ნარბი +

თბილისი. ქვიშხეთის ქ. კ-1. ბ-21
ტელ.: 995 32 61 59 49
მობ.: 995 99 50 59 49
tamazi.kvrivishv@mail.ru

NARBI +

Ap-t 21. K-1. Kvishkheti Str. Tbilisi. Georgia
Tel: 995 32 61 59 49
Mob: 995 99 50 59 49
tamazi.kvrivishv@mail.ru

ქ.თბილისი

01 ივლისი 2024 წ.

ვამტკიცებ

შპს „ნარბი +“-ს დირექტორი

თ.ქვრივიშვილი

_____

ქ.თბილისი, წულუკიძის ქ.N21 (მიწის ნაკვეთი ს/კ 01.17.10.006.139) საპროექტო მრავალფუნქციური კომპლექსი/შენობის “A” და “B” ბლოკის პროექტის ფუძე-საძირკვლებისა და სხვა ძირითადი კონსტრუქციული ნაწილის

საექსპერტო შეფასება

დამკვეთი – შპს „ოპტიმუსი“ საიდენტიფიკაციო კოდი - 404420998;

დირექტორი - გ.ჭანკვეტაძე;

საექსპერტო ობიექტის მისამართი - ქ.თბილისი, წულუკიძის ქ.N21 (მიწის ნაკვეთი ს/კ 01.17.10.006.139)

შემსრულებელი ექსპერტი – თამაზი ქვრივიშვილი ინჟინერი-მშენებელი, კონსტრუქტორი.

ექსპერტიზის ამოცანა – ქ.თბილისი, წულუკიძის ქ.N21 (მიწის ნაკვეთი ს/კ 01.17.10.006.139) საპროექტო მრავალფუნქციური კომპლექსი/შენობის “A” და “B” ბლოკის პროექტის ფუძე-საძირკვლებისა და სხვა ძირითადი კონსტრუქციული ნაწილის საექსპერტო შეფასება შესაბამისი დასკვნის მომზადება.

ექპერტიზაზე წარმოდგენილი დოკუმენტაცია - 1) პროექტის არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნაწილები; შენობის სივრცითი კარკასის საანგარიშო მოდელი, მიწის ნაკვეთის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა, კვლევის ექსპერტიზა, მიწის ნაკვეთის ტოპო-გეგმა;

გამოყენებული ნორმატიული აქტები და სხვა სახელმძღვანელო ლიტერატურა:

1) სნ და წ. პნ 01.01-09 "სეისმომედეგი მშენებლობა"
2) სნ და წ. პნ 02.01.-08 "შენობებისა და ნაგებობების ფუძე-საძირკვლები"
3) СНиП 2.02.01-83 Основания зданий и сооружений;
4) სამშენებლო ნორმები და წესები 2.03.01-84 „ბეტონი და რკ/ბეტონის კონსტრუქციები"

კვლევა – ჩემს მიერ შემოწმება ჩაუტარდა საინჟინრო ექსპერტიზაზე წარმოდგენილ დოკუმენტაციას - ქ.თბილისი, წულუკიძის ქ.N21 (მიწის ნაკვეთი ს/კ 01.17.10.006.139) საპროექტო მრავალფუნქციური კომპლექსი/შენობის "A" და "B" ბლოკის პროექტის არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნაწილებს, შენობის სივრცითი კარკასის საანგარიშო მოდელს, მიწის ნაკვეთის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევას, აღნიშნული კვლევის საექსპერტო შეფასებას, მიწის ნაკვეთის ტოპო-გეგმას.

ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი პროექტის კორექტირება გამოწვეულია შენობის არქიტეტურული ნაწილის ცვლილებებით, რაც გულისხმობს ბინების დაგეგმარების შეცვლას. კონსტრუქციულ ნაწილში შეიცვალა მხოლოდ მიწისქვაშა სართულის კონფიგურაცია. შენობის კონსტრუქციული ნაწილს სხვა ცვლილებები არ განუცდია გამომდინარე აქედან, მისი თავდაპირველი ანგარიში რჩება უცვლელი.

ტერიტორიაზე დამტკიცებული გენერალური რეგულირების გეგმის მიხედვით იგეგმება ერთიან საძირკვლის ფილაზე განთავსებული ორი, "A" და "B" ბლოკის სამმშენებლო სამუშაოები. სამშენებლო მოედანი ხასიათდება მცირედ დახრილი ზედაპირით ჩრდილოეთიდან სამხრეთის მიმართულებით.

მიწის ნაკვეთის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის თანახმად მასზე არახელსაყრელი გეოლოგიური პროცესები (მეწყერი, კარსტი, ჩაჯდომედი გრუნტები) არ აღინიშნება.

სამშენებლო მოედანზე გამოყოფილია შემდეგი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი:

1. სგე 1 - თიხნარი ნახევრადმყარი კონსისტენციის (ფენა 2);
2. სგე 2 - რბილპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარი (ფენა 3);
3. სგე 3 - მსხვილნატეხოვანი გრუნტები (ფენა 4);
4. სგე 4 - ძირითადი ქანები (ფენა 5);

ფუძეებად მიღებულია - სგე-5 - ძირითადი ქანები საანგარიშო წინაღობვით წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში ერტღერძა კუმშვაზე R_0=71.0კგ.ძ/სმ², სიმკვრივე p=2.27გ/სმ3, ხვედრითი შეჭიდულობა C=0,05 კგ.ძ/სმ2; დეფორმაციის მოდული E=450კგ.ძ/სმ2 ტენიანობის ხარისხი პუასონის კოეფიციენტი 0,25.

სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - 85 კგძ/მ2 თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - 50კგძ/მ2;

მოედანი საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების მიხედვით მდებარეობს 8 ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით (აჩქარების უგანზომილებო კოეფიციენტით - A=0.17);

გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით მიეკუთვნება II კატეგორიას.

შესასწავლი მშენებარე კორპუსი ფუნქციური დანიშნულებით - მრავალფუნქციური შენობებია. “A” და “B” ბლოკების კონსტრუქციების განხილვა ჩემს მიერ მოხდა განცალკევებით. კერძოდ

ბლოკი “A” - თვრამეტსართულიანი, ერთი მიწისქვეშა სართულის მქონე, გეგმაში სწორკუთხა ფორმისაა. თვისობრივი კონსტრუქციული წყობით შენობა მიეკუთვნება ხისტკვანძებიან ჩარჩო-კავშირიან ტიპს, შენობა გეგმაში მართკუთხა ფორმისაა მაქსიმალური ღერძულა ზომებით - 20,50X24,55მ. მის ვერტიკალურ მზიდუნარიანობას უზრუნველყოფს ხიმინჯოვან საძირკვლების ნაშვერებზე (ე.წ. ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯები მონოლითური რ/ბეტონის: d=1200მმ; გამოყენებულია არმატურა 22A500c, 28A500c, 8A240c და ლითონის ზოლოვანი პროფილის მასალით შედგენილი სალტეები. აღნიშნული ხიმინჯების დაფუძნება ხდება ძირითად ქანებზე მათში შესვლით , შესვლის სიღრმე 1800-2000მმ.

ხიმინჯების თავები შეკრულია მომზადებაზე მოწყობილი საძირკვლის მონოლითური წიბოვანი ფილით (საძირკვლის ფილა მონოლითური რ/ბეტონის (როსტვერკის ფუნქციით) 1200მმ) გამოყენებულია არმატურა 25A500c ბ200 ქვედა შრე X მიმართულება; არმატურა 25A500c ბ200 ქვედა შრე Y მიმართულება, 25A500c ბ200, ზედა შრე X მიმართულება; არმატურა 25A500c ბ200 ზედა შრე Y მიმართულება;

ფილა გაძლიერებულია ზედა და ქვედა შრეებში გრძივი და განივი მიმართულებით განთავსებული დიაფრაგმების, პილონების ხიმინჯებთან გადაბმის დაძაბულ ზონებში - ჰორიზონტალური და ვერტიკალური გაძლიერებებით - გამოყენებულია არმატურა - 25A500c ბ200;

ვერტიკალურ კონსტრუქციები შემდეგი სახითაა წარმოდგენილი:

მონოლითური რკ/ბეტონის პილონები - სვ1-1300X500მმ; რომელთა განივკვეთებიც საპროექტო ნიშნულების მიხედვით იცვლებიან სვ2 -1100X500მმ, სვ3 -900X500მმ, სვ4 - 700X500მმ, ,

მიწისქვეშა სართულების გარე პერიმეტრზე მოწყობილი მონოლითური რ/ბეტონის კედლები სისქით σ =0,300მმ. (გამოყენებულია არმატურა ვერტიკალური მიმართულებით - 14A500c ბ200 ჰორიზონტალური მიმართულებით 12A500c ბ200;

გრძივი და განივი მიმართულებით მოწყობილი დიაფრაგმები: (სისქით σ =0,300მმ. (ბადეებში გამოყენებულია არმატურა ვერტიკალური 14A500c ბ200, ჰორიზონტალური 14A500c ბ200 ბადეების დამაკავშირებელი გამანაწილებელი არმატურა განთავსებულია ჭადრაკულად – 8A240c.

შენობის ჰორიზონტალურ მზიდუნარიანობას უზრუნველყოფს - სართულების ნიშნულების მიხედვით მოწყობილი რიგელების სისტემა (რიგელები: 500X600(h)მმ; გამოყენებულია არმატურა 8 25A500c, ოთხჭრადი საკიდებით - 8A240c) საპროექტო ნიშნულებზე პილონების განივკვეთის ცვალილებასთან ერთად იცვლება მათი განივკვეთებიც;

სართულშუა გადახურვის წიბოვანი, ორშრედარმირებული ფილები: h=180მმ; გამოყენებულია არმატურა 12A500c ბ200;

შენობის სივრცეში ფიქსირდება მონოლითური რკ/ბეტონის ლიფტის შახტა (სისქე 300მმ.) მათში გამოყენებულია არმატურის ბადეები - 12A500c ბ200; და კიბის რკ/ბეტონის მარშები ბაქნებით - არმატურის ბადეები - 12A500c ბ200;

ბლოკი “B” - თექვსმეტსართულიანი, ერთი მიწისქვეშა სართულის მქონე, გეგმაში სწორკუთხა ფორმისაა. თვისობრივი კონსტრუქციული წყობით შენობა მიეკუთვნება ხისტკვანძებიან ჩარჩო-კავშირიან ტიპს, შენობა გეგმაში მართკუთხა ფორმისაა

მაქსიმალური ღერძულა ზომებით - 20,50X24,55მ. მის ვერტიკალურ მზიდუნარიანობას უზრუნველყოფს ხიმინჯოვან საძირკვლების ნაშვერებზე (ე.წ. ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯები მონოლითური რ/ბეტონის: d=1200მმ; გამოყენებულია არმატურა 22A500c, 28A500c, 8A240c და ლითონის ზოლოვანი პროფილის მასალით შედგენილი სალტეები. აღნიშნული ხიმინჯების დაფუძნება ხდება ძირითად ქანებზე მათში შესვლით , შესვლის სიღრმე 1800-2000მმ.

ხიმინჯების თავები შეკრულია მომზადებაზე მოწყობილი საძირკვლის მონოლითური წიბოვანი ფილით (საძირკვლის ფილა მონოლითური რ/ბეტონის (როსტვერკის ფუნქციით) 1200მმ) გამოყენებულია არმატურა 25A500c ბ200 ქვედა შრე X მიმართულება; არმატურა 25A500c ბ200 ქვედა შრე Y მიმართულება, 25A500c ბ200, ზედა შრე X მიმართულება; არმატურა 25A500c ბ200 ზედა შრე Y მიმართულება;

ფილა გაძლიერებულია ზედა და ქვედა შრეებში გრძივი და განივი მიმართულებით განთავსებული დიაფრაგმების, პილონების ხიმინჯებთან გადაბმის დაძაბულ ზონებში - ჰორიზონტალური და ვერტიკალური გაძლიერებებით - გამოყენებულია არმატურა - 25A500c ბ200;

ვერტიკალურ კონსტრუქციები შემდეგი სახითაა წარმოდგენილი:

მონოლითური რკ/ბეტონის პილონები - სვ1-1300X500მმ; რომელთა განივკვეთებიც საპროექტო ნიშნულების მიხედვით იცვლებიან სვ2 -1100X500მმ, სვ3 -900X500მმ, სვ4 - 700X500მმ, ,

მიწისქვეშა სართულების გარე პერიმეტრზე მოწყობილი მონოლითური რ/ბეტონის კედლები სისქით σ =0,300მ. (გამოყენებულია არმატურა ვერტიკალური მიმართულებით - 14A500c ბ200 ჰორიზონტალური მიმართულებით 12A500c ბ200;

გრძივი და განივი მიმართულებით მოწყობილი დიაფრაგმები: (სისქით σ =0,300მ. (ბადეებში გამოყენებულია არმატურა ვერტიკალური 14A500c ბ200, ჰორიზონტალური 14A500c ბ200 ბადეების დამაკავშირებელი გამანაწილებელი არმატურა განთავსებულია ჭადრაკულად – 8A240c.

შენობის ჰორიზონტალურ მზიდუნარიანობას უზრუნველყოფს - სართულების ნიშნულების მიხედვით მოწყობილი რიგელების სისტემა (რიგელები: 500X600(h)მმ; გამოყენებულია არმატურა 8 25A500c, ოთხჭრადი საკიდებით - 8A240c) საპროექტო ნიშნულებზე პილონების განივკვეთის ცვალილებასთან ერთად იცვლება მათი განივკვეთებიც;

სართულშუა გადახურვის წიბოვანი, ორშრედარმირებული ფილები: h=180მმ; გამოყენებულია არმატურა 12A500c ბ200;

შენობის სივრცეში ფიქსირდება მონოლითური რკ/ბეტონის ლიფტის შახტა (სისქე 300მმ.) მათში გამოყენებულია არმატურის ბადეები - 12A500c ბ200; და კიბის რკ/ბეტონის მარშები ბაქნებით - არმატურის ბადეები - 12A500c ბ200;

შენობის მზიდი კონსტრუქციების სივრცითი მოდელის საანგარიშო სქემა შედგენილია პროგრამული კომპლექსი “Лира”-ს მეშვეობით. სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე.. სივრცით ანგარიშებში მოცემულია რკ/ბეტონის ღეროვან-ფირფიტოვანი სივრცითი სისტემა, რომლის გადაადგილება სივრცეში შეზღუდულია საძირკვლის ფილის ძირის დონეზე არსებული X,Y ,Z მიმართულების ბმებით.

საერთო ჯამში შენობის სივრცითი კარკასი გაანგარიშებულია შემდეგი სახის დატვირთვებზე:

№1 სტატიკური დატვირთვა - მუდმივი მოქმედების;

№2 სტატიკური დატვირთვა დროებითი, ხანმოკლე მოქმედების;

№3 სეისმური დატვირთვები X,Y ,Z მიმართულებებით;

მონოლითური რკ/ბეტონის ელემენტების არმირება შემოწმდა სნ და წ 2.03.01-84-ის „ბეტონი და რკ/ბეტონის კონსტრუქციები“ მოთხოვნების გათვალისწინებით. მზიდი კონსტრუქციების არმირებაში პროექტით მოცემულია A500C, A240C კლასის არმატურა, ბეტონი - B30 კლასის.

სქემატურად პროექტში ნახაზები შესრულებულია კვალიფიციურად როგორც კონსტრუქციული სქემები, ასევე მოცემული კვანძები და დეტალები ელემენტების არმირება, ჩაღუნვები, ღეროების გადადება, საკიდების განლაგება და მათი ბიჯების, ასევე ბეტონის დამცავი შრეების სისქეები აკმაყოფილებენ მოქმედ ნორმატიულ მოთხოვნებს.

დასკვნა

დამკვეთის დავალების საფუძველზე წარმოდგენილი მასალების მიხედვით ქ.თბილისი, წულუკიძის ქ.N21 (მიწის ნაკვეთი ს/კ 01.17.10.006.139) საპროექტო მრავალფუნქციური კომპლექსი/შენობის “A” და “B” ბლოკის პროექტის ფუძეების, საძირკვლების და სხვა ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტები შერჩეულია საანგარიშო მოდელის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის საფუძველზე, ისინი აკმაყოფილებენ მდგრადობისა, სიმტკიცისა და დეფორმაციის შესაბამისი ნორმატიული კანონმდებლობით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, გამომდინარე აქედან პროექტს ეძლევა დადებითი შეფასება და რეკომენდაცია დასამტკიცებლად.

შპს „ნარბი+“-ს

დირექტორი,

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

თ.ქვრივიშვილი

დიპლომი

Б-I № 020084

ეს დიპლომი მიეცა ქვრივიშვილს
თამაზ ალექსანდრის ძეს
მასზე, რომ იგი 1971 წელს შევიდა
ვ.ი. ლენინის სახ. საქართველოს
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1976 წელს დაამთავრა
აღნიშნული ინსტიტუტის

სრული კურსი სპეციალობით
სამრეწველო და სამოქალაქო
მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1976 წ.
„28" [illegible] გადაწყვეტილებით
თ.ა. ქვრ[illegible]

ინჟ[illegible] კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო [illegible]
კომისიის [illegible]

მ. ა.

ქალაქი თბილისი 1977 წ. „26" II

სარეგისტრაციო № ст. 4901

Грузинский из.

ДИПЛОМ

Б-I № 020084

Настоящий диплом выдан Квривишвили
Тамазу Александровичу
в том, что он в 1971 году поступил
в Грузинский политехнический
ин-т им. В.И. Ленина
и в 1976 году окончил полный курс
названного института

по специальности
Промышленное и гражданское
строительство

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от [illegible] июня 1976 г.
К[illegible] Т.А.
присво[illegible]
[illegible]

М. П.

[illegible] „26" II 1977 г.

Регистрационный № ст. 4901

Московская типография Гознака, 1974.



CV

გვარი, სახელი, მამის სახელი: - ქვრივიშვილი თამაზი ალექსანდრეს ძე

მისამართი: - ქ.თბილისი, ქვიშხეთის 1კ. 21 ბინა

ტელეფონი: - ტელ: 2 61 59 49
მობ: 5 99 50 59 49

განათლება: - 1971 წელს ჩავაბარე და 1976 წელს დავამთავრე ვ.ი.ლენინის სახელობის საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა.

- მშნებელ-ინჟინერის სამუშაო საქმიანობა და გამოცდილება 1976 წლიდან დღემდე.

- თბილისის ზონალური სამეცნიერო კვლევითი საპროექტო ინსტიტუტი (თბილზნიეპი) 1976-1985წწ.

- საპროექტო ინსტიტუტი "საქკურორტპროექტი" ჯგუფის ხელმძღვანელად 1985-2002წწ.

- 2002 წლიდან დღემდე ტერიტორიათა განვითარების სააგენტო " თბილქალაქპროექტში" მე-11 და მე-7 შემოქმედებითი სახელოსნოს მთ. კონსტრუქტორი.

- შ.პ.ს. "ნარბი +" დირექტორი, ინჟინერ კონ-სტრუქტორი.
- 2014 წლიდან დღემდე განათლების სამინისტროს ინფრასტრუქტურის განვი-თარების სააგენტოში კონსტრუქტორად, თემატური პროექტების დასამუშავებლად.

ენების ცოდნა: - ქართული– მშობლიური
- რუსული-კარგად

სხვა მონაცემები:

კომპიუტერული პროგრამები:
OS: Auto cad; ArchiCAD; Windows XP; Microsoft Office; Internet Explorer;

ინჟინერ-კონსტრუქტორის თ. ქვრივიშვილის მიერ შესრულებული ობიექტების სია

1. 16 სართულიანი მრავალფუნქციური სახლი ყაზბეგის (ყოფილი პავლოვის) ქუჩაზე, დამკვეთი "ტექს-ჯგუფი".
2. 12 სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი გოთუას ქ.№26. დამკვეთი შ.პ.ს "მოდული".
3. მრავალბინიანი 9 სართულიანი, საცხოვრებელი სახლი ბაგებში წყნეთის გზატკეცილზე, დამკვეთი შ.პ.ს "მოდული".
4. საოფისე 4 სართულიანი შენობა ბაგებში წყნეთის გზატკეცილზე, დამკვეთი შ.პ.ს "მოდული".
5. მრავლბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქუთაისის ქ.№14-ში. დამკვეთი მოქ: მ.გაგნიძე.
6. 3 სართულიანი ინდ. საცხოვრებელი სახლი მცხეთის რ-ნი სოფ. წეროვანში.
7. 6 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი უშ. ჩხეიძის ქ.№6. დამკვეთი, მოქ: ანზორ კრიხელი.
8. 2-3 სართულიანი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლები.
9. წისქვილი, ქ. თბილისის ლილოს დასახლებაში, იუმაშევის ქ.№15-ში.
10. ს.ს. "ელმავალმშენებლის" სამჭედლო საამქროს რეკონსტრუქცია-გამაგრების პროექტი.
11. საექსპერტო და ტექნიკური დასკვნები ძვ თბილისის რაიონის გამგეობის, სოფლის მეურნეობის სამინისტროს სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრის დაკვეთით.
12. წმ. ნიკოლოზის სახელობის ეკლესია დაბა ბორჯომში.
13. სამების სახელობის ეკლესია ქ. თბილისში, ვაკეში.
14. სარეაბილიტაციო-რეკონსტრუქციული სამუშაოები ქ.თელავში, ქ. ქუთაისში და ქ. წყალტუბოში.
15. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი. ქ. თბილისი, დეპოს ქ.№23.
16. ქ. თბილისი, გოთუას ქ. №28, ამხანაგობა "ვასილ ქუმსიაშვილი--გოთუა 28"-ს მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისით.
17. ქ. თბილისში, იაშვილის ქ. №18-ში მდებარე შენობაზე, მოქ. ნიკოლოზ ქიტიაშვილის კუთვნილი ბინის რეკონსტრუქცია (დაპროექტება, მშენებლობა).
18. წისქვილის დაპროექტება და მშენებლობა, ხოლო შემდეგში რეკონსტრუქჩია, ქ. თბილისში, გლდანი-ნაძალადევის რაიონში.
19. ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის და დახურული საცურაო აუზის დაპროექტება (კონსტრუქციული ნაწილი) და მშენებლობა ქ. თბილისში, კრწანისის ქუჩაზე.
20. საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი) ახმეტის მუნიციპალიტეტი სოფ. ყვარელწყალი; ქობულეთის მუნიციპალიტეტი სოფ. მუხაესტატე; საჩხერის მუნიციპალიტეტი სოფ. კორბოული.
21. მეცხოველეობის სასწავლო ფერმა ქ. სენაკში განათლების სამინისტროს ინფრასტრუქტურის სააგენტოს დაკვეთით.
22. მეცხოველეობის სასწავლო ფერმა მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. წინამძღვრიანთკარში, განათლების სამინისტროს ინფრასტრუქტურის სააგენტოს დაკვეთით.

23. პროფტექნიკური სასწავლებლების შენობების რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის პროექტები ქ. სენაკში, მცხეთის მუნ. სოფ. წინამძღვრიანთ-კარში, ქ. თიანეთში, ლაგოდეხის მუნ. სოფ. შრომაში განათლების სამინისტროს ინფრასტრუქტურის სააგენტოს დაკვეთით.
24. მრავალბინიანი, 16 სართულიანი საცხოვრებელი ორი კორპუსი ქ. თბილისში მინდელის ქუჩის მიმდებარედ.
25. სასტუმრო შენობის რეკონსტრუქცია ბოტანიკური ბაღისა და სამღებრო ქუჩების კუთხეში ქ. თბილისში
26. მრავალფუნქციური სასტუმრო კომპლექსი ქ. თბილისში, გურამიშვილის ქ. №94
27. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი ქ. თბილისში, ლვოვის ქ. №63
28. მრავალსართულიანი, მრავალბინიანი და პროფილიანი კომპლექსის პროექტი ქ. რუსთავში, "სტამბულის ბაზრის" მიმდებარედ.
29. ზუგდიდის, ყვარლის, ფოთისა და აბასთუმანის წყალ-კანალიზაციის სისტემის რეკონ-სტრუქცია-რეაბილიტაცია.
30. ქ. ზუგდიდში, შ. მესხიას სახელმწიფო სასწავლო უნივერსიტეტის სასწავლო კორპუსის პროექტი.

ასევე სხვადასხვა პატარა ობიექტებზე საპროექტო, საექსპერტო და კონსტ-რუქციული დასკვნები.

Georgia IDENTITY CARD GEO

საქართველო



FIRST NAME
თამაზი
TAMAZI

LAST NAME
ქვრივიშვილი
KVRIVISHVILI

CIT
GEO

SEX
მ / M

PERSONAL No
01023010646

DATE OF BIRTH
16.01.1954

DATE OF EXPIRY
30.11.2026

CARD No
18IC18744

SIGNATURE