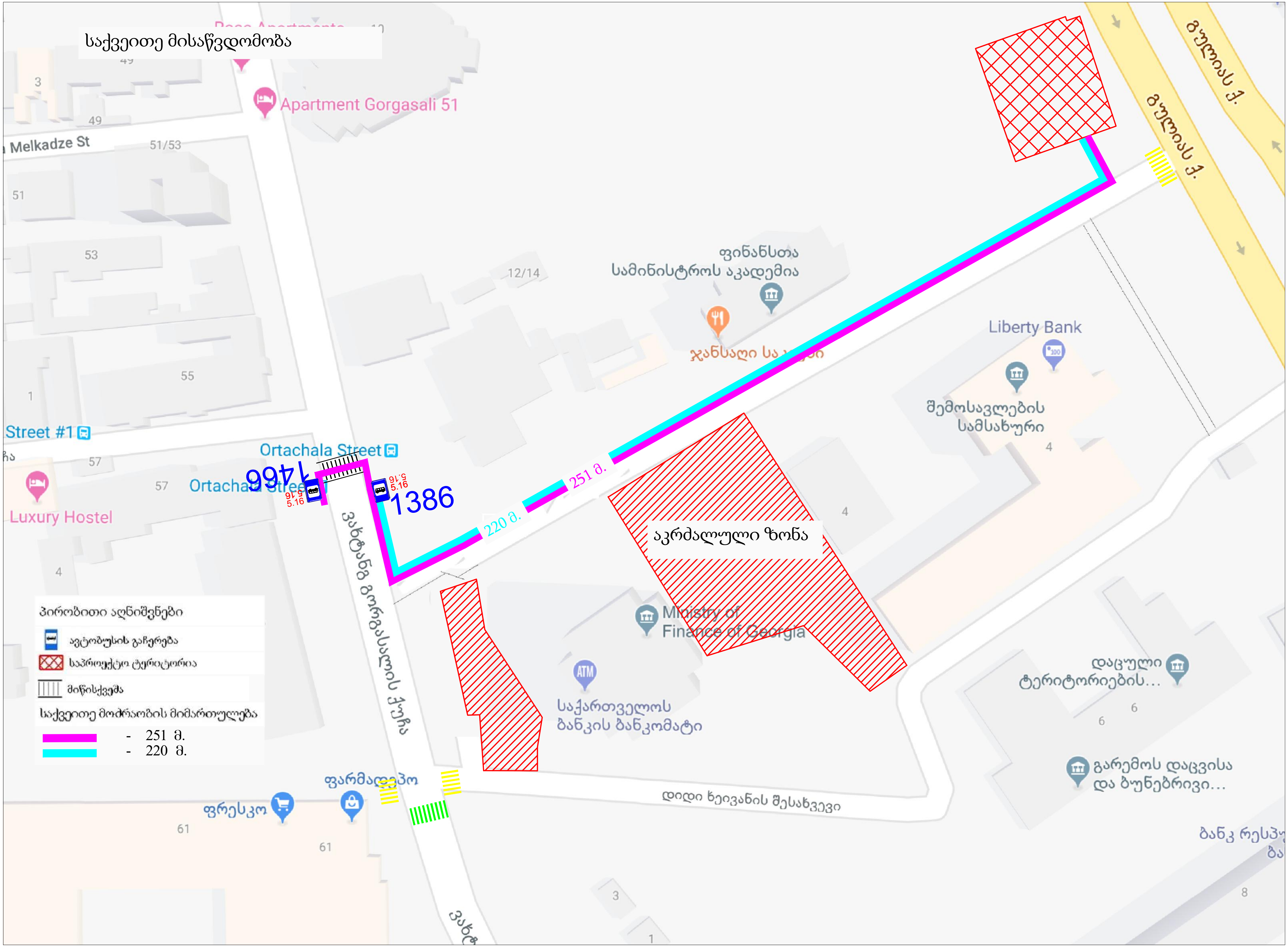
1.2. საქვეითო ინფრასტრუქტურის ინვენტარიზაცია და საქვეითო მისაწვდომობა

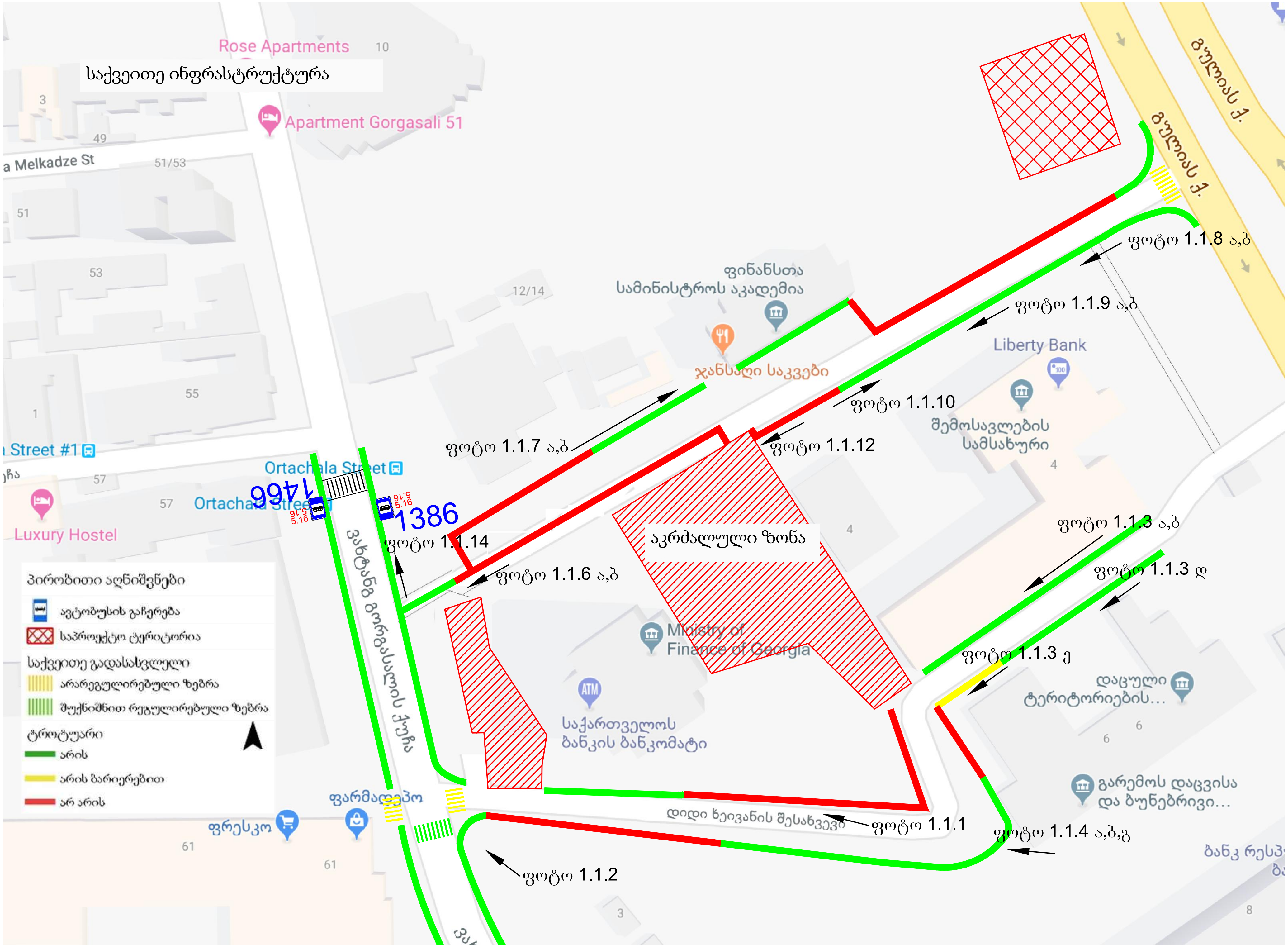
საკვლევ ტერიტორიაზე არსებული საქვეითო ინფრასტრუქტურის სატრანსპორტო მდგომარეობის შესწავლამ გავიჩვენა, რომ დიდი ხეივნის შესახვევის ფრაგმენტული ტროტუარების გეომეტრიული პარამეტრები და მათი საექსპლუატაციო მდგომარეობა ვერ უზრუნველყოფს ტროტუარების ძირითად დანიშნულებას, უსაფრთხოდ და კომფორტულად გაატაროს საქვეთო ნაკადი.

ქვეითთა ამჟამად არსებული ნაკადის ძირითადი ნაწილი დილით მოემართება გირგასლის ქუჩიდან ფინანსთა სამინისტროსკენ და გულუას ქუჩიდან შემოსავლების სამსახურისკენ. საღამოს ქვეითთა ნაკადის ინტენსიობა კლებულობს, ისინი ტროტუარების ფრაგმენტულობის და უსისტემო დაგეგმარების გამო ძირითადად მოძრაობენ საავტომობილო გზის სავალ ნაწილზე შიდაკვარტალური უტროტუარო გასასვლელის რეჟიმში, რაც მათ უსაფრთხო მოძრაობაზე უარყოფითად მოქმედებს.



საქვეითო ნაკადები
Apartment Gorgasali 51
ფინანსთა სამინისტროს აკადემია
ჯანსაღი საკვები
Liberty Bank
შემოსავლების სამსახური
აკრძალული ზონა
Ministry of Finance of Georgia
საქართველოს ბანკის ბანკომატი
დაცული ტერიტორიების...
გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი...
ბანკ რესპუბლიკ ბანკომატ
დიდი ხეივნის შესახვევი
ვახტანგ გორგასლის ქუჩა
გულიას ქ.
Ortachala Street
Hostel
ფარმადეპო
ფრესკო
N 1
N 2
N 3
N 4
N 5
N 6
N 7
N 8
58
46
41
34
24
17
37
23
63
48
39
46
128
102
83
107
152
131


საქვეითე მისაწვდომობა
Apartment Gorgasali 51
Melkadze St
ფინანსთა
სამინისტროს აკადემია
Liberty Bank
შემოსავლების
სამსახური
Street #1
Ortachala Street
Ortachala Street
Luxury Hostel
1466
1386
5.16
220 მ.
251 მ.
აკრძალული ზონა
Ministry of
Finance of Georgia
საქართველოს
ბანკის ბანკომატი
დაცული
ტერიტორიების...
გარემოს დაცვისა
და ბუნებრივი...
ვახტანგ გორგასალის ქუჩა
დიდი ხეივანის შესახვევი
ფარმადეპო
ფრესკო
ბუნიას ქ.
პირობითი აღნიშვნები
ავტობუსის გაჩერება
საპროექტო ტერიტორია
მიწისქვეშა
საქვეითე მოძრაობის მიმართულება
- 251 მ.
- 220 მ.



საქვეითო ინფრასტრუქტურა
Rose Apartments
Apartment Gorgasali 51
Melkadze St
ფინანსთა სამინისტროს აკადემია
ჯანსაღი საკვები
Liberty Bank
შემოსავლების სამსახური
აკრძალული ზონა
Ministry of Finance of Georgia
საქართველოს ბანკის ბანკომატი
დაცული ტერიტორიების...
გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი...
ვახტანგ გორგასალის ქუჩა
გულიას ქ.
დიდი ხეივანის შესახვევი
Ortachala Street
Luxury Hostel
ფარმადეპო
ფრესკო
1466
1386
ფოტო 1.1.1
ფოტო 1.1.2
ფოტო 1.1.3 ა,ბ
ფოტო 1.1.3 დ
ფოტო 1.1.3 ე
ფოტო 1.1.4 ა,ბ,გ
ფოტო 1.1.6 ა,ბ
ფოტო 1.1.7 ა,ბ
ფოტო 1.1.8 ა,ბ
ფოტო 1.1.9 ა,ბ
ფოტო 1.1.10
ფოტო 1.1.12
ფოტო 1.1.14
პირობითი აღნიშვნები
ავტობუსის გაჩერება
საპროექტო ტერიტორია
საქვეითო გადასასვლელი
არარეგულირებული ზებრა
შუქნიშნით რეგულირებული ზებრა
ტროტუარი
არის
არის ბარიერებით
არ არის

1.3. საზოგადოებრივი ტრანსპორტის მისაწვდომობა, მოცულობა და რეზერვები

საკვლევ ტერიტორიაზე გადაადგილდება საქალაქო კომუნალური M3 კატეგორიის „ბოგდანის“ მარკის საშუალო და დიდი (43 და 84) მგზავრთტევადობის ავტობუსები, მარშრუტების ნომრებია: 31,44,50,55,57,71,80,102. ასევე საკვლევ ტერიტორიაზე გადაადგილდებიან M2 კატეგორიის „ფორდის“ მარკის სამგზავრო მიკროავტობუსები (მგზავრთტევადობა 16ად). მარშრუტები -10, 108, 118, 131, 133, 140, 149, 150, 161, 176, 219.

ჩვენს მიერ საკვლევი ობიექტის უშუალო სიახლოვეში აგრეთვე საკვლევ ტერიტორიაზე და მის მიმდებარედ განლაგებული საზოგადოებრივი ტრანსპორტის გაჩერებებზე ჩატარდა დაკვირვება იხ. სქემა 1.3.1. ავტობუსებს მარშრუტების სივრცითი დაფარვა. დაკვირვებისათვის შეირჩა ავტომობილთა ნაკადებზე უწყვეტი მონიტორინგის სისტემის [4] მონაცემების თანახმად რეკომენდებული თარიღი. ქვეითთა და ავტობუსთა ნაკადების მაქსიმალური ინტენსიობის პერიოდები 05.10.18 წ. დილას 9.00-10.00 და 22.10.18 საღამოს 18.00-19.00 პიკის საათებში. აღრიცხებოდა ავტობუსების და მიკროავტობუსებს შორის ინტერვალები წუთებში, შევსება 10 ქულიანი სისტემით. ამ მონაცემების საფუძველზე დადგენილ იქნა საზოგადოებრივი ტრანსპორტით სივრცითი დაფარვა, მგზავრთა გადაყვანის უნარი დროის ერთეულში, არსებული რეზერვი და საზოგადოებრივი ტრანსპორტის მგზავრებით შევსებების პროცენტული განაწილება გაჩერებათა მიხედვით. დაკვირვებათა აღრიცხვისა და შეფასებათა გაანგარიშების შედეგები მოცემულია ცხრილებში 1.3.1-1.3.12

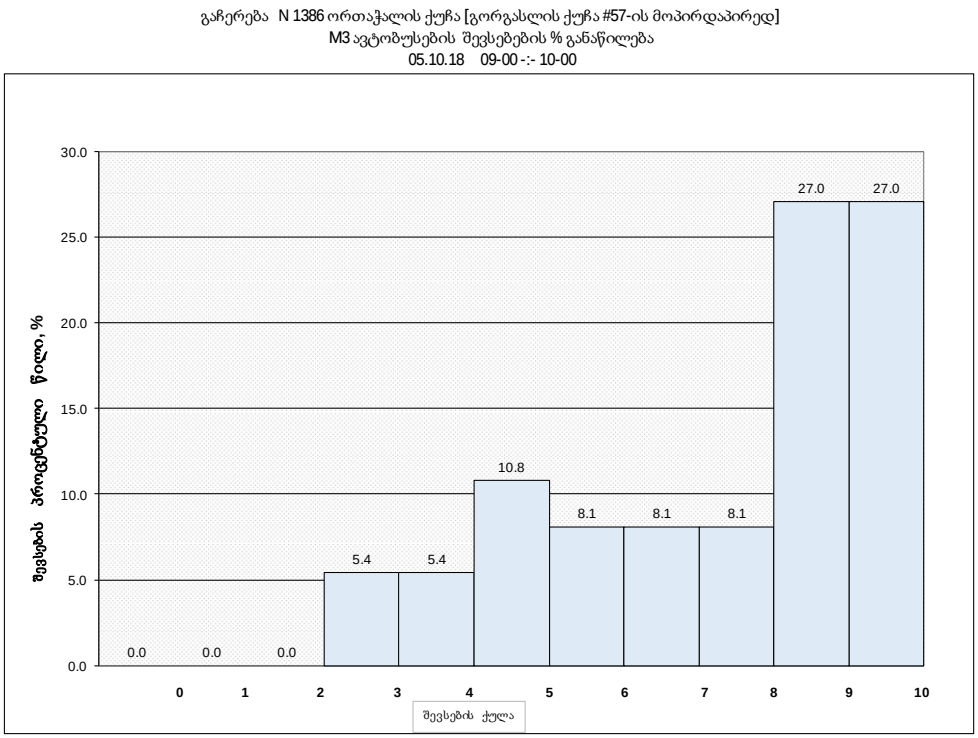
შედეგების პირველადი ანალიზი გვიჩვენებს, რომ კომუნალური ავტობუსების შევსება გაცილებით ნაკლებია მიკროავტობუსთა შევსებაზე, როდესაც მიკროავტობუსებით მგზავრთა გადაყვანის ღირებულება და მათ მიერ სავალი ნაწილის დაკავებული ფართობი (რომელიც განსაზღვრავს ქუჩის გამტარუნარიანობის რეზერვს) გაცილებით აჭარბებს კომუნალური ავტობუსებისას. გარდა 1386 გაჩერების დილის პიკის პერიოდიასა სადაც ავტობუსების 27-27% 9 და 10 ქულიანი შევსებებითაა. დაკვირვებამ გვიჩვენა, რომ კომუნალური ავტობუსების გავლათა რაოდენობა ორივე მიმართულებით დილით მეტია საღამოსაზე. დილით შევსება აგრეთვე ჭარბობს საღამოსას შესაბამისად ინტერვალებიც დიდია.

მიკროავტობუსების გადაადგილების ანალიზი გვიჩვენებს, რომ დილით მიკროავტობუსები გაცილებით მეტადაა დატვირთული ვიდრე საღამოს.1386 გაჩერებაზე შევსება 10 ქულა თითქმის 75%-ს შეადგენს. საღამოს კი 66%. 1466 გჩერებაზე კი დილით 4ქულა 27%-ია საღამოს კი 10 – 53%.

ცხრ. 1.3.1

გაჩერება N 1386 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57-ის მოპირდაპირედ]
M3 ავტობუსების ინტერვალები, შევსებები და შევსებების % განაწილება
05.10.18 09-00 -:- 10-00

მარშრუტი	მოდელი	ტევადობა	ინტერვალი წთ.								შევსება										გავლა	შევსების საშ. ქულა	შევსების ქულა	რაოდენობა	%
31	ბოგდ. საშ	43	16	15	14						3	7	9	3							4	5.5	0	0	0
44	ბოგდ. საშ	43	2	6	8	6	9	3	11	10	10	10	9	5	9	6	5	10	9		9	8.1	1	0	0
50	ბოგდ. საშ	43	8	20	15	6					10	10	8	10	7						5	9.0	2	0	0
55	ბოგდ. დიდი	84	6	16	7	2	12	5			10	10	9	5	4	8	5				7	7.3	3	2	5
71	ბოგდ. საშ	43	3	17	13	21					10	9	9	8	4						5	8.0	4	2	5
80	ბოგდ. საშ	43	60								7										1	7.0	5	4	11
102	ბოგდ. საშ	43	2	10	18	5	21				10	9	6	6	9	9					6	8.2	6	3	8
																							7	3	8
																							8	3	8
																							9	10	27
																							10	10	27
																							ჯამი	37	100



ცხრილი 1.3.2

გაჩერება N 1386 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57-ის მოპირდაპირედ]

საზოგადოებრივი ტრანსპორტით (M3 ავტობუსებით) სივრცითი დაფარვა, მგზავრთა გადაყვანის უნარი (მოცულობა) და მისი არსებული რეზერვი

05.10.18 09-00 -:- 10-00

მარშრუტი	მიმართულება	ტევადობა	ინტერვალი (წთ)	სიხშირე (რაოდენობა/საათში)	მოცულობა ადამიანი / საათში	დატვირთულობა			რეზერვი (ადამიანი/ საათში)	
N	⇄	A	B	C=60/B	D=A*C	F	%		G=D-F	
31	კრწანისის დასახლება სადგურის მოედანი	43	15.0	4	172	9	80	90	17	34
44	ზემო ფონიჭალის დასახლება ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	43	6.4	9	401	10	90	100	0	40
50	ვაზისუბანი III მ/რ, II kv. ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	43	12.3	5	211	10	90	100	0	21
55	წმინდა ბარბარეს უბანი ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	84	8.0	8	630	10	90	100	0	63
71	ვარკეთილის IV მ/რ ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	43	13.5	4	191	10	90	100	0	19
80	ორთაჭალის ქ. ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	43	60.0	1	43	7	60	70	13	17
102	N6 სასჯელაღსრულების დაწესებულება ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	43	11.2	5	230	10	90	100	0	23

ცხრილი 1.3.3

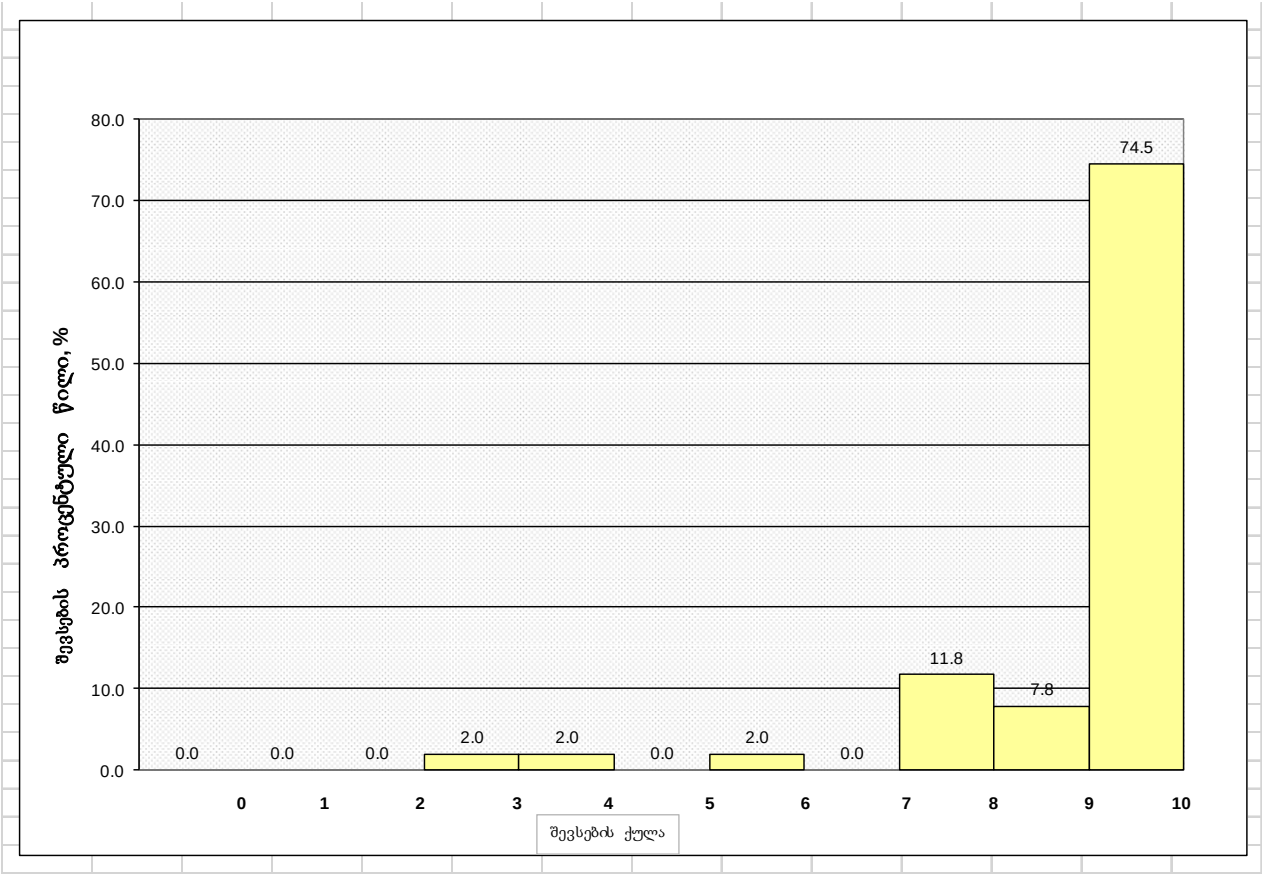
გაჩერება N 1386 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57-ის მოპირდაპირედ]

M2 სამარშრუტო მიკროავტობუსების შევსებები, გავლები და შევსებების % განაწილება

05.10.18 09-00 -:- 10-00

N	მარშრუტი	შევსება								გავლა	შევსების საშ. ქულა	შევსება	რაოდენობა	%
1	10	10	10	10	10					4		0	0	0.0
2	108	10	9	10	8	9	10	10		7		1	0	0.0
3	118	10	10	10	8					4		2	0	0.0
4	131	9	4	8						3		3	1	2.0
5	133	9	8	3	10					4		4	1	2.0
6	140	10	10	10	10	10	10	8	10	8	9.5	5	0	0.0
7	149	10	10	10	10					4		6	1	2.0
8	150	10	10	10	10	8	10	10		7		7	0	0.0
9	161	10	10	10						3		8	6	11.8
10	176	10	10	10	10	6				5		9	4	7.8
11	219	10	10							2		10	38	74.5
												ჯამი	51	100

გაჩერება N 1386 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57-ის მოპირდაპირედ]
M2 სამარშრუტო მიკროავტობუსების შევსებების % განაწილება
05.10.18 09-00 -:- 10-00

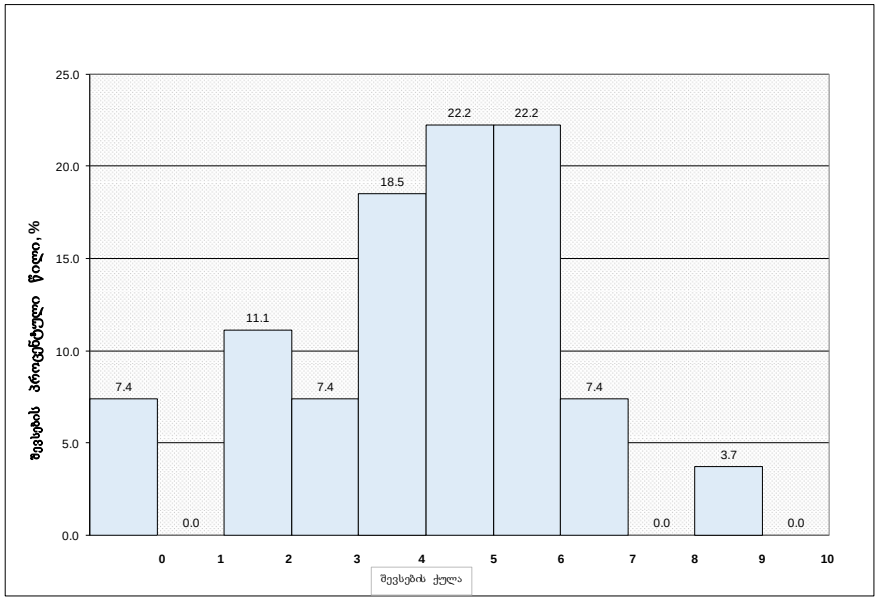


ცხრილი 1.3.4

გაჩერება N 1466 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57]
M3 ავტობუსების ინტერვალები, შევსებები და შევსებების % განაწილება
05.010.18 09-00 -:- 10-00

N	მარშრუტი	მოდელი	ტევადობა	ინტერვალი წთ.								შევსება									გავლა	შევსების საშ. ქულა	შევსების ქულა	რაოდენობა	%
1	31	ბოგდ. საშ	43	23	11	10	12	9				7	9								2	8.0	0	2	7
2	44	ბოგდ. საშ	43	3	3	14	3	5	11	3	8	5	6	5	5	2	2	4	4	6	9	4.3	1	0	0
3	50	ბოგდ. საშ	43	3	21							7	2	4							3	4.3	2	3	11
4	55	ბოგდ. დიდი	84	7								3	4								2	3.5	3	2	7
5	57	ბოგდ. საშ	43	0								0									1	0.0	4	5	19
6	71	ბოგდ. საშ	43	2	21	12						6	6	6	5						4	5.8	5	6	22
7	80	ბოგდ. საშ	43	0								0									1	0.0	6	6	22
8	102	ბოგდ. საშ	43	14	9	4	14					5	5	6	3	4					5	4.6	7	2	7
																							8	0	0
																							9	1	4
																							10	0	0
																							ჯამი	27	100

გაჩერება N 1466 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57]
M3 ავტობუსების შევსებების % განაწილება
05.010.18 09-00 -:- 10-00



ცხრილი 1.3.5

გაჩერება N 1466 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57]

საზოგადოებრივი ტრანსპორტით (ავტობუსებით) სივრცითი დაფარვა, მგზავრთა გადაყვანის უნარი (მოცულობა) და მისი არსებული რეზერვი

05.010.18 09-00 -:- 10-00

მარშრუტი	მიმართულება	ტევადობა	ინტერვალი (წთ)	სიხშირე (რაოდენობა/საათში)	მოცულობა ადამიანი / საათში	დატვირთულობა			რეზერვი (ადამიანი/ საათში)	
N	⇄	A	B	C=60/B	D=A*C	F	%		G=D-F	
31	სადგურის მოედანი კრწანისის დასახლება	43	13.0	5	198	9	80	90	20	40
44	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) ზემო ფონიჭალის დასახლება	43	6.0	10	430	6	50	60	172	215
50	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) ვაზისუბანი III მ/რ, II kv.	43	12.0	5	215	7	60	70	65	86
55	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) წმინდა ბარბარეს უბანი	84	7.0	9	720	4	30	40	432	504
57	კრწანისის დასახლება სამგორის ქუჩა	43	0.0	-	-	-	-	-	-	-
71	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) ვარკეთილის IV მ/რ	43	11.7	5	221	6	50	60	88	111
80	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) ორთაჭალის ქ.	43	0.0	-	-	-	-	-	-	-
102	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) N6 სასჯელაღსრულების დაწესებულება	43	10.3	6	252	6	50	60	101	126

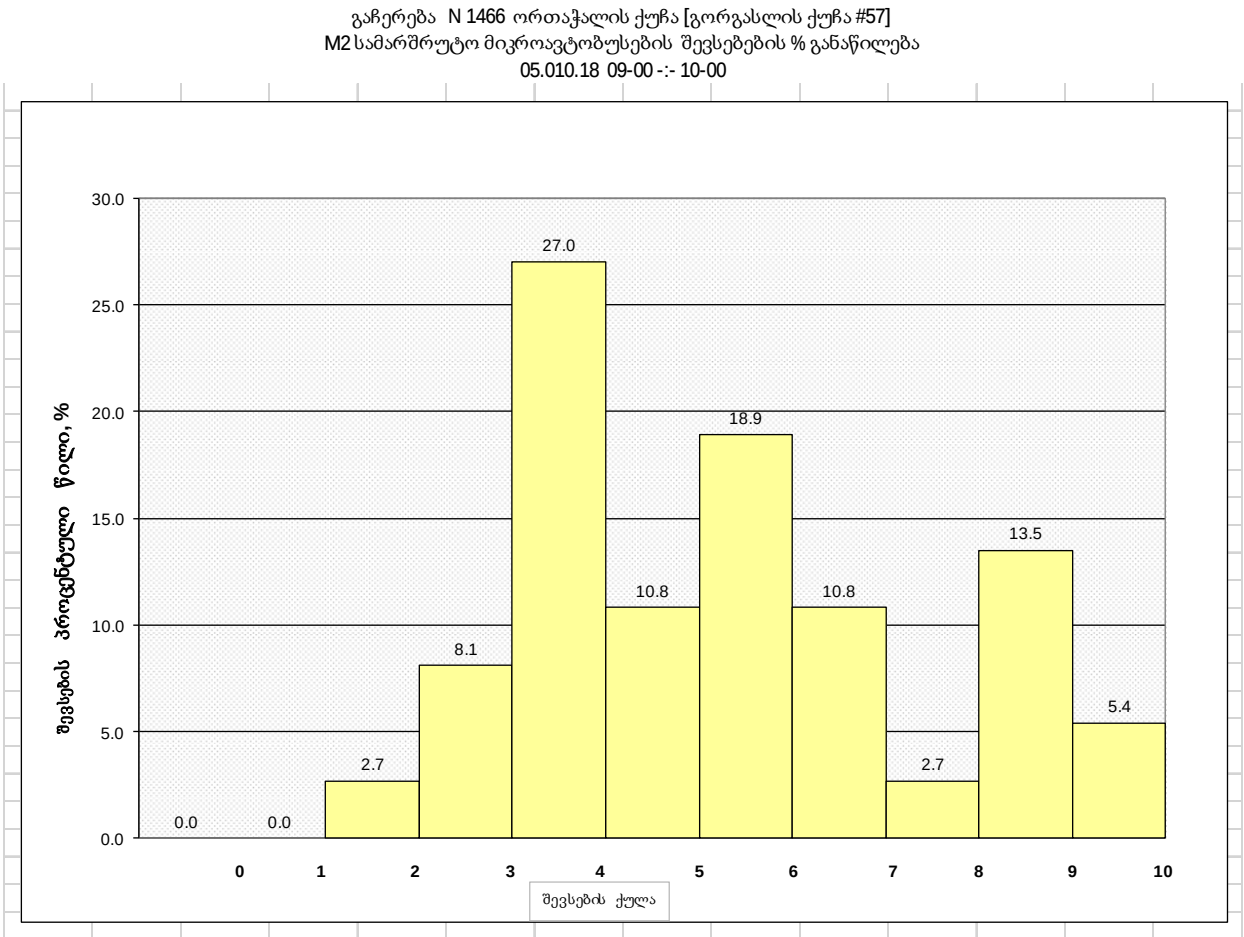
ცხრილი 1.3.6

გაჩერება N 1466 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57]

M2 სამარშრუტო მიკროავტობუსების შევსებები, გავლები და შევსებების % განაწილება

05.010.18 09-00 -:- 10-00

N	მარშრუტი	შევსება						გავლა	შევსების საშ. ქულა	შევსება	რაოდენობა	%
1	10	9	6	4				3	5	0	0	0.0
2	108	5	6	6	5	4	9	6		1	0	0.0
3	118	4	6	4				3		2	1	2.7
4	131	4	4	3				3		3	3	8.1
5	133	7	4	3	4	3		5		4	10	27.0
6	140	9	5	5				3		5	4	10.8
7	150	6	9	7	7	6	10	6		6	7	18.9
8	161	9	4					2		7	4	10.8
9	176	7	10	8	4			4		8	1	2.7
10	219	6	2					2		9	5	13.5
										10	2	5.4
										ჯამი	37	100



ცხრილი 1.3.7

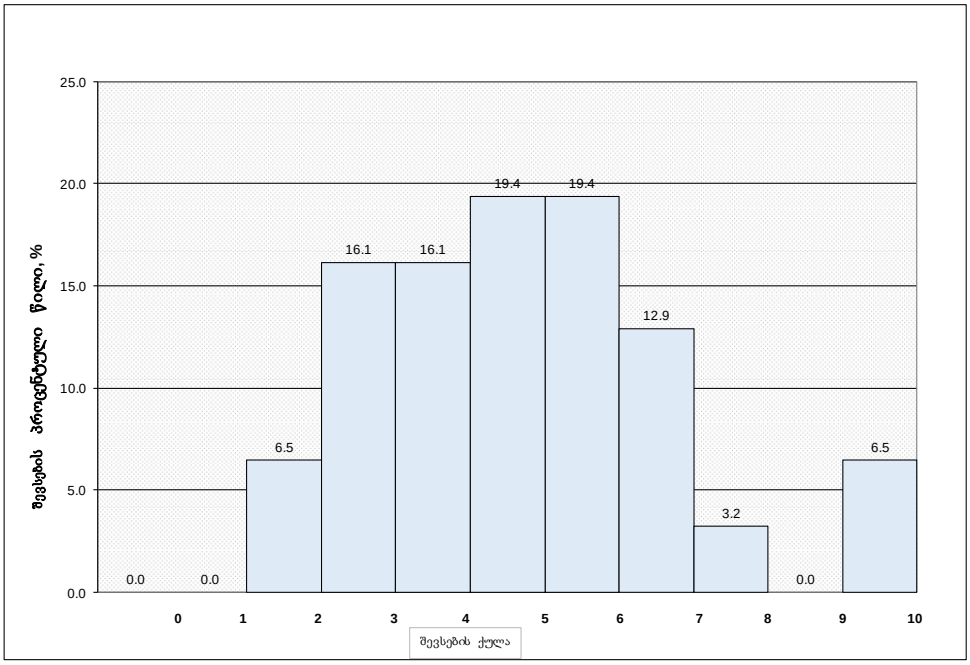
გაჩერება N 1386 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57-ის მოპირდაპირედ]

M3 ავტობუსების ინტერვალები, შევსებები და შევსებების % განაწილება

05.10.18 18-00 -:- 19-00

მარშრუტი	მოდელი	ტევადობა	ინტერვალი წთ.									შევსება										გავლა	შევსების საშ. ქულა	შევსების ქულა	რაოდენობა	%
31	ზოგდ. საშ	43	17	32								10	7	4								3	7.0	0	0	0
44	ზოგდ. საშ	43	6	8	10	3	6	7	8	8	2	3	6	6	7	4	3	6	3	5	4	10	4.7	1	0	0
50	ზოგდ. საშ	43	44	13								4	7	5								3	5.3	2	2	6
55	ზოგდ. დიდი	84	22	11	17							6	5	5	5	3						5	4.8	3	5	16
71	ზოგდ. საშ	43	5	12	4							6	10	2	4							4	5.5	4	5	16
80	ზოგდ. საშ	43	60									2										1	2.0	5	6	19
102	ზოგდ. საშ	43	24	1	7	21						5	7	3	6	8						5	5.8	6	6	19
																								7	4	13
																								8	1	3
																								9	0	0
																								10	2	6
																								ჯამი	31	100

გაჩერება N 1386 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57-ის მოპირდაპირედ]
M3 ავტობუსების შევსებების % განაწილება
05.10.18 18-00 -:- 19-00



ცხრილი 1.3.8

გაჩერება N 1386 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57-ის მოპირდაპირედ]

საზოგადოებრივი ტრანსპორტით (M3ავტობუსებით) სივრცითი დაფარვა, მგზავრთა გადაყვანის უნარი (მოცულობა) და მისი არსებული რეზერვი

05.10.18 18-00 -:- 19-00

მარშრუტი	მიმართულება	ტევადობა	ინტერვალი (წთ)	სიხშირე (რაოდენობა/საათში)	მოცულობა ადამიანი / საათში	დატვირთუ ლობა			რეზერვი (ადამიანი/ საათში)	
N	⟷	A	B	C=60/B	D=A*C	F	%		G=D-F	
31	კრწანისის დასახლება სადგურის მოედანი	43	24.5	2	105	10	90	100	0	11
44	ზემო ფონიჭალის დასახლება ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	43	7.0	9	369	7	60	70	111	147
50	ვაზისუბანი III მ/რ, II kv. ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	43	28.5	2	91	7	60	70	27	36
55	წმინდა ბარბარეს უბანი ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	84	16.7	4	302	6	50	60	121	151
71	ვარკეთილის IV მ/რ ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	43	7.0	9	369	10	90	100	0	37
80	ორთაჭალის ქ. ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	43	60.0	1	43	2	10	20	34	39
102	N6 სასჯელაღსრულების დაწესებულება ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	43	13.3	5	195	8	70	80	39	58

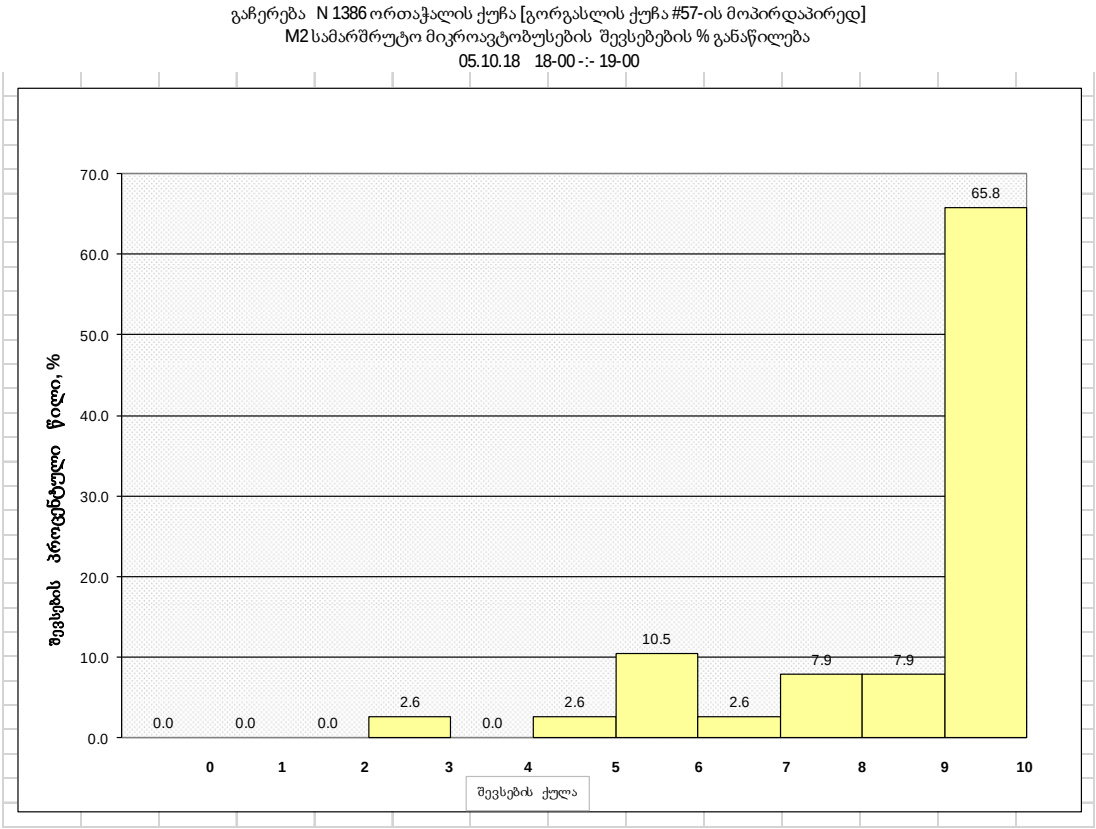
ცხრილი 1.3.9

გაჩერება N 1386 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57-ის მოპირდაპირედ]

M2 სამარშრუტო მიკროავტობუსების შევსებები, გავლები და შევსებების % განაწილება

05.10.18 18-00 -:- 19-00

N	მარშრუტი	შევსება							გავლა	შევსების საშ. ქულა	შევსება	რაოდენობა	%
1	10	9	10	6					3	9.5	0	0	0.0
2	108	10	10	6	5				4		1	0	0.0
3	118	9							1		2	0	0.0
4	131	7	3						2		3	1	2.6
5	133	9	8	6					3		4	0	0.0
6	140	10	10	10	10	10	8	10	7		5	1	2.6
7	149	10	10	10					3		6	4	10.5
8	150	10	10	10	10	8	10		6		7	1	2.6
9	161	10	10	10					3		8	3	7.9
10	176	10	10	10	10	6			5		9	3	7.9
11	219	10							1		10	25	65.8
											ჯამი	38	100



ცხრილი 1.3.10

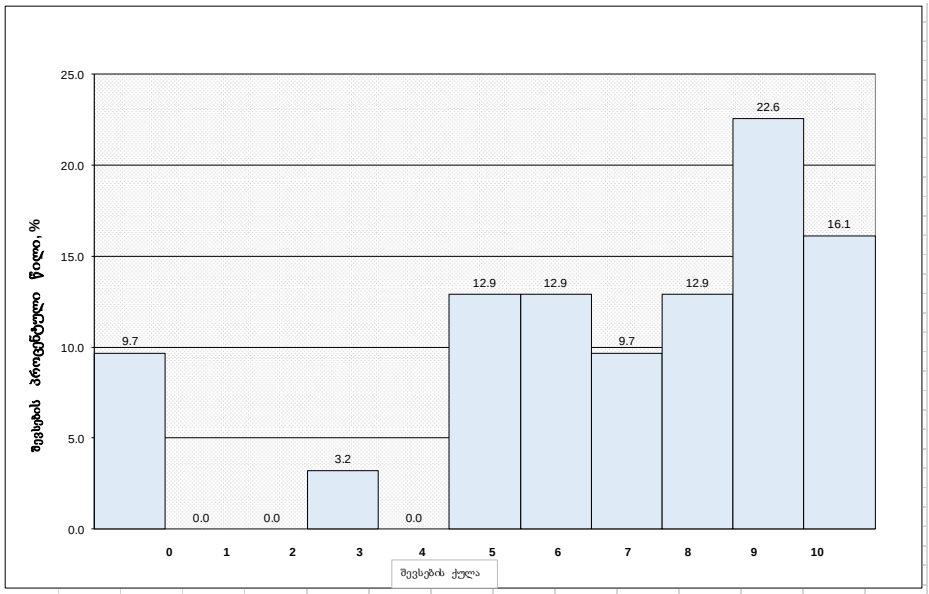
გაჩერება N 1466 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57]

M3 ავტობუსების ინტერვალები, შევსებები და შევსებების % განაწილება

05.010.18 18-00 -:- 19-00

N	მარშრუტი	მოდელი	ტევადობა	ინტერვალი წთ.								შევსება									გავლა	შევსების საშ. ქულა	შევსების ქულა	რაოდენობა	%
1	31	ზოგდ. საშ	43	17	26							3	6	8							3	5.7	0	3	10
2	44	ზოგდ. საშ	43	6	11	12	13	7	11	3	4	5	5	10	9	8	9	10	7	9	9	8.0	1	0	0
3	50	ზოგდ. საშ	43	23	18							6	8	9							3	7.7	2	0	0
4	55	ზოგდ. დიდი	84	6	4	5	12	19	6	6		6	7	5	5	8	10	7	9		8	7.1	3	1	3
5	57	ზოგდ. საშ	43									0									1	0.0	4	0	0
6	71	ზოგდ. საშ	43									0									1	0.0	5	4	13
7	80	ზოგდ. საშ	43									0									1	0.0	6	4	13
8	102	ზოგდ. საშ	43	11	9	13	14					9	9	10	6	10					5	8.8	7	3	10
																							8	4	13
																							9	7	23
																							10	5	16
																							ჯამი	31	100

გაჩერება N 1466 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57]
M3 ავტობუსების შევსებების % განაწილება
05.010.18 18-00 -:- 19-00



ცხრილი 1.3.11

გაჩერება N 1466 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57]

საზოგადოებრივი ტრანსპორტით (M3 ავტობუსებით) სივრცითი დაფარვა, მგზავრთა გადაყვანის უნარი (მოცულობა) და მისი არსებული რეზერვი

05.010.18 18-00 -:- 19-00

მარშრუტი	მიმართულება	ტევადობა	ინტერვალი (წთ)	სიხშირე (რაოდენობა/საათში)	მოცულობა ადამიანი / საათში	დატვირთულობა			რეზერვი (ადამიანი/ საათში)	
N	⟷	A	B	C=60/B	D=A*C	F	%		G=D-F	
31	სადგურის მოედანი კრწანისის დასახლება	43	21.5	3	120	8	70	80	24	36
44	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) ზემო ფონიჭალის დასახლება	43	9.0	7	287	10	90	100	0	29
50	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) ვაზისუბანი III მ/რ, II kv.	43	20.5	3	126	9	80	90	13	25
55	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) წმინდა ბარბარეს უბანი	84	8.3	7	608	8	70	80	122	182
57	კრწანისის დასახლება სამგორის ქუჩა	43	-	-	-	-	-	-	-	-
71	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) ვარკეთილის IV მ/რ	43	-	-	-	-	-	-	-	-
80	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) ორთაჭალის ქ.	43	-	-	-	-	-	-	-	-
102	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) N6 სასჯელაღსრულების დაწესებულება	43	11.8	5	220	10	90	100	0	22

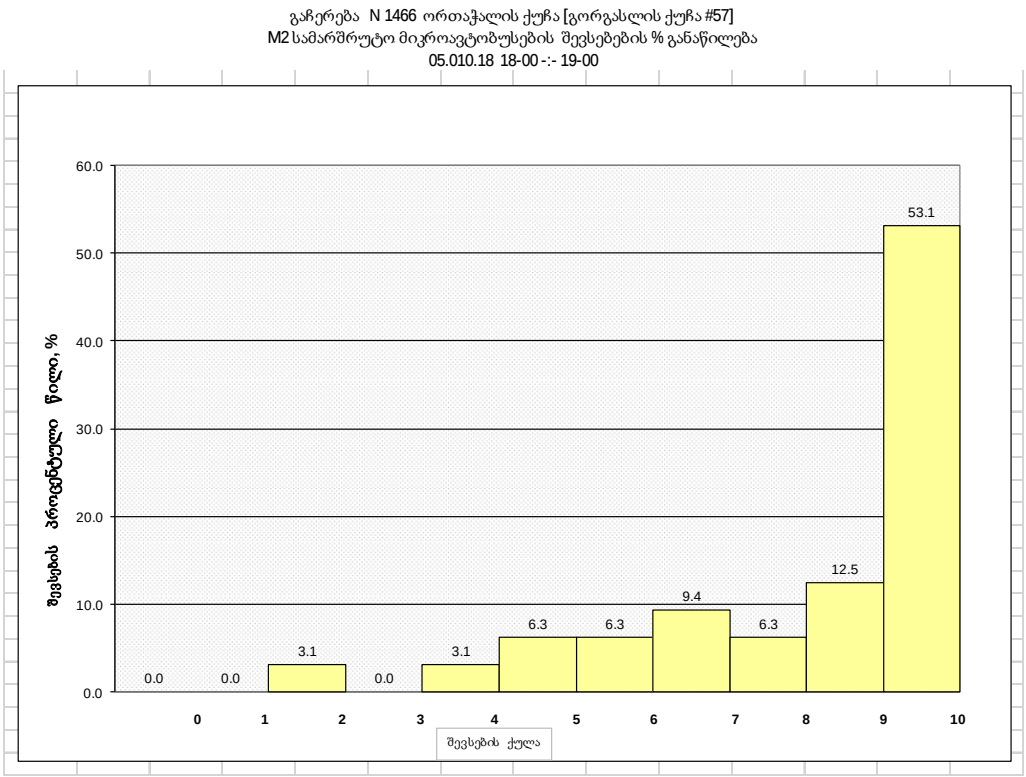
ცხრილი 1.3.12

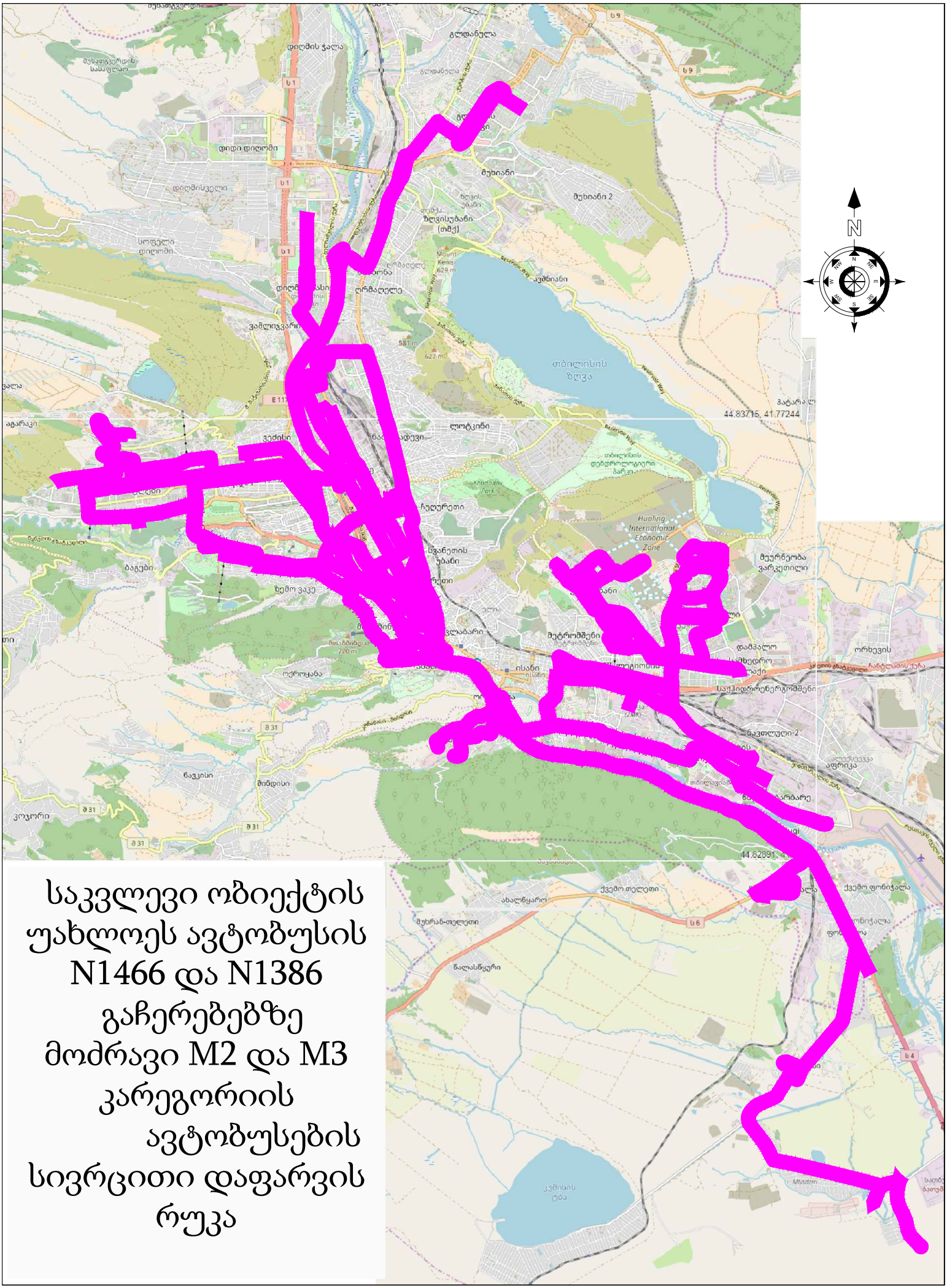
გაჩერება N 1466 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57]

M2 სამარშრუტო მიკროავტობუსების შევსებები, გავლები და შევსებების % განაწილება

05.010.18 18-00 -:- 19-00

N	მარშრუტი	შევსება						გავლა	შევსების საშ. ქულა	შევსება	რაოდენობა	%
1	10	6	10					2		0	0	0.0
2	108	5	7	5				3		1	0	0.0
3	118	6	7					2		2	1	3.1
4	131	4	10					2		3	0	0.0
5	133	10	8	9	10			4		4	1	3.1
6	140	2	10	9	10	10	10	9	9	5	2	6.3
7	150	9	10					2		6	2	6.3
8	161	10						1		7	3	9.4
9	176	10	10	7	10	10		5		8	2	6.3
10	219	8	9					2		9	4	12.5
										10	17	53.1
										ჯამი	32	100





საკვლევი ობიექტის უახლოეს ავტობუსის N1466 და N1386 გაჩერებებზე მოძრავი M2 და M3 კარეგორიის ავტობუსების სივრცითი დაფარვის რუკა

2. ინფორმაცია პროექტზე

2.1. სასტუმროში დასაქმებულთა რაოდენობა

დასაქმებულთა რაოდენობას ვითვლით დამკვეთის მიერ გადმოცემული მონაცემებით. იხ. ცხრ. 2.1.1. დასაქმებულთა ჯამური რაოდენობაა 85 ადამიანი. 70 დღის ცვლაში და 15 ღამის ცვლაში.

ცხრილი2.1.1

სასტუმროში დაკავებული მომსახურე პერსონალის რაოდ

დღის ცვლა	Dდღ	70
ღამის ცვლა	Dღ	15
სულ		85

2.2. სტუმართა რაოდენობა

სტუმართა რაოდენობა დამოკიდებულია საწოლების რაოდენობაზე და წელიწადის დროზე. დამკვეთის მიერ გადმოცემული მონაცემებით სტუმართა მაქსიმალური რაოდენობაა 420 სტუმარი.

3. მგზავრობები საპროექტო ტერიტორიაზე

3.1. საპროექტო ტერიტორიაზე მიზიდული და გენერირებული მგზავრობები

მგზავრობათა რაოდენობებს ვითვლით ცალკე კომპლექსში მომუშავე პერსონალსა და ცალკე სტუმართათვის. ანგარიშის შედეგები წარმოდგენილია ქვემოთ ცხრილში

ამდმინისტრაციისა და მომსახურე პერსონალის მგზავრობები ცხრილი 3.1.1.

პირველი ცვლა

ამდმინისტრაცია და მომსახურე პერსონალი	A_2	70
მობილობის მაჩვენებელი	2,0	
დღიური მგზავრობები	$B_2 = A_2 \cdot 2$	140
დილის პიკის საათის წილი	50%	
დილის პიკის საათებში მიზიდული მგზავრობები	$C_2 = B_2 \cdot 0,5$	70
საღამოს პიკის საათის წილი	50%	
საღამოს პიკის საათებში გენერირებული მგზავრობები	$C_2 = B_2 \cdot 0,5$	70

მეორე ცვლა

მორიგე ამდმინისტრაცია და მომსახურე პერსონალი	A_2	15
მობილობის მაჩვენებელი	2,0	
დღიური მგზავრობები	$B_2 = A_2 \cdot 2$	30
საღამოს პიკის საათის წილი	50%	
საღამოს პიკის საათებში მიზიდული მგზავრობები	$C_2 = B_2 \cdot 0,5$	15
დილის პიკის საათის წილი	30%	
დილის პიკის საათები გენერირებული მგზავრობები	$C_2 = B_2 \cdot 0,5$	15

ცხრილი 3.1.2

სტუმართა მგზავრობები

სტუმართა რაოდენობა	A	420
მობილობის მაჩვენებელი	1.56	
დღიური მგზავრობების რაოდენობა	B = A*1.56	655
დილის პიკის საათის წილი	30%	
დილის პიკის საათის მგზ. რაოდ.	C = B *0.3	197
საღამოს პიკის საათის წილი	22%	
საღამოს პიკის საათის მგზ. რაოდ.	C = B * 0,22	144

დილითა და საღამოს პიკის საათებში მოზიდულ და გენერირებულ მგზავრობათა ჯამური რიცხვი მოცემულია ქვემოთ ცხრილებში 3.1.3. და 3.1.4.

ცხრილი 3.1.3.

დილით 9.00-10.00

მგზავრობები	ადმინისტრაცია და მომსახურე პერსონალი	სტუმარები	ჯ ა მ ი
დილის პიკის საათში მოზიდული	70	-	70
დილის პიკის საათში გენერირებული	15	197	212

ცხრილი 3.1.4.

საღამოს 18.00-19.00

მგზავრობები	ადმინისტრაცია და ტექნიკური პერსონალი	სტუმრები	ჯამი
საღამოს პიკის საათში მოზიდული	15	144	159
საღამოს პიკის საათში გენერირებული	70	-	70

3.2. მგზავრობების მოდალური განაწილება

საპროექტო ტერიტორიიდან გენერირებული და მიზიდული მგზავრობების მოდალური განაწილების დადგენა ხდება შინამეურნეობის სატრანსპორტო კვლევის [5,6] და 8 მაკროზონისათვის დადგენილი მახასიათებლების მიხედვით. ანგარიშის შედეგები მოცემულია ცხრილებში 3.2.1, 3.2.2 და 3.2.3

საპროექტო ტერიტორიიდან გენერირებული და მიზიდული მგზავრობების მოდალური განაწილება ცხრილი 3.2.1

8	ზონა	მგზავრობა									
		ქვეითი	ველოსიპედისტი	ორბორბლიანი ძრავიანი	ავტომობილის მძღოლი	ავტომობილის მგზავრი	საზ.ტრანსპორტი			ტაქსის მგზავრი	სხვა
							მეტრო	ავტობუსი	მიკრო ავტობუსი		
9-10 საათამდე	გენერირებული	39.0%	0.0%	0.0%	21.0%	15.0%	0.0%	15.0%	9.0%	0%	0%
	მიზიდული	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0%	0%
18-19 საათამდე	გენერირებული	38.0%	0.0%	0.0%	38.0%	6.0%	3.0%	3.0%	12.0%	0%	0%
	მიზიდული	62.0%	0.0%	0.0%	0.0%	14.0%	0.0%	10.0%	10.0%	0%	5%

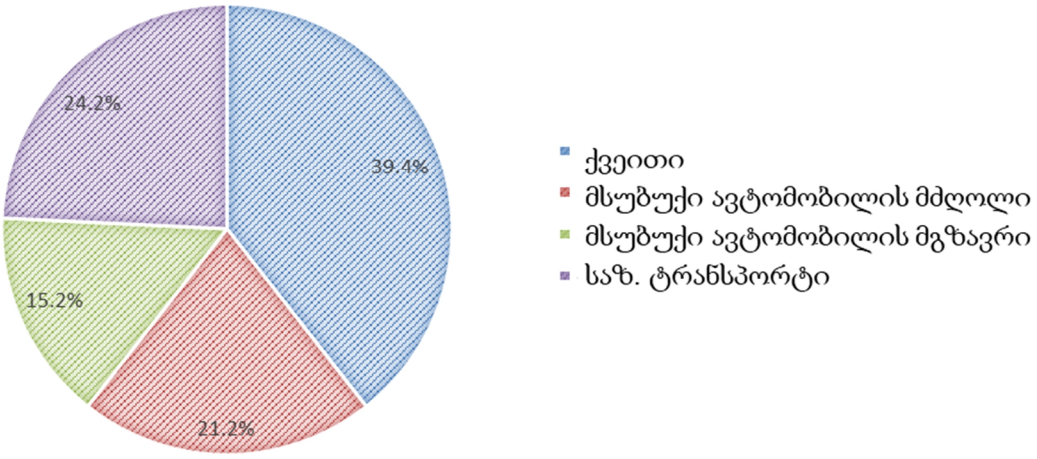
მგზავრობათა მოდალური განაწილება დილის პიკის საათში ცხრ. 3.2.2

მგზავრების სახეობა		დილით გენერირებული			დილით მიზიდული			
		%		მგზავრობა	%		მგზავრობა	
ქვეითი		39.39%		84	50.00%		35	
საზ. ტრანსპ.	M	24.24%	0.00%	51	0	50.00%	0.00%	35	0
	ავტ		15.15%		32		50.00%		35
	მ.ა		9.09%		19		0.00%		0
მს.ავტომ. მძღ.		21.21%		45	0.00%		0	
მს.ავტ.მგზ.		15.15%		32	0.00%		0	
ტაქსი		0.00%		0	0.00%		0	
კომბ.				0			0	
სხვა		0.00%		0	0.00%		0	
ჯამი		100.00%		212	100.00%		70	

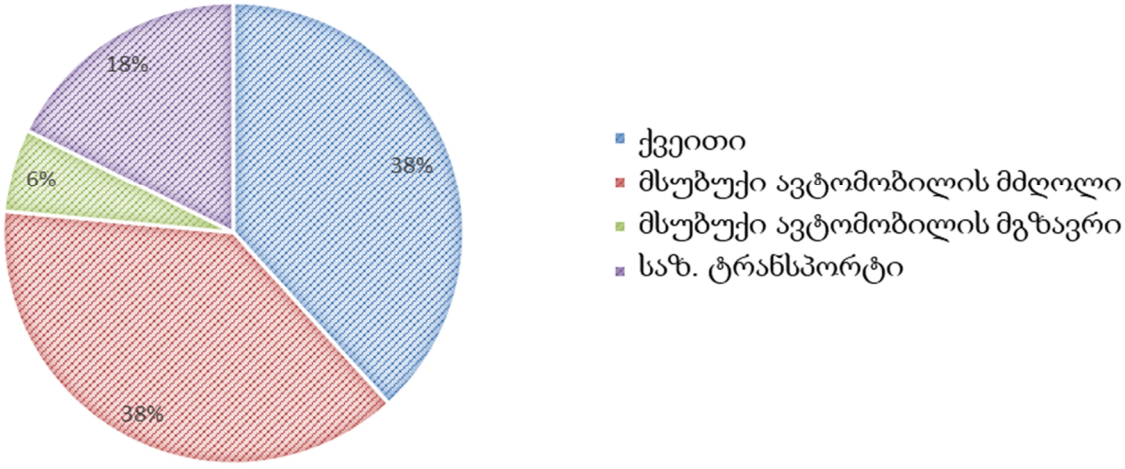
მგზავრობათა მოდალური განაწილება საღამოს პიკის საათში ცხრ. 3.2.3

მგზავრების სახეობა		საღამოს გენერირებული			საღამოს მიზიდული			
		%		მგზავრობა	%		მგზავრობა	
ქვეითი		38.24%		27	61.90%		98	
საზ. ტრანსპ.	M	17.65%	2.94%	12	2	19.05%	0.00%	30	0
	ავტ		2.94%		2		9.52%		15
	მ.ა		11.76%		8		9.52%		15
მს.ავტომ. მძღ.		38.24%		27	0.00%		0	
მს.ავტ.მგზ.		5.88%		4	14.29%		23	
ტაქსი		0.00%		0	0.00%		0	
კომბ.				0			0	
სხვა		0.00%		0	4.76%		8	
ჯამი		100.00%		70	100.00%		159	

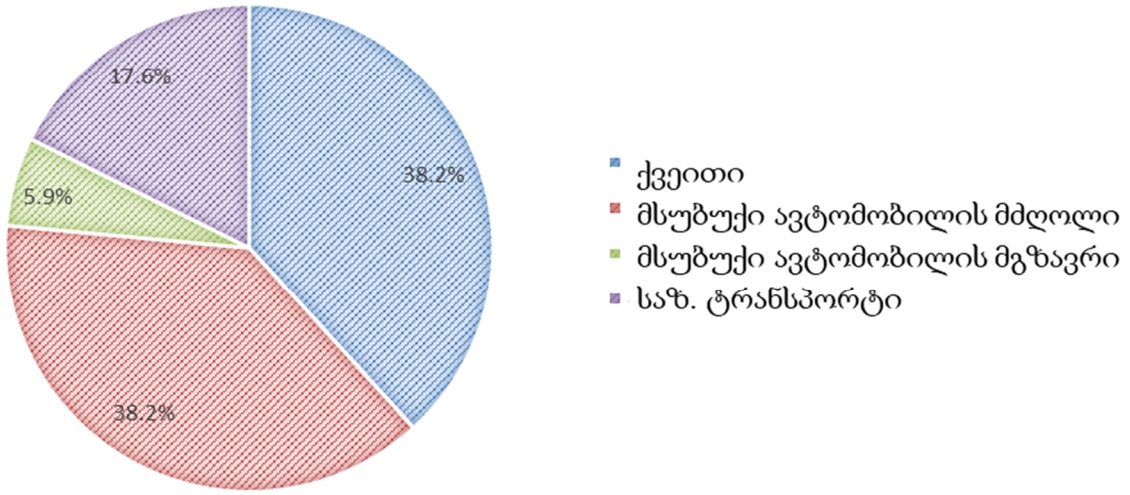
დილის პიკის საათში გენერირებული



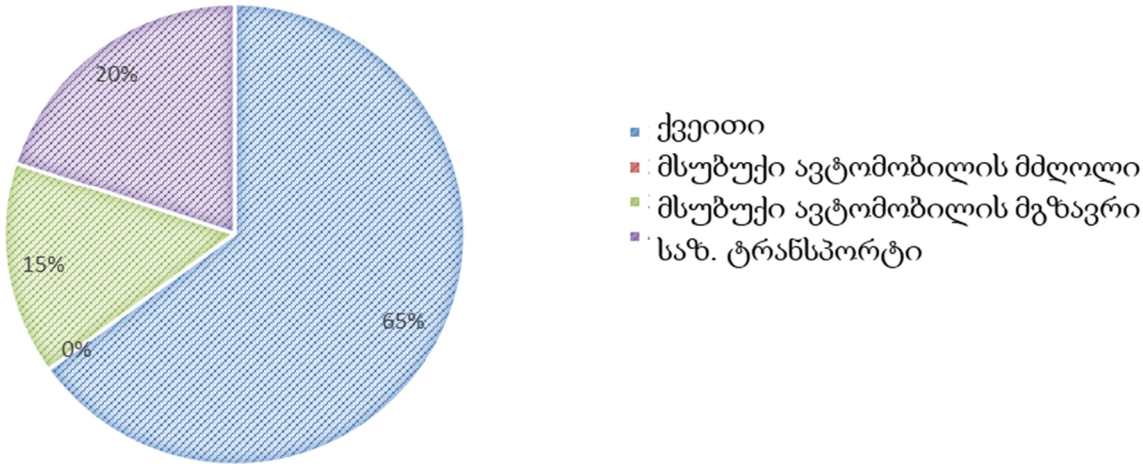
დილის პიკის საათში მიზიდული



საღამოს პიკის საათში გენერირებული



საღამოს პიკის საათში მიზიდული



3.3. მგზავრობათა სივრცული გადანაწილება

მგზავრობათა სივრცული გადანაწილება ნაანგარიშები თბილისის მერიის მიერ რეკომენდებული [5,6] კვლევის მონაცემების მიხედვით მოცემულია ქვემოთ ცხრილებში 3.3.1¸ 3.3.4

8	ზონიდან გენერირებული 9 - 10 სთ																			ცხრილი 3.3.1
ზონაში	ქვეითი		ველოსიპედისტი		ორბორბლიანი ძრავიანი		ვტომობილის მძღოლი		ავტომობილის მგზავრი		მეტროპოლიტენის მგზავრი		ავტობუსის მგზავრი		სამარშრუტე მიკროავტობუსის მგზავრი		ტაქსის მგზავრი		სხვა მგზავრი	
	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%
1	6	7.69%																		
2																				
3																				
4																				
5													6	20.00%	7	33.33%				
6													6	20.00%						
7							6	14.29%												
8	36	38.46%					6	14.29%					7	20.00%						
9													6	20.00%						
10							6	14.29%	7	20.00%										
11																				
12																				
13							15	28.57%												
14																				
15													7	20.00%						
16																				
17																				
18																				
19	6	7.69%																		
20																				
21																				
22									6	20.00%										
23															6	33.33%				
24	6	7.69%																		
25																				
26																				
27									6	20.00%										
28																				
29																				
30									6	20.00%										
31	6	7.69%													6	33.33%				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39	6	7.69%																		
40																				
41																				
42	6	7.69%																		
43																				
44									7	20.00%										
45	6	7.69%																		
46																				
47																				
48																				
49																				
50																				
51																				
52																				
53							6	14.29%												
54																				
55																				
56							6	14.29%												
57	6	7.69%																		
58																				

8	ზონაში მიზიდული		9 - 10 სთ.																	ცხრილი 3.3.2
ზონიდან	ქვეითი		ველოსიპედისტი		ორბორბლიანი ძრავიანი		ავტომობილის მძღოლი		ავტომობილის მგზავრი		მეტროპოლიტენის მგზავრი		ავტობუსის მგზავრი		სამარშრუტო მიკროავტობუსის მგზავრი		ტაქსის მგზავრი		სხვა მგზავრი	
	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11													35	100.00%						
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
41																				
42																				
43																				
44																				
45																				
46																				
47																				
48																				
49																				
50	35	100.00%																		
51																				
52																				
53																				
54																				
55																				
56																				
57																				
58																				

8	ზონიდან გენერირებული 18 - 19 სთ.																				ცხრილი 3.3.3
ზონაში	ქვეთი		ველოსიპედისტი		ორბორბლიანი ძრავიანი		ავტომობილის მძღოლი		ავტომობილის მგზავრი		მეტროპოლიტენის მგზავრი		ავტობუსის მგზავრი		საგარშიოტე მიკროავტობუსის მგზავრი		ტაქსის მგზავრი		სხვა მგზავრი	
	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%
1																				
2	2	7.69%													2	25.00%				
3																				
4															2	25.00%				
5							3	7.69%												
6																				
7																				
8	11	38.46%											7	100.00%						
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14							2	7.69%												
15							2	7.69%	2	50.00%										
16							2	7.69%												
17																				
18																				
19																				
20							2	7.69%												
21							2	7.69%	2	50.00%	2	100.00%								
22																				
23																				
24																				
25	4	15.38%																		
26																				
27																				
28																				
29																				
30	4	15.38%																		
31							2	7.69%							2	25.00%				
32																				
33	2	7.69%					2	7.69%												
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
41																				
42																				
43																				
44	2	7.69%																		
45																				
46							2	7.69%												
47																				
48															2	25.00%				
49																				
50							2	7.69%												
51																				
52	2	7.69%																		
53																				
54							2	7.69%												
55																				
56							2	7.69%												
57																				
58							2	7.69%												

8	ზონაში მიზიდული		18 - 19																	ცხრილი 3.3.4
ზონიდან	ქვეითი		ველოსიპედისტი		ორბორბლიანი ძრავიანი		ვტომობილის მძღოლი		ავტომიბილის მგზავრი		მეტროპოლიტენის მგზავრი		ავტობუსის მგზავრი		სამარშრუტე მიკროავტობუსის მგზავრი		ტაქსის მგზავრი		სხვა მგზავრი	
	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%	რაოდ.	%
1													8	50.00%						
2																				
3																				
4									7	33.33%										
5																				
6	23	23.08%																		
7																				
8	44	46.15%											7	50.00%						
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15															8	50.00%				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23	8	7.69%																		
24	8	7.69%																		
25																				
26																				
27									8	33.33%					7	50.00%				
28																				
29																				
30									8	33.33%										
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
41																				
42																				
43																				
44	8	7.69%																		
45																				
46																				
47																				
48																				
49																				
50																			0	100.00%
51																				
52																				
53																				
54																				
55																				
56																				
57	8	7.69%																		
58																				

მე-8 ზონაში არსებული სივრცული განაწილების მონაცემების მიხედვით ქვეითების დამატებითი ნაკადები წარმოიშვება საპროექტო ობიექტის მდებარე ავტობუსის N1386 და N1466 გაჩერებებზე.

ტროტუარებს გეომეტრიული ზომები და ქვეითთა ნაკადები აღრიცხული დილისა და საღამოს პიკურ პერიოდებში მოცემულია სქემებზე 1.2.1.1, 1.2.1.2. და ცხრილში 1.1.2.2

4. ახალი მგზავრობების ზეგავლენის შეფასება

4.1. ზეგავლენის შეფასება საქვეითო ინფრასტრუქტურაზე

ქვეითთა სამოძრაო ზოლის გამტარუნარიანობა სიგანით 1,0 მ თეორიულად შეადგენს 1400 ად/სთ, რეალური გამტარუნარიანობა ტროტუარის პარამეტრების მიხედვით შეიძლება შემცირდეს 700–900 ად/სთ [2,3] ქვემოთ ცხრილში ნაჩვენებია საკვლევ ტერიტორიაზე ქვეითების სავარაუდო თავმოყრის ადგილებში ტროტუარების გამტარუნარიანობა საპროგნოზო მგზავრობები და საპროგნოზო რეზერვები.

საქვეითო ინფრასტრუქტურის გამტარუნარიანობა და საპროგნოზო რეზერვები ცხრ. 4.1.1

N	ტროტუარის მონაკვეთი	გამტარუნარიანობა ად/სთ	ქვეითთა არსებული ნაკადი ად/სთ		გამტარუნარიანობის რეზერვი ად/სთ		საპროგნოზო მოცულობა ად/სთ		საპროგნოზო რეზერვი ად/სთ	
			დილა	საღამო	დილა	საღამო	დილა	საღამო	დილა	საღამო
1	დიდი ხეივნის ქ. ფინანსთა სამინისტროს მხარეს	600	58	46	542	554	4	5	538	549
2	დიდი ხეივნის ქ. ფინანსთა სამინისტროს მოპირდაპირე მხარეს	1200	41	34	1159	1166	17	23	1142	1143
3	დიდი ხეივნის ქ. შემოსავლების სამსახურის შენობის უკან	1200	24	17	1176	1183	10	13	1166	1170
4	დიდი ხეივნის ქ. გარემოს დაცვის სამინისტროს წინ	1200	37	23	1163	1177	11	15	1152	1162
5	გულუას ქუჩიდან შემოსავლების სამსახურისკენ შემომავალი ჩიხის	1800	63	48	1737	1752	4	5	1733	1747
6	გულუას ქუჩიდან შემოსავლების სამსახურისკენ შემომავალი ჩიხის მარჯვენა ტროტუარი	1400	46	39	1354	1361	160	124	1194	1237
7	გორგასლის ქუჩის ტროტუარი ავტობუსის გაჩერება 1386 -ის მხარეს	2100	128	102	1972	1998	11	10	1961	1988
8	გორგასლის ქუჩის ტროტუარი ავტობუსის გაჩერება 1466 -ის მხარეს	2100	83	107	2017	1993	16	15	2001	1978

ცხრილის მონაცემებიდან ჩანს, დაკვირვებათა შედეგები გვიჩვენებს, რომ საქვეითო ინფრასტრუქტურის გამტარუნარიანობის საპროგნოზო რეზერვი სრულად უზრუნველყოფს ქვეითთა გადაადგილების უსაფრთხოებას და კომფორტს.

4.2 ზეგავლენის შეფასება საზოგადოებრივ ტრანსპორტზე

საზოგადოებრივ ტრანსპორტზე ზეგავლენას ვაფასებთ მგზავრობათა სივრცულ - მოდალური განაწილებისა და საზოგადოებრივი ტრანსპორტის მარშრუტების მიხედვით. იხ. ცხრილი 4.2.1 და ცხრილი 4.2.2

გაჩერება N 1386 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57-ის მოპირდაპირედ] ცხრილი 4.2.1							
05.10.18 09-00 -:- 10-00							
მარშრუტი	მიმართულება	რეზერვი ად/სთ		საპროგნოზო მგზავრობა		საპროგნოზო რეზერვი ად/სთ	
		დილა	საღამო	დილა	საღამო	დილა	საღამო
31	კრწანისის დასახლება სადგურის მოედანი	17	0	2	0	15	0
44	ზემო ფონიჭალის დასახლება ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	0	111	2	3	-2	108
50	ვაზისუბანი III მ/რ, II kv. ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	0	27	2	1	-2	26
55	წმინდა ბარბარეს უბანი ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	0	121	2	2	-2	119
71	ვარკეთილის IV მ/რ ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	0	0	1	0	-1	0
80	ორთაჭალის ქ. ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	13	34	1	1	12	33
102	N6 სასჯელაღსრულების დაწესებულება ბარათაშვილის ქ. (კონკა)	0	39	1	1	-1	38

გაჩერება N 1466 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57-ის მოპირდაპირედ] ცხრილი 4.2.2							
05.10.18							
მარშრუტი	მიმართულება	რეზერვი ად/სთ		საპროგნოზო მგზავრობა		საპროგნოზო რეზერვი ად/სთ	
		დილა	საღამო	დილა	საღამო	დილა	საღამო
31	სადგურის მოედანი კრწანისის დასახლება	20	24	6	4	14	20
44	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) ზემო ფონიჭალის დასახლება	172	0	6	0	166	0
50	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) ვაზისუბანი III მ/რ, II kv.	65	13	1	4	64	9
55	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) წმინდა ბარბარეს უბანი	432	182	4	3	428	179
57	კრწანისის დასახლება სამგორის ქუჩა	-	-	0	0	-	-
71	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) ვარკეთილის IV მ/რ	88	-	8	0	80	-
80	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) ორთაჭალის ქ.	-	-	1	0	-	-
102	ბარათაშვილის ქ. (კონკა) N6 სასჯელაღსრულების დაწესებულება	101	22	5	3	96	19

ცხრილების ანალიზი გვიჩვენებს, რომ ობიექტის ამუშავების შემდეგ საჭირო გახდება N 3,76 და 86 მარშრუტებზე ავტობუსთა რაოდენობის გაზრდა და ინტერვალების შემცირება.

რეზერვები სამარშრუტო მიკროავტობუსებზე - გააანგარიშებულია გაჩერებების გასწვრივ პიკურ პერიოდში ჩავლილი სამარშრუტო მიკროავტობუსების რაოდენობისა და შევსების ქულების მიხედვით ცხრილებიდან 1.3.3, 1.3.6, 1.3.9, 1.3.12 აგრეთვე გათვალისწინებულია მგზავრობათა სივრცული განაწილების მონაცემები მიღებული სისტრას კვლევების [7,8] შედეგად. იხ. ცხრილი 4.2.3

რეზერვები სამარშრუტე მიკროავტობუსებზე							**ცხრილი** 4.2.3
გაჩერება N	**ჩავლათა რაოდენობა**	**საშ. შევსების ქულა**	**მგზავრი**	**რეზერვი 1 ავტომობილზე მგზავრი.**	**საერთო რეზერვი ად/სთ**	**საპროგნოზო მგზავრობა ად/სთ**	**საპროგნოზო რეზერვი ად/სთ**
დილა							
გაჩერება N 1386 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57-ის მოპირდაპირედ]	51	9.5	21	0	0	13	-13
გაჩერება N 1466 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57]	37	5	12	9	333	6	327
საღამო							
გაჩერება N 1386 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57-ის მოპირდაპირედ]	38	9.5	21	0	0	16	-16
გაჩერება N 1466 ორთაჭალის ქუჩა [გორგასლის ქუჩა #57]	32	9	20	1	32	7	25

ცხრილების მონაცემთა ანალიზი გვიჩვენებს, სამარშრუტე მიკროავტობუსებზე საკმარისი რეზერვებია 1466 გაჩერებასთან საღამოს პიკურ პერიოდში. 1466 გაჩერებაზე დილით და 1386 გაჩერებაზე დილა საღამოს მიზანშეწონილია დეფიციტის შევსება კომუნალური ავტობუსებით და მიკროავტობუსთა შორის ინტერვალების შემცირებით.

5. დასკვნები და რეკომენდაციები

საკვლევი ტერიტორიის საქვეითო ინფრასტრუქტურა შედგება ფრაგმენტულად არსებული საქვეითო ზოლების ტროტუარებისაგან. აუცილებელია შ.შ.მ პირთა პანდუსების მოწყობა და ტროტუარებთან მისასვლელების გათავისუფლება ავტომობილებისაგან. ქვეითთა კომფორტული გადაადგილებისათვის კარგი იქნება შემოსავლების სამსახურის ეზოში გამოყოფილი იყოს საქვეითო ზოლი, რომელიც გამოყენებულ იქნება მოქალაქეთა გადასაადგილებლად. საქვეითო გასასვლელის სავალი ნაწილი შესაცვლელია. გულუას ქუჩიდან შემომავალი არსებული ტროტუარის სიგანე სკვერის მხარეს გასაფართოვებელია მინიმუმ 0,5 მ-ით. 1386 გაჩერებაზე M2 და M3 ავტობუსების ინტერვალები შესამცირებელია

ყოველივე ზემოაღნიშნული გვიჩვენებს, რომ ქ.თბილისში, გულუას ქუჩა N22-ის მიმდებარედ, ნაკვეთში (ს/კ 01.18.05.001.090) სასტუმროს დანიშნულების ობიექტის აგება მიზანშეწონილია. წარმოდგენილი საპროექტო გადაწყვეტილებები და შემუშავებული რეკომენდაციების განხორციელება გააუმჯობესებს საქვეითო ინფრასტრუქტურისა და საზოგადოებრივი ტრანსპორტის საექსპლუატაციო მაჩვენებლებს.

6. გამოყენებული ლიტერატურა

1. კანონი #1830-რს - საქართველოს კანონი საგზაო მოძრაობის შესახებ.
2. СНиП 2.07.01-89-ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО
3. Романов,А.Г. Дорожное движение в городах: закономерности итенденции / М.: Транспорт, 2004. – 90стр.
4. სატრანსპორტო ნაკადების უწყვეტი მონიტორინგის მონაცემების განახლებადი ბაზა https://www.google.com/maps/
5. თბილისის შინამეურნეობის სატრანსპორტო კვლევის მონაცემთა ბაზა http://tbilisi.gov.ge/page/3218
6. ტრანსპორტზე ზემოქმედების შეფასების სახელმძღვანელო. ვერსია 2 თბილისის მერია ტრანსპორტის საქალაქო სამსახური ივლისი 2018