ი/მ "რევაზ მახვილაძე, მშენეკონომეფექტი,
დაპროექტება, ექსპერტიზა"
ქ. თბილისი, ნუცუბიძის II მ/რ, I კვ. მე-6 კორპ. ბ.14
ტ. 593 25-19-71 232–88–15 e-mail – r.makhviladze@mail.ru

№01-07/19 04 მარტი 2019 წელი

საექსპერტო დასკვნა

ქალაქი თბილისი, დიღმის მასივი, აკაკი ბელიაშვილის ქუჩაზე №53, ნაკვეთზე ს/კ 01.13.03.010.054 მრავალფუნქციური კომპლექსის (შენობის) მშენებლობის პროცესში შენობის ორი განივი მხრიდან შესაძლო უარყოფითი ზეგავლენის თაობაზე

1. წინათქმა

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურმა 2019 წლის 20 მარტის შუალედური გადაწყვეტილებით №4436146 შეითანხმა აღნიშნულ მისამართზე ხუთსართულიანი (სარდაფი და ოთხი მიწისზედა სართული) III კლასის მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობა შემდეგი ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლებით:

- მიწის ნაკვეთის ფართობი (კვ.მ).: 1818.0
- განაშენიანების ფართობი (კვ.მ).: 685.0
- საერთო ფართობი (კვ.მ).: 3064.25
- საოფისე ფართობი (კვ.მ).: 1628.5
- კომერციული ფართობი (კვ.მ).: 401.0
- საზაფხულო ფართობი (კვ.მ).: 53.5
- კიბის უჯრედისა და სადარბაზოს ფართობი (კვ.მ).: 333.25
- სასაწყობე ფართობი (კვ.მ).: 84.5
- დამხმარე ფართობი (კვ.მ).: 54.5
- ავტოსადგომის ფართობი (კვ.მ).: 509.0
- სამშენებლო მოცულობა (კუბ.მ).: 11904.3
- 0.00 ნიშნულის ზევით (კუბ.მ).: 10097.55
- 0.00 ნიშნულის ქვევით (კუბ.მ).: 1806.75
- შენობა-ნაგებობის კონსტრუქციული სიმაღლე (მ).: 20.25
- 0.00 ნიშნულის ზევით (მ).: 17.25
- 0.00 ნიშნულის ქვევით (მ).: 3.0

შუალედურ გადაწყვეტილებაში პუნქტი 8 მერიის არქიტექტურის სამსახურმა შესაბამის ველში მოითხოვა შემდეგი დოკუმენტაციის წარდგენა:

* საპროექტო შენობიდან არსებულ მომიჯნავე შენობა-ნაგებობაზე კონსტრუქციული დასკვნა მშენებლობის ექსპლუა-ტაციის პერიოდში მათზე შესაძლო უარყოფითი ზემოქმედების თაობაზე;

* თუ დასკვნაში მოთხოვნილი იქნება მიმდებარე შენობების შესაძლო ჩამოშლისაგან დამცავი ღონისძიებების ჩატარების აუცილებლობა, ასევე საჭიროა შესაბამისი პროექტის შედგენაცა და წარდგენაც მესაკუთრეთა შესაბამისი დამოწმებული თანხმობებით.

საექსპერტო-ტექნიკური დასკვნის შედგენა დამევალა მე, ექსპერტს 1978 წლიდან,საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორს რევაზ მახვილაძეს.

დამკვეთმა შპს „ენერჯი" საექსპერტო-ტექნიკური დასკვნის შედგენის საჭიროებით გადმომცა:

- არქიტექტურულ-კონსტრუქციული დოკუმენტაცია;
- საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა;

დამკვეთთან ერთად დავათვალიერე საკადასტრო კოდით 01.13.03.010.054 მშენებლობის ქვეშა კაპიტალური ჯებირით შემო-ღობილი ნაკვეთი, აგრეთვე ბელიაშვილის ქუჩის მხრიდან მიმდებარე ობიექტები ქუჩიდან მარცხენა მხარეზე ს.კ №01.13.03.010.53 ნაკვეთია ფართობით 415 მ². ქუჩიდან მარჯვენა მხარეზე ს.კ №01.13.010.020 ნაკვეთია ფართობით 987 მ².

2. კვლევითი ნაწილი

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის მიერ შეთანხმებული არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით მრავალ-ფუნქციური კომპლექსი გეგმაში სწორკუთხა ფორმისაა. აკაკი ბელიაშვილის ქუჩის გასწვრივ „ა-ლ" ღერძებში შენობის სიგრძეა 38,5

მეტრი, კიდეებში განივი მიმართულებით „2-6” ღერძებში 12,95 მეტრი და „2-5” ღერძებში 12 მეტრი, ხოლო შუალედურ განივ „ბ’, „ვ”, „გ”, „დ” ღერძებში შენობა ეზოს მხარეზე გაგანიერებულია 19,4 მეტრამდე.

არქიტექტურული დაგეგმარებითი ნახაზებით სარდაფის ნიშნული მინუს 2,6 მეტრია, საძირკვლის ფილისა ქვაბულის ძირის დონეზე 3,20 მეტი, შენობა დაპროექტებულია მონოლითურ რკინაბეტონის კარკასულ კონსტრუქციებში. აკაკი ბელიაშვილის ქუჩაზე დატანილი საკადასტრო საზღვრიდან შენობა შეწეულია ეზოში 5,24 მეტრით, გვერდითი მხრიდან სამეზობლო ზოლამდე „ლ” ღერძიდან 1,4 მეტრია, „ა” ღერძიდან დახრილია „1” ღერძთან 1 მეტრია და „6” ღერძთან 2,5 მეტრი.

ტერიტორია საკადასტრო საზღვრებში ოთხივე მხრიდან შემოზღუდულია კაპიტალური ღობით, იხილეთ ფოტო-მასალა.

საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნით საძირკვლის ფილის ქვეშ წვრილი და საშუალო ზომის კენჭნარი გრუნტია ლოდების იშვიათი ჩანართებით პირობით საანგარიშო წინაღობით 3,5 კგძ/სმ^2, მის ქვეშ გამოკვლეულ 6 მეტრ სიღრმემდე გამოფიტული სუბარგილიტები და ქვიშაქვებია შემავსებლით. გრუნტის წყლების დონე რელიეფიდან 6 მეტრ დონეზე დაფიქსირებული არ არის. ამდენად სამუშაო პირობები საძირკვლის ფილის მოწყობაზე მშრალ გარემოშია განსახორციელებელი.

მოვიძიე და გავეცანი მომიჯნავე შენობების არქიტექტურულ-დაგეგმარებით ნახაზებს. აკაკი ბელიაშვილის ქუჩის მარცხენა მხრიდან ნაკვეთზე საკადასტრო კოდით 01.13.010.053 ფართობით 415 მ^2 ქ. თბილისის მერიის არქიტექტურის სამსახურის მიერ 2016 წლის 06 ივლისის ბრძანებით №2687041 შეთანხმებული პროექტით აიგო ერთი მიწაში ჩაღრმავებული და მიწისზედა სამი სართულის მქონე ადმინისტრაციული შენობა (კომპიუტერულ-დიაგნოსტიკური ცენტრი) მოშენების ფართობით 251,1 მ^2, საერთო ფართობით 565,56 მ^2. სარდაფის იატაკის ნიშნული მინუს 2,6 მეტრია.

როგორც აღინიშნა ორივე ნაკვეთი ერთმანეთისაგან გამოყოფილია კაპიტალური ღობით, რომელიც კომპიუტერულ-დიაგნოსტიკის ცენტრის

„3 ღერძზე” მდებარე კედლიდან მოშორებულია 1,3 მეტრამდე მანძილზე, ხოლო საპროექტო შენობის „ა” ღერძიდან დახრილად მინიმუმ 1 და მაქსიმუმ 2,5 მეტრით. კაპიტალური ღობე მოწყობილია ლითონის მილოვან დგარებზე მიმაგრებული და ლითონის ზოლოვანი სალტეებით ქვედა რიგელზე დამაგრებული რკინაბეტონის პანელებით, ზედა ნაწილი სრულდება თუნუქის პროფილური ფურცლებით, იხილეთ ფოტო-მასალა. ასევე კომპიუტერული ცენტრის გენგეგმით კაპიტალურ ღობეზე მიდგმულია ბლოკებით ამოშენებული კედელი, იხილეთ I სართულის გეგმა. ამრიგად კედლისა და კაპიტალური ღობის ქვაბულში ჩავარდნისაგან დაცვის მიზნით საჭირო გახდება კონსტრუქციული ღონისძიებების დაპროექტება შპუნტური კედლის მოწყობით.

ასევე ბელიაშვილის ქუჩის მარჯვენა მხრიდან ნაკვეთზე საკადასტრო კოდით 01.03.010.020 ფართობით 987 მ^2 ავტოპ-როფილაქ-ტიკის ერთსართულიანი შენობა-ნაგებობებია განთავსებული. ერთ-ერთი ერთსართულიანი ნაგებობა საპროექტო შენობას განივი მხრიდან მიყვება და „ლ” ღერძიდან მოცილებულია 1,4 მეტრი. შენობა უსარდაფოა, მისი საძირკვლები ლენტურია გრუნტში 80 სმ ჩაღრმავებით, კედლები ამოყვანილია ბეტონის 0,2X0,2X0,4 მეტრი ზომის ბლოკებით, შენობა დახურულია ასაწყობი რკინაბეტონის წიბოვანი ფილებით. შენობის სიმაღლეა 3 მეტრი.

როგორც აღინიშნა საპროექტო შენობას გააჩნია მიწაში ჩაღრმავებული სართული ქვაბულის ჩაღრმავებით საძირკვლის ფილის ძირამდე 3,2 მეტრი. ამ მხარეზე შენობის ქვაბულში ჩამოშლისაგან დაცვის მიზნით საჭიროა შპუნტური კედლის მოწყობა.

3. დასკვნა

- ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე მიმაჩნია, რომ ნაკვეთზე ს.კ 01.13.010.054 დაპროექტებული ხუთსართულიანი (სარდაფითა და ოთხი მიწისზედა სართულით) მრავალფუნქციური კომპლექსი (შენობა) მშენებლობის პროცესში უარყოფით ზეგავლენას ვერ

მოახდენს მომიჯნავე ნაკვეთებზე მდგომ შენობებზე ცხადია თუ ქვაბულის ამოღების პერიოდში „ა” და „ლ” ღერძების გასწვრივ მოეწყობა შპუნტური ჯებირები.

- კონსტრუქციული დოკუმენტაცია უნდა შესრულდეს შემდეგი მომქმედი სამშენებლო ნორმატივების მოთხოვნილებების გათვალისწინებით, სახელდობრ:
  - სნ და წ 1.02.07-87 „საინჟინრო-საძიებო სამუშოები მშენებლობის ქვეშ”;
  - სნ და წ 2.01.07-85 „ დატვირთვები და ზემოქმედებები”;
  - პნ 01.05-08 „სამშენებლო კლიმატოლოგია”;
  - პნ 01.01-09 „სეისმომედეგი მშენებლობა”;
  - პნ 02.01-08 „შენობა-ნაგებობების ფუძეები”;
  - პნ 02.01-09 „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები”;

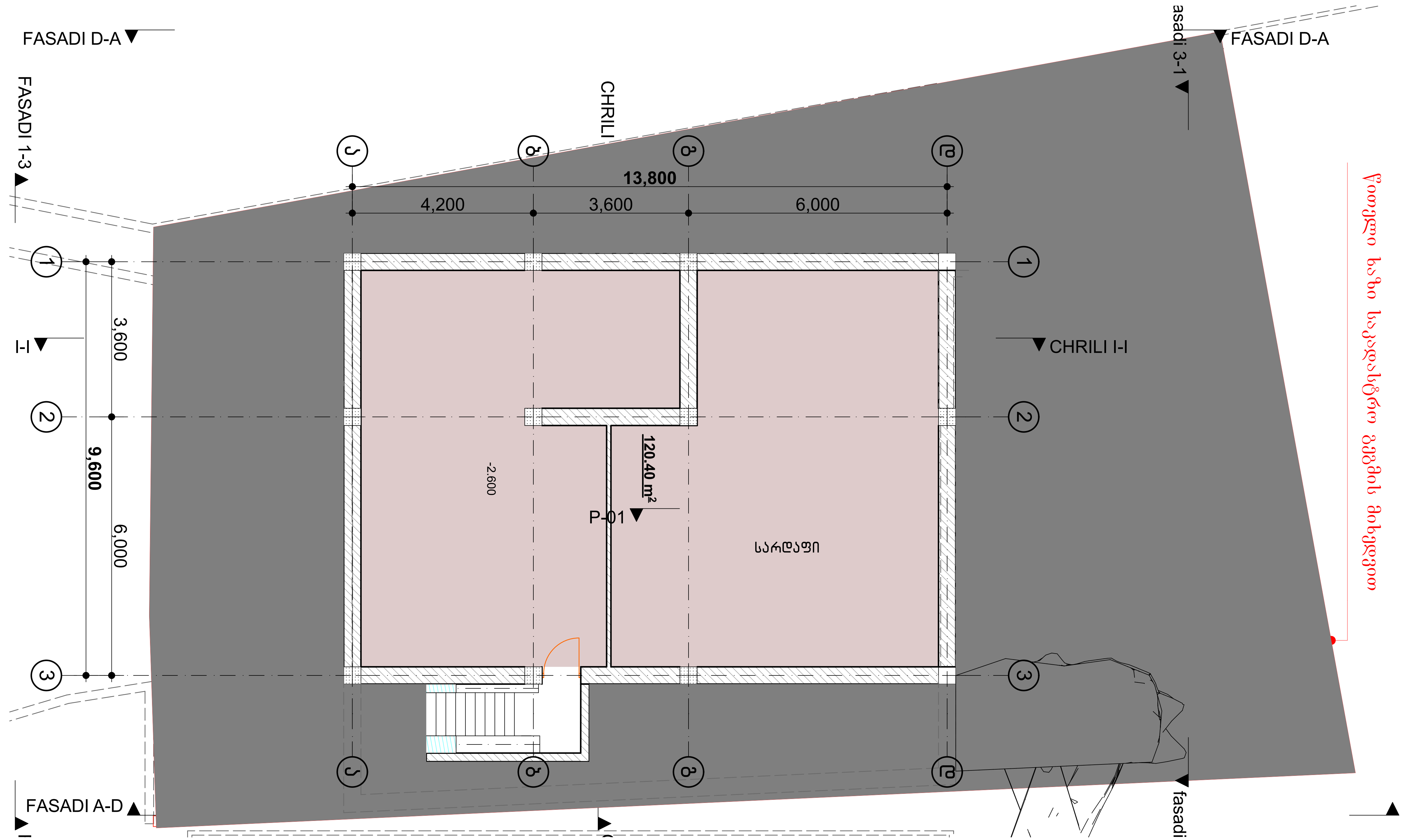
ექსპერტი:

საქ. ტექნიკური უნივერსიტეტის
მშენებლობის ორგანიზაციის ეკონომიკისა
და მენეჯმენტის №107 დეპარტამენტის
პროფესორი, საინჟინრო აკადემიის
ნამდვილი წევრი – აკადემიკოსი რევაზ მახვილაძე

დანართი

საექსპერტო დასკვნას თან ერთვის ექსპერტზე, საქართველოს ტექნიკური უნივერსტეტის პროფესორზე რევაზ მახვილაძეზე შრომით საინჟინრო, საპროექტო, სამეცნიერო, პედაგოგიურ და საექსპერტო მოღვაწეობაზე დოკუმენტაციის ნუსხა.

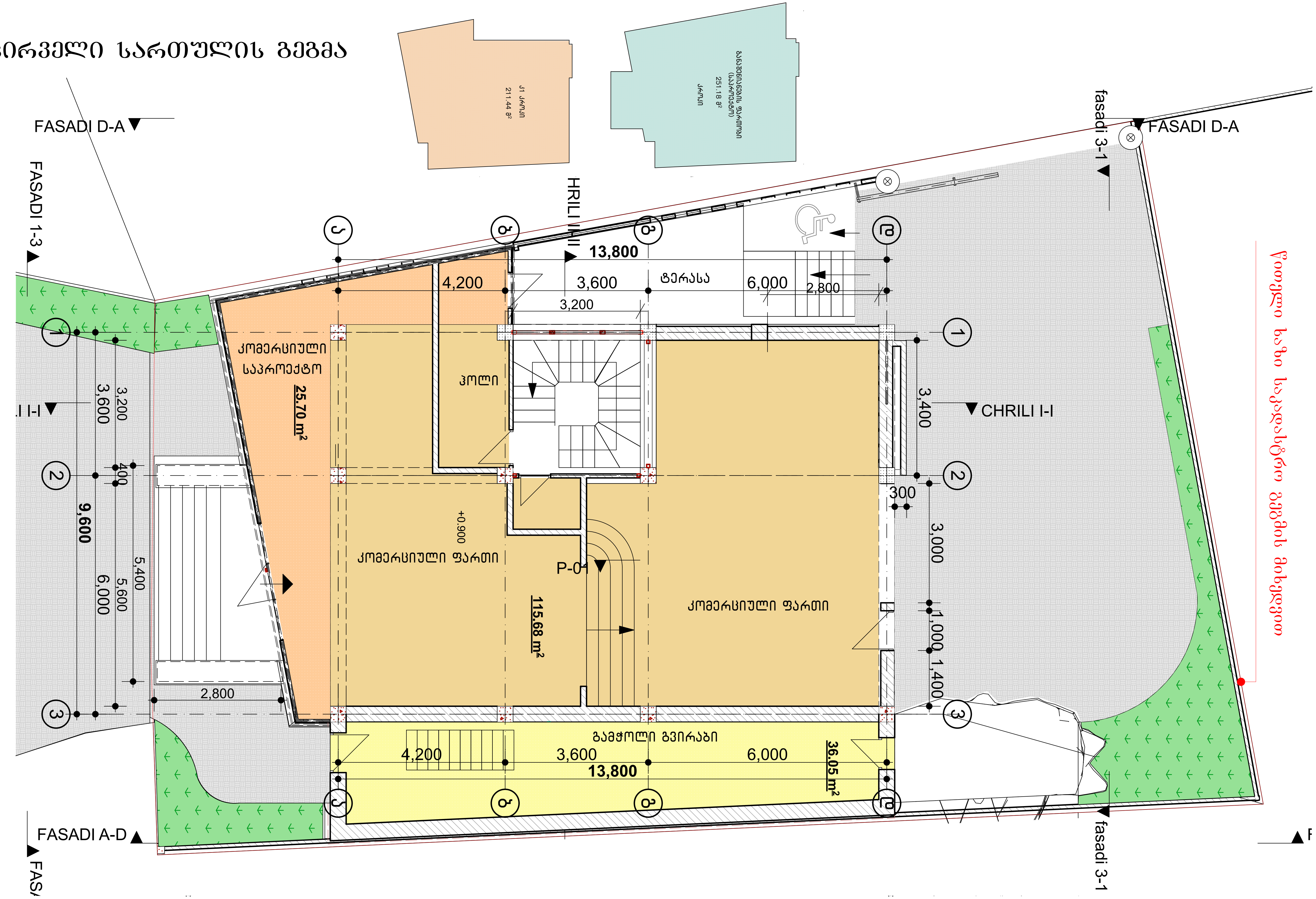
სარდაფის სართულის გეგმა



საპროექტო

ფორმატი	თბილისი 2015 წ.	ფაილის სახელი pln	ექსპლიკაცია:	შენიშვნები	დამკვეთი მენაშენე: მოქ. გოჩა კაკაურიძე	შ.პ.ს წინასაპროექტო ქალაქგეგმარებითი კვლევების და საინვესტიციო-გეგმარებითი ინოვაციების ბიურო არქიმედია			მისამართი:ქ.თბილისი.ტელ. 599 54 90 98	Archimedia	
A-3	დაკვეთა №			1. ნახაზის ზომები მოცემულის სანტიმეტრებში	ობიექტის მისამართი: ქ.თბილისი, დიდუბე-ჩუღურეთის რაიონი, ბელიაშვილის ქ N5	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	არქიტექტურულინაწილი		
პირობითი აღნიშვნა				2. პროექტში ნებისმიერი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს ავტორთან.	პროექტის სახელწოდება:	დირექტორი		გია გიორგაძე	სტადია პროექტი	ფურცელი	
0.00 არქ. ნიშნული ღერძის ხაზი წითელი ხაზი				3. შენობის ნიშნული 0.00 უტოლდება აბსოლუტურ ნიშნულს 385.6	სამეურნეო ობიექტი და ადმინისტრაციული შენობა	პრ.მთ. არქიტ.		გია გიორგაძე	სარდაფის გეგმა (კ ო რ ე ქ ტ ი რ ე ბ ა)	თარიღი	
						შეასრულა		გიორგი გიორგაძე			
						შეამოწმა		კახაბერ ფოფხაძე		მასშტაბი	1:100

პირველი სართულის გეგმა



საპროექტო

ფორმატი	თბილისი 2015 წ.	ფაილის სახელი pln	ექსპლიკაცია:	შენიშვნები	დამკვეთი მენაშენე: მოქ. გოჩა კაკაურიძე	შ.პ.ს წინასაპროექტო ქალაქგეგმარებითი კვლევების და საინვესტიციო-გეგმარებითი ინოვაციების ბიურო ა რ ქ ი მ ე დ ი ა			მისამართი:ქ.თბილისი.ტელ. 599 54 90 98	Archimedia	
A-3	დაკვეთა №			1. ნახაზის ზომები მოცემულის სანტიმეტრებში	ობიექტის მისამართი: ქ.თბილისი, დიღუბე-ჩუღურეთის რაიონი, ბელიაშვილის ქ N5	თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	არქიტექტურულინაწილი	ფურცელი	
პირობითი აღნიშვნა				2. პროექტში ნებისმიერი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს ავტორთან.	პროექტის სახელწოდება:	დირექტორი		გია გიორგაძე	სტადია პროექტი		
0.00 არქ. ნიშნული				3. შენობის ნიშნული 0.00 უტოლდება აბსოლუტურ ნიშნულს 385.6	სამეურნეო ობიექტი და ადმინისტრაციული შენობა	პრ.მთ. არქიტ.		გია გიორგაძე	პირველი სართულის გეგმა (კ ო რ ე ქ ტ ი რ ე ბ ა)	თარიღი	
ღერძის ხაზი						შეასრულა		გიორგი გიორგაძე			
წითელი ხაზი						შეამოწმა		კახაბერ ფოფხაძე		მასშტაბი	1:100

01.13.03.010.04
03 (1)
02 (1)
01.13.03.010.099
01.13.03.010.054
1 (1)
2 (1)
01.13.03.010.0
8 (1)
01.13.03.010.171
5 (1)
01.13.03.010.019
01.01.414
4 (1)
7 (1)
01.13.03.010.054
04 (1)
02 (2)
01.13.03.010.053
03 (1)
3 (1)
05 (2)
4 (1)
5 (1)
01.13.03.010.020
01.00.201


01.13.03.010.020
01.04.2019


01.13.03.010.020
01.04.2019


01.13.03.010.020
01.04.2019


01.13.03.010.054
01.13.03.010.020
01.04.2019


01.13.03.010.053
01.13.03.010.054
01.04.2019


01.13.03.010.054
01.13.03.010.053
01.04.2019


01.13.03.010.053
01.04.2019


01.13.03.010.053
01.04.2019


01.13.03.010.053
01.04.2019


01.13.03.010.054
ARGONI
01.04.2019

საქართველოს ტექნიკური
უნივერსიტეტი

ს ა მ შ ე ნ ე ბ ლ ო
ფ ა კ უ ლ ტ ე ტ ი

GEORGIAN TECHNICAL
UVIVERSITY

FACULTY OF CIVI L
ENGINEERING

Phone: (995 32) 33 17 87
36 61 01; 36 65 42
Fax: (99532) 33 17 87

075, საქართველო, თბილისი, კოსტავას 68;
68, Kostava str., Tbilisi, Georgia, 075

№ 126
15 06 2016 წ.

ც ნ ო ბ ა

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორი რევაზ მახვილაძე 1978 წლიდან მუშაობს სამშენებლო ფაკულტეტის სამშენებლო წარმოების ორგანიზაციისა და მენეჯმენტის დეპარტამენტში, 1960 წლიდან ეწევა საპროექტო საქმიანობას, 1978 წლიდან ითვლება საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის, მშენებლობის ხარისხისა და მონიტორინგის ექსპერტად, არის 11 სახელმძღვანელოს ავტორი უძრავი ქონების შეფასების, მშენებლობაში ფასწარმოქმნის, მშენებლობის ორგანიზაციისა და სამშენებლო სამუშაოთა წარმოების ხაზით, არჩეულია საქართველოს საინჟინრო აკადემიის ნამდვილ წევრად (აკადემიკოსად). თავისი მოვალეობის შესრულებას ეკიდება პასუხისმგებლობით, სამშენებლო საქმიანობაში ითვლება წამყვან ექსპერტად.

საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის 2006 წლის 24 აგვისტოს ბრძანების №11/823 „განსაკუთრებით მნიშვნელოვანი ობიექტების მშენებლობის პროექტირების სავალდებულო ექსპერტიზის ჩატარების დროებითი წესის შესახებ" ექსპერტიზის ჩამტარებელ პირებს უნდა გააჩნდეს შესაბამისი სპეციალობის უმაღლესი საინჟინრო განათლება, ასევე სპეციალობით ნამსახურევი 10 წლის სტაჟი, აგრეთვე საპროექტო-საკონსტრუქტორო დოკუმენტაციაზე საექსპერტო სამუშაოების შესრულების 5 წლის გამოცდილება.

აღნიშნულიდან გამომდინარე ექსპერტი ბატონი რევაზ მახვილაძე სრულად აკმაყოფილებს ზემოთ აღნიშნული ბრძანების დანართ 1-ში ჩამოთვლილ მოთხოვნილებებს.

სამშენებლო ფაკულტეტის
დეკანის მოვალეობის შემსრულებელი დავით გურგენიძე

საქართველოს
ტექნიკური
უნივერსიტეტი

GEORGIAN
TECHNICAL
UNIVERSITY

Phon: (995 32) 365093
Fax: (995 32) 942033
www.gtu.edu.ge
info@gtu.edu.ge

0175, საქართველო, თბილისი, კოსტავას 77
77, Kostava str., Tbilisi, Georgia, 0175

„01" დეკემბერი 2016

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ასოცირებული პროფესორის რევაზ მახვილაძისათვის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის ექსპერტიზის ჩატარებაზე უფლების მინიჭების თაობაზე

საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის 2006 წლის 24 აგვისტოს ბრძანების №11/823 „განსაკუთრებით მნიშვნელოვანი ობიექტების მშენებლობის პროექტების სავალდებულო ექსპერტიზის ჩატარების დროებითი წესის შესახებ" ექსპერტიზის ჩამტარებელ პირებს უნდა გააჩნდეს შესაბამისი სპეციალობის უმაღლესი საინჟინრო განათლება, ასევე სპეციალობით ნამსახურევი 10 წლის სტაჟი, აგრეთვე საპროექტო-საკონსტრუქტორო დოკუმენტაციაზე საექსპერტო სამუშაოების შესრულების 5 წლის გამოცდილება.

აღნიშნულ პირობებს სრულად აკმაყოფილებს სამშენებლო ფაკულტეტის სამშენებლო წარმოების ორგანიზაციის, ეკონომიკისა და მენეჯმენტის კათედრის გამგის მოადგილე სამეცნიერო დარგში პროფესორი რევაზ მახვილაძე დანართ №1-ში ჩამოთვლილი 1, 2 და 3 პუნქტების შესატყვისობით, სახელდობრ

- სამოქალაქო და საზოგადოებრივი შენობა ნაგებობები;
- სამრეწველო შენობა-ნაგებობები;
- სივრცითი ნაგებობები (ანძები, კოშკები, რეზერვუარები).

ბატონი რევაზ მახვილაძე საპროექტო ორგანიზაციებში კონსტრუქტორად მოღვაწეობს 1960 წლიდან, რაც კარგად ჩანს მისი ბიოგრაფიული მონაცემებიდან. ამჟამადაც არა მარტო საკონსტრუქტორო საქმიანობაში, არამედ მთლიანად საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაშიც აქტიურადაა ჩაბმული.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორი რევაზ მახვილაძე სამშენებლო ფაკულტეტზე მუშაობს 1978 წლიდან სამშენებლო წარმოების ორგანიზაციის, ეკონომიკისა და მენეჯმენტის კათედრის გამგის მოადგილედ.

1960-64 წლებში მუშაობდა სახელმწიფო საპროექტო ინსტიტუტებში საქმახტაპროექტსა და საქსახპროექტში. იყო ინჟინერ-კონსტრუქტორი, შემდეგ უფროსი ინჟინერ-კონსტრუქტორი და ჯგუფის ხელმძღვანელი. 1965-71 წლებში სწავლობდა ასპირანტურაში და შემდეგ მუშაობდა უმცროს მეცნიერ მუშაკად ქ. მოსკოვის საბინაო-კომუნალური მეურნეობის აკადემიაში. იქვე 1970 წელს დაიცვა საკანდიდატო დისერტაცია სამშენებლო კონსტრუქციებში.

1972-77 წლებში იმუშავა საქართველოს ტერიტორიალურ საპროექტო ინსტიტუტ საქსახპროექტში ტექნიკური განყოფილების უფროსად, 1977-78 წლებში საპროექტო ინსტიტუტ საქკომუნმშენპროექტში არქიტექტურულ-სამშენებლო განყოფილების გამგედ, 1978 წლის სექტემბრიდან დღემდე მოღვაწეობს საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში.

1978-90 წლებში აქტიურად თანამშრომლობდა სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მთავარ საექსპერტო სამმართველოსთან და საქართველოს მინისტრთა საბჭოს კაპიტალური მშენებლობის მთავარ საექსპერტო სამმართველოსთან, ითვლებოდა საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დაკუმენტაციის ექსპერტად, ხელმძღვანელობდა საექსპერტო ჯგუფს. ასევე 1998-2005 წლებში ჩაბმული იყო საქართველოს ურბანიზაციისა და მშენებლობის სამინისტროს პროექტების ექსპერტიზის სამმართველოს საქმიანობაში.

ბატონი რევაზ ახვლედიანი არის 96 სამეცნიერო შრომისა და 6 სახელმძღვანელოს ავტორი სამშენებლო პრობლემატიკის საკითხებზე.

გარდა პედაგოგიურ-სამეცნიერო მოღვაწეობისა 1969 წლიდან დაწყებული აქტიურადაა ჩაბმული საინჟინრო-საპროექტო საქმიანობაში. მრავალმხრივია მისი საქმიანობის სფეროც: არის კონსტრუქტორიც, ხარჯთაღმრიცხველიც და მშენებლობის ორგანიზაციის დაპროექტების სპეციალისტიც. მას კარგად იცნობს საინჟინრო საზოგადოება და ჯეროვნად აფასებს მის ცოდნას და გამოცდილებას.

თავისი ხანგრძლივი მოღვაწეობის მანძილზე ბატონ რევაზს პირადად შესრულებული აქვს ათობით საპროექტო დოკუმენტაცია, ასევე როგორც პროექტის მთავარი ინჟინერი ხელმძღვანელია მრავალი საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციისა როგორც სამრეწველო, ასევე საბოქაულაქო ობიექტების სახით 1969 წლიდან ვიდრე დღემდე. ბოლნისის რაიონის მადნეულის სამთო-გამამდიდრებელი კომბინატიდან დაწყებული და დამთავრებული ამჟამად დაპროექტებაში მყოფი ქ. თბილისში კვალის ჭუბაზე საოფისე შენობით, რომელიც მიწის ზვეით 10 სართულიანი და მიწაში ჩაღრმავებული 4 სართულით.

1984-87 წლებში მუშაობდა ალჟირის ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორად. მანამდე იყო "თბილქალაქპროექტის" ინჟინერ-კონსტრუქტორი, შემდეგ ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტის მეცნიერ-მუშაკი. იქვე 1970 წელს დაიცვა საკანდიდატო დისერტაცია სამშენებლო კონსტრუქციებში. 1974 წლიდან აქვს სამეცნიერო წოდება გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების განხრით.

გარდა სამეცნიერო-პედაგოგიური მოღვაწეობისა ბატონი გივი დანელია აქტიურადაა ჩაბმული საინჟინრო-საპრექტო საქმიანობაში. თავისი ხანგრძლივი მოღვაწეობის მანძილზე მას პირადად შესრულებული აქვს ათობით პროექტი როგორც სამრეწველო, ასევე სამოქალაქო და ჰიდროტექნიკური ობიექტების სახით, მონაწილეობს შენობა-ნაგებობების დაზიანებათა კვლევაში და მათი გამაგრების ღონისძიებების შემუშავებაში.

1988-90 წლებში აქტიურად თანამშრომლობდა სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მთავარ საექსპერტო სამმართველოსთან, ითვლებოდა ექსპერტად გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების განხრით. 2006 წლიდან არის განათლების სამინისტროს ნაციონალური სამეცნიერო ფონდის ექსპერტი.

ბატონი გივი დანელია ითვლება მცოდნე და ერუდირებულ სპეციალისტად სამშენებლო დარგში, მას ხშირად იწვევენ სამშენებლო-საპროექტო ფირმები როგორც საპროექტო სამუშაოების შესასრულებლად, ასევე სამშენებლო-ტექნიკური საკითხების გადასაწყვეტად მშენებლობაზე.

ზემოთაღნიშნულიდან გამომდინარე, რეკომენდაციას ვუწევთ პროფესორ გივი დანელიას მისთვის ექსპერტიზის ჩატარებაზე უფლების მინიჭებაზე.

სტუ-ს სამშენებლო ფაკულტეტის
დეკანი, ტექნიკურ მეცნიერებათა
დოქტორი, პროფესორი ზურაბ გედენიძე

GEO

საქართველო



სახელი / FIRST NAME
რევაზ
REVAZ
გვარი / LAST NAME
მახვილაძე
MAKHVILADZE

მოქ. / CIT	სქესი / SEX	პირადი No / PERSONAL No
GEO	მ / M	01020001893

დაბადების თარიღი / DATE OF BIRTH	მოქმედების ვადა / DATE OF EXPIRY
08.05.1937	30.12.2023

ბარათის No / CARD No
13IC85570

ხელმოწერა / SIGNATURE

დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი
TBILISI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
30.12.2013
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთის სახ. დამმზადებელის MB-IDS 02/13
სდს-ს ავტორიზაციის No 26-3184

IDGE013IC85570301020001893<<<<
3705085M2312307GE0<<<<<<<<<<<6
MAKHVILADZE<<REVAZ<<<<<<<<<<<<

Трудовая книжка

Фамилия Махвилад.....

Имя Ревез.....

Отчество Леонидович.....

Год рождения 1937.....

Образование: начальное, среднее, высшее
(подчеркнуть)

Профессия Инженер-строитель.....

Подпись владельца Трудовой книжки

Р. Махв.....

Дата заполнения Трудовой книжки

«12» октября 1960 г.

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ

№ п/п	Дата: год	Дата: месяц	Дата: число	Сведения о приеме на работу и увольнении (с указанием причин)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
1	2			3	4
				До поступления в годах с 1955 г. по 1960 год служил в рядах Советской Армии	
				Инженер-строитель "Гидроэнергопроект"	
1	1960	VIII	29	Зачислен в отдел проектирования гидроэлектростанций инженером	Приказ №12 от 30/VIII
2	1963	I	1	Назначен старшим инженером ОГЭС	Приказ №10 от 28/I
3	1964	I	1	В связи с ликвидацией Совета Министров Грузинской ССР №718 от 18/XI-63г переведен приказом по Госкомитету Грузэнергостроя	Приказ №156 от 22/XII

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ

№ записи	Дата: Год	Дата: Месяц	Дата: Число	Сведения о приеме на работе и увольнении	3	4
1	2					
				ГПУ „Грузгосирой."		
4	1964	I	1	Назначается	сп. инж. констр.	пр. №18 от 11-I-1964г.
5	1965	IX	1	Переведена	должность груп-	пр. 151
				нового назн.	строй отдела №2	от 10/IX-65
6	1965	XII	13	Освобождена от	работы в связи	Ордер 212
				с переходом на	с аспиранту-	от 9/XII-65г.
				другую работу	рой	
					по кадрам	
					/Бабич/	

4 5

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ

№ записи	Дата: Год	Дата: Месяц	Дата: Число	Сведения о приеме на работе и увольнении	работу, перемещениях по (с указанием причин)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
1	2				3	4
7	1969	XII	13	Зачислен в очную аспирантуру		Пр. 157 от
				по специальности „Городской		27. XI-1969г.
				транспорт"		
8	1970	01	01	Отчислен из	аспирантуры АКХ	Пр. 136
				в связи с окончанием	срока обучения	от 12/XI-69г.
				Зав. аспирантурой	/Д. Зезюлина/	
				Академия комм.	унального хозяйства	
9	1970	01	01	В связи с окон-	чанием срока аспи-	Пр 6/к
				рантуры и на	основании решения	от
				зачислен и.о. мл.	научного совета	19/I-1970г.
				сектора гор. транспорта	с 4 года.	

6

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ

№ записи	Дата: Год	Дата: Месяц	Дата: Число	Сведения о приеме на работе и увольнении	работу, пере…ениях по (с указанием …чин)	На основании чего внесена запись (документ. его дата и номер)
1	2				3	4
10	1971	05	17	Освобожден от ...	занимая ... ой долж…	Пр 30/к
				косм… ... сн-16	Осно… за ... ответствия	от 13/V-71г.
				Союза ССР		
				... инженер 1/к.	Бюро ТО	
				... ческое отделение	ГПИ "Гидро… ...ект"	
11	1971	V	25	Зачислен на должность	главного ...женера	пр. №62 §1
				проектно-... ...ного отдела.		от 25/V-197…г.
12	1972	III	1	В соответствии с ...	ГПИ "Груз… ...ект" от	пр. №22 §1
				14/II-72г. за №17 от 15.	переводится ...	распоряжение от 25/II-72г.
					указанного ...ститута.	
				Ст. инж. по ко…	/Гегелашвили В.Н./	

СВЕДЕНИЯ О ПООЩРЕНИЯХ И НАГРА…ЕНИЯХ

№ записи	Дата: Год	Дата: Месяц	Дата: Число	Поощрения и	награжден…	На основании чего внесена запись (документ. его дата и номер)
1	2				3	4
				ГПИ "Грузгоспроект"		
13	1972	03	1	Зачислен на работу в порядке ...ревода		Пр. № 30
				из ГПИ "Гидропроект" на ...жность		от 1.03.1972
				начальника технического ...ла		
14	1972	02	04	Освобожден от ...	работает	В связи
				...вождает в	"Грузгос…	переводом
				...ено ст. 29	и. 5 КЗоТ	РСФСР.
				...ьев всех	отдела	
				...ров	Дабы	

СВЕДЕНИЯ О ~~ПООЩРЕНИЯХ~~ работе

დანართი 1.3 (გაგრძელება)

1	2			3	4
				Гос. проектный институт	
				„Грузгипрокоммунстрой" МЖКХ ГССР	
15	1977	02	1	Зачислен на должность начальника архитектурно-строительного отдела	пр. 12 от 3/II 2.2
16	1978	09	25	Освобожден от занимаемой должности в связи с переводом в Грузинский политехнический институт им. В.И. Ленина	пр. № 81 от 25.IX.78
				Р. Кочакидзе [illegible]	

12

ცნობები მუშაობის შესახებ

ჩანაწერის №	თარიღი			ცნობები სამუშაოზე მიღების, გადაყვანისა და დათხოვნის ერთი ადგილიდან მეორეზე შესახებ (მიზეზების ან მუხლის მითითებით)	რის საფუძველზე შეტანილი ჩანაწერი (დოკუმენტი, მისი თარიღი და ნომერი)
	წელი	თვე	რიცხვი		
1	2			3	4
				ГПИ им В.И. Ленина	
17	1978	09	13	Зачислен на должность доцента каф. механиз. и организ. строит. производ.	пр 130 от 28/IX
	2003	09	01	გადაყვანილია [illegible] ხელშეკრულებით [illegible]	ბრძ № 7 2003

6

დიპლომი

წარჩინებით

Н № 925834

ეს დიპლომი მიეცემა ლეონიდის-ძე
მახვილაძეს რევაზს
მასზე, რომ იგი 1955 წელს შევიდა ვ.ი. ლენინის
სახ. საქართველოს შრომის წითელი დროშის
ორდენოსან პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1960 წელს დაამთავრა აღნიშნული
ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით სამრეწველო
და სამოქალაქო მშენებლობა
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 19 60 წ.
25 ივნისის დადგენილებით
მას მიენიჭა
ინჟინერ-მშენებლის
კვალიფიკაცია.
სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე
რექტორი (დირექტორი)
მდივანი

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1960 წ. „23" VII
სარეგისტრაციო № 3364

ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ

Н № 925834

Настоящий диплом выдан Махвиладзе
Ревазу Леонидовичу
в том, что он в 1955 году
поступил в Грузинский ордена Трудового
Красного Знамени политехнический
институт им. В.И. Ленина
и в 1960 году окончил полный курс
названного института
по специальности промышленное
и гражданское строительство

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от 25 июня 1960 г.
Махвиладзе Р.Л.
присвоена квалификация
инженера-строителя

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии
Ректор (директор)
Секретарь

М. П.

Город Тбилиси 23/VII 1960 г.

Регистрационный № 3364

Московская типография Гознака. 1958.

ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК

МТН № 060094

Москва 22 января 1971 г.

Решением
Совета Академии коммунального хозяйства
им. К. Д. Памфилова
от 30 ноября 1970 г. (протокол №15/293)

Махвиладзе Реваза Леонидовича

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель Совета

Ученый Секретарь Совета

АТТЕСТАТ
ДОЦЕНТА

АЦ № 039793

Москва

Решением
Высшей аттестационной комиссии
при Совете Министров СССР
от 24 сентября 1980 г. (протокол № 38/149)

Махвиладзе Реваза Леонидовича

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

ДОЦЕНТА

ПО КАФЕДРЕ
организации и механизации строительного производства

Председатель Высшей аттестационной комиссии

Главный ученый секретарь Высшей аттестационной комиссии

საქართველოს საინჟინრო აკადემია

დიპლომი № 2-301

ქძლევა ბატონ

რევაზ მახვილაძეს

მასზედ, რომ 2011 წლის 23 სექტემბერს იგი არჩეულ იქნა საქართველოს საინჟინრო აკადემიის **ნამდვილ წევრად** (აკადემიკოსად).

პრეზიდენტი — ა. ფრანგიშვილი

აკადემიის მდივანი — ი. გოგიძე

თბილისი, 2011

THE GEORGIAN ENGINEERING ACADEMY

DIPLOMA № 2-301

Is given to Mr.

Revaz Makhviladze

That in September, 23, 2011 he was elected as a **Full member (Academician)** of the Georgian Engineering Academy

President — **A. Prangishvili**

Academician-secretary — **I. Gorgidze**

Tbilisi, 2011

ცნობა

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორის,
საინჟინრო აკადემიის ნამდვილი წევრის (აკადემიკოსის)
რევაზ მახვილაძის 2011-2013 წლებში საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო
დოკუმენტაციაზე შესრულებულ საექსპერტო დასკვნებზე
შენობების მდგრადობაზე და დემონტაჟზე

საპროექტო საქმიანობას ეწევა 1960 წლიდან დღემდე
საექსპერტო სამუშაოების ჩასატარებლად იწვევენ 1978 წლიდან

N	დამკვეთი	წელი	ობიექტის დასახელება
1	ამხანაგობა „რადიანი-10გ"	06.01.2011	ქ. თბილისში რადიანის ქუჩაზე №10გ მრავალსართულიანი სახლის საპროექტო დოკუმენტაციაზე
2	შპს "კნაუფგიფს თბილისი	15.04.2011	თბილისში ქიზიყის და ენუქიძის ქუჩაზე არსებული საწარმო კომპლექსის დაშლა–დემონტაჟზე
3	შპს "ფუდსერვისი"	25.05.2011	თბილისში, დიდ ლილოში ფუდსერვისის გადამამუშავებელი საამქროსა და შემნახველი საცავის საპროექტო დოკუმენტაციაზე
4	შპს "დიზაინ–დ"	24.05.2011	ქ. ზუგდიდი ხუბულავას ქუჩაზე წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციაზე
5	შპს "ელიტა ბურჯი"	24.06.2011	თბილისში ხმელნიცკის ქუჩაზე 42 ლითონ–კონსტრუქციების დამამზადებელი საამქაროს საპროექტო დოკუმენტაციაზე
6	შპს "გლდანი–11"	01.08.2011	თბილისში გლდანის I და II მ/რ შორის სავაჭრო ცენტრის კონსტრუქციულ მდგრადობაზე
7	შპს "ძველი თბილისი"	16.08.2011	თბილისში შავი ზღვის ქუჩაზე საცხოვრებელი სახლის C ბლოკის კორექტირებულ პროექტზე
8	ფ/პ ვასილ სოხაძე	25.07.2011	თბილისში ნ. რამიშვილის ქუჩაზე 22 არსებული მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მანსარდის დაშენებაზე და აივნების მოწყობაზე
9	შპს "კნაუფგიფს თბილისი	25.08.2011	თბილისში ქიზიყის ქუჩაზე 17 თაბაშირ მუყაოს ფილების წარმოების მასალებისა და ნედლეულია საწყობის საპროექტო დოკუმენტაციაზე
10	შპს "აქსისი"	29.09.2011	ქ. თბილისში საბურთალოს ქუჩაზე 32 მშენებარე IV, V, VI, VII, VIII ბლოკების კორექტირებული პროექტების თაობაზე
11	შპს "დეკორი"	11.11.2011	ქ. თბილისში ბელიაშვილის ქუჩაზე სავაჭრო–საგამოფენო პავილიონის საპროექტო დოკუმენტაციაზე
12	შპს "ფინსერვისი–XXI"	31.10.2011	თბილისში სოლოლაკის ხეივანში მდებარე არსებული შენობის რეკონსტრუქცია–მიშენების საპროექტო დოკუმენტაციაზე
13	შპს "GOLD KREDITI"	18.11.2011	თბილისში დ. აღმაშენებლის გამზირზე 171 საოფისე შენობის რეკონსტრუქციაზე

14	შპს "ქართუ მენეჯმენტი"	27.12.2011	თბილისში კოჯრის გზატკეცილი 13 მშენებარე მრავალფუნქციური გასართობ–სამაყურებლო ცენტრის კორექტირებულ პროექტზე
15	შპს "ელიტა ბურჯი"	05.01.2012	თბილისში ბ. ხმელნიცკის ქუჩაზე 42 ლითონდამამზადებელი საამქროს კორექტირებულ პროექტზე
16	შპს "ქართუ ჯგუფი"	10.02.2012	თბილისში კოჯრის გზატკეცილი 13 მდებარე არსებული შენობის რეკონსტრუქციაზე სასტუმროდ
17	შპს "ძველი უბანი"	10.02.2012	თბილისში ერეკლე მე–2–ის მოედანზე და ყავლაშვილის ქუჩის კუთხეში მდებარე შენობის მდგრადობის საექსპერტო შეფასება
18	შპს "დიზაინ–დ"	10.02.2012	ქ. ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის კომბინატის დასახლებაში წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციაზე
19	შპს "პეგასი"	10.05.2012	ქ. ამბროლაურის ბრატისლავა–რიჩის ქუჩაზე საცურაო აუზი საპროექტო დოკუმენტაციაზე
20	შპს "დიზაინ–დ"	25.05.2012	ქ. ზუგდიდში ზ. გამსახურდიას გამზირზე №28 საცხოვრებელი სახლის რეკონსტრუქციაზე
21	შპს "SADS GROUP"	04.08.2012	ადიგენის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციაზე
22	სსიპ ტყიბულის მუნიციპალიტეტი	27.0.2012	ტყიბულში სპორტის სასახლის დასაშლელ სამუშაოებზე საექსპერტო დასკვნა
23	ს/ს "სპეცჰიდრომშენი"	14.12.2012	ღრმაღელის საფილტრე სადგურის თბილისის ზღვის პირველი აწევის სატუმბო სადგურიდან III მიმღებ კამერამდე შემწოვი მილების მოწყობის საიმედოობაზე
24	შპს "ლუქს–დეველოპმენტი"	05.01.2013	თბილისში ფალიაშვილის ქუჩაზე 23 არსებული ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლის დაშლაზე
25	შპს "NGS GROUP"	18.01.2013	თბილისში ამაღლების ქუჩაზე 47 მდებარე მშენებარე მრავალსართულიანი შენობის დემონტაჟზე
26	ი/მ გენრიხ კარსანიძე	15.06.2013	ყვარლის მუნიციპალიტეტის მდ. ბურსის ნაპირსამაგრ და სოფელ შაქრიანის საავტომობილო გზის რეკონსტრუქციაზე
27	ი/მ გენრიხ კარსანიძე	17.06.2013	ყვარლის რაიონის სოფლების წიწკანაანთსერი, ახალსოფელი, საბუე, ბალღოჯიანი, გრემი, ალმათი, ენისელი-წყალსადენის ქსელების რეაბილიტაციაზე
28	შპს "ბიზნეს ჯგუფი"	12.10.2013	ხარჯთაღრიცხვასა და ფორმა 2–ზე საექსპერტო–ტექნიკური დასკვნის მომზადება
29	შპს "ბიზნეს ჯგუფი"	10.11.2013	ხარჯთაღრიცხვასა და ფორმა 2–ზე საექსპერტო–ტექნიკური დასკვნის მომზადება

ექსპერტი, საქართველოს ტექნიკური
უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტის
პროფესორი, საინჟინრო აკადემიის
ნამდვილი წევრი, აკადემიკოსი



რევაზ მახვილაძე
20 ნოემბერი 2013 წელი

მრავალფუნქციური შენობა

მის: ქ.თბილისი, აკაკი ბელიაშვილის ქუჩა N53

ს.კ. 01.13.03.010.054

ქვაბულის გამაგრება

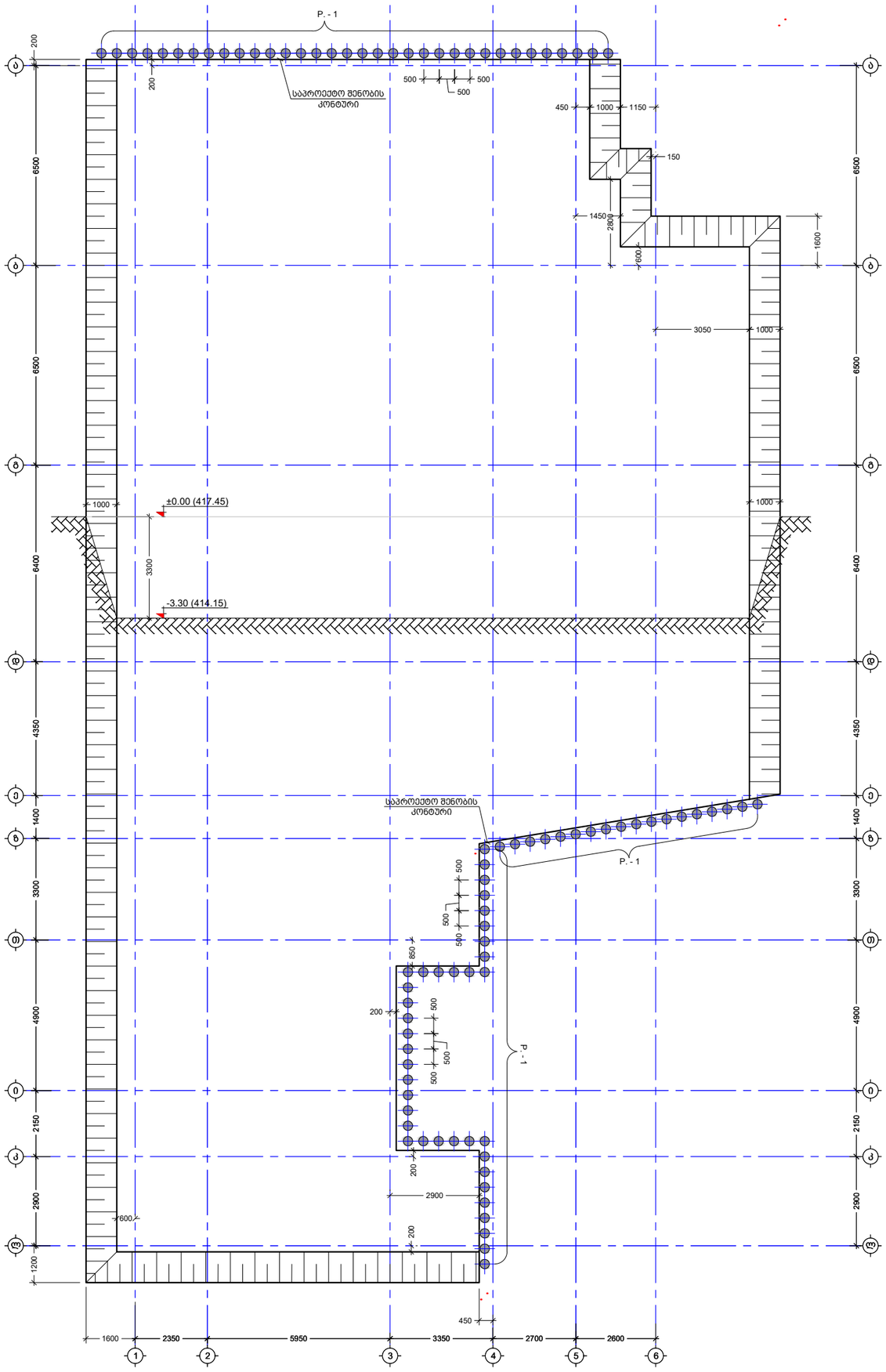
(სამშენებლო დოკუმენტაცია)

დირექტორი: ჯ. კაკალაძე

პრ. წამყ. კონსტრუქტორი: ჯ. კაკალაძე

შ.პ.ს "CONSTRUCTOR"

ქ. თბილისი 2019 წ



შენიშვნა:
NOTE:

1. პროექტში პირობითი ნიშნული 0.00 არის შენობის პირველი სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს 417.45;
2. ქვაბულის დამუშავებამდე მოხდეს ქვაბულის გამაგრება, შემდეგ მოხდეს ქვაბულის მოხსნა;
3. მოსაჭრელი გრუნტის მიახლოებითი მოცულობა გაფხვიერების კოეფიციენტის გარეშე V=2500 მ3/

No	Date	Revision	Issued by

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, ბაბაკი ბელიაშვილის ქუჩა N53

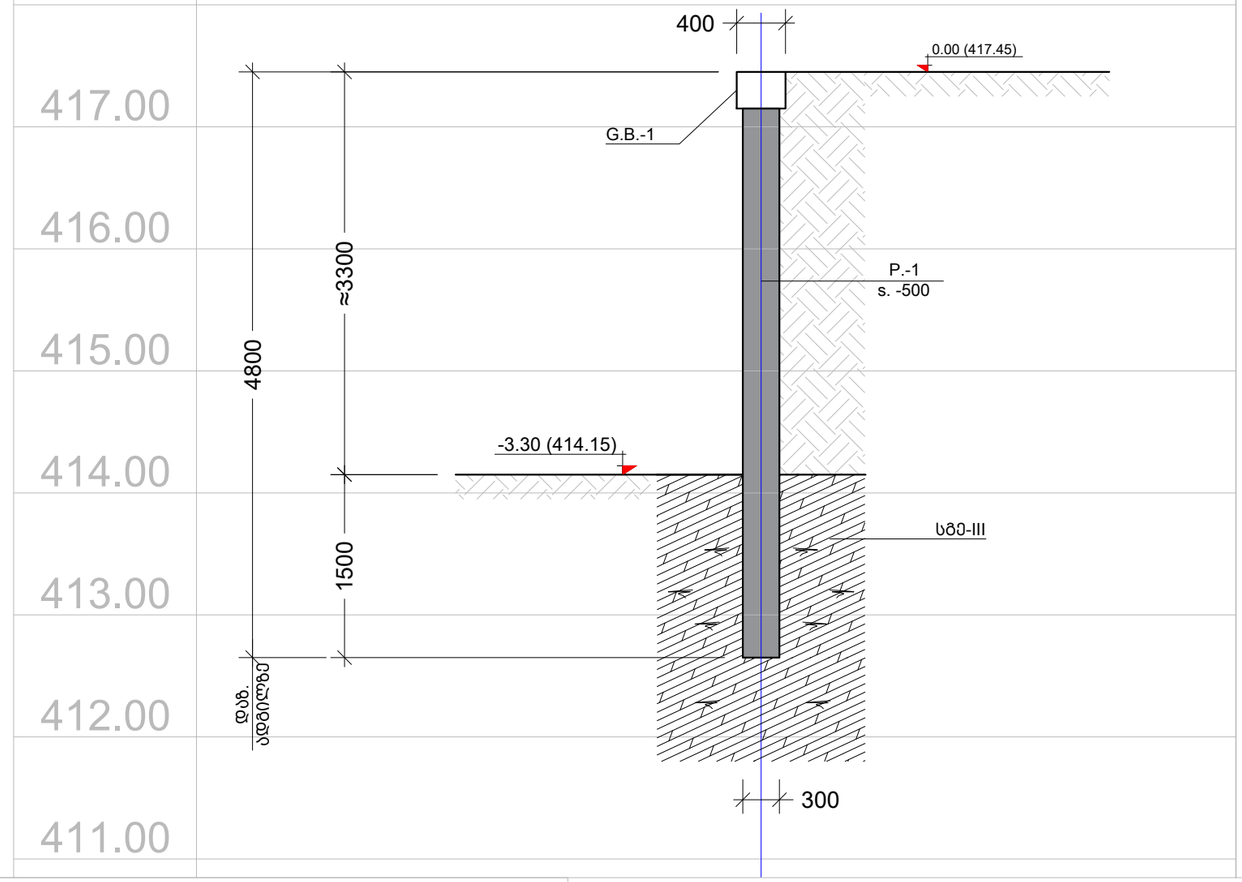
პროექტი
PROJECT
მრავალფუნქციური შენობა-ნაგებობა

ნახაზი
DRWG.
ქვაბულის გეგმა

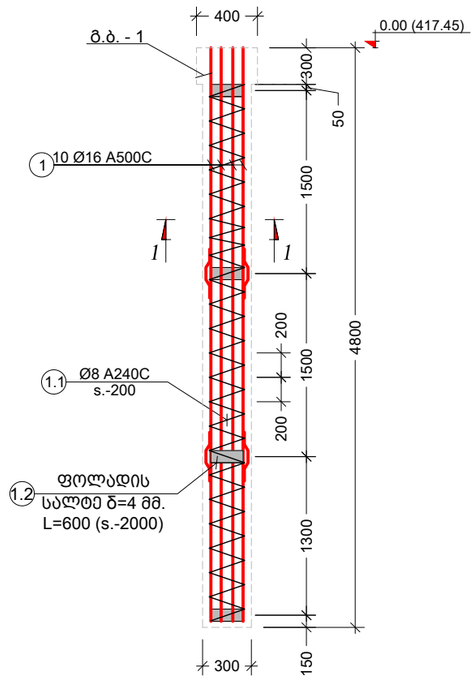
შ.პ.ს "CONSTRUCTOR"

შეასრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 37
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S - 101	კორექტ. REVISION
სტატუსი STATUS C.D.	

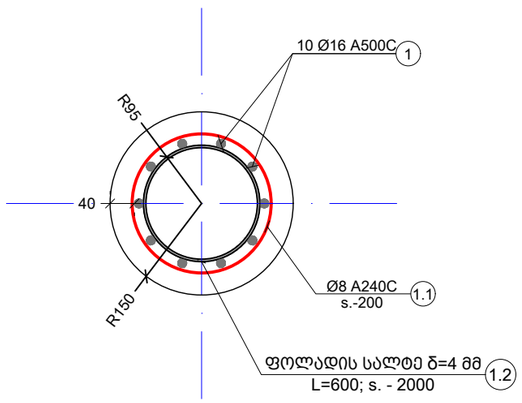
ხიმინჯი _ P. - 1
მ: 1:50



ხიმინჯის კარკასი - 1
მ: 1:50



კვეთი 1 - 1
მ: 1:10



							8090
კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ხიმინჯი	P. - 1	1	Ø 16 A500C	დ.ა.	-	4230	6673
		1.1	Ø 8 A240C	დ.ა.	-	1600	631
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.3 X 90 = 30.5 მ³					

ფოლადის მასალის ამოკრეფა

ელემენტის მარკირება		პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოლადის მარკა
						რაოდენობა (ც.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	
სალტე	90 (ც)	1.2	— 100 X 4	ГОСТ 19903-74	600	4	2	7.54	216.00	678.24	Вст3кп2

შენიშვნა:
NOTE:

1. ხიმინჯების სპეციფიკაცია დათვლილია ნახაზზე მოცემული ზომებისა და რაოდენობების მიხედვით, მოცულობები შეიძლება შეიცვალოს სამშენებლო სამუშაოების წარმოების პროცესში

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, აპაკი ბელიაშვილის ქუჩა N53

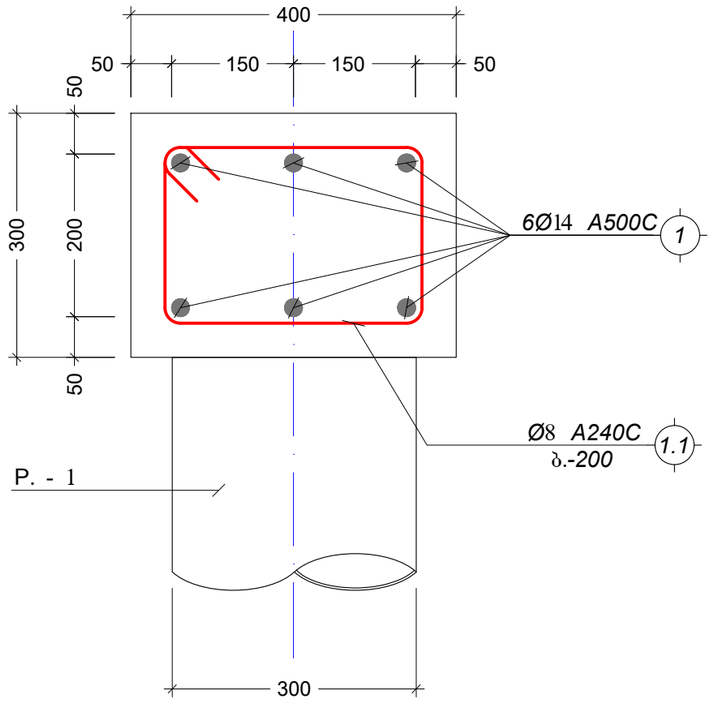
პროექტი PROJECT: მრავალფუნქციური შენობა-ნაგებობა

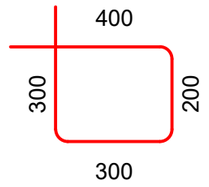
ნახაზი DRWG.: ხიმინჯი P - 1

შ.პ.ს "CONSTRUCTOR"

შესრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 37	
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 102	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS C.D.

როსტვერკი G.B. - 1
მ: 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.2		1200

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
							7769
როსტვერკი	მ.ბ. - 1	1	Ø 14 A500C	დ.ბ.	-	297	359
		1.1	Ø 8 A240C	1200	225 X 1	270	106
		მძიმე ბეტონი B25			V = 5.4 X 1	= 5.4 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, აპაკი ბელიაშვილის ქუჩა N53

პროექტი
PROJECT
მრავალფუნქციური შენობა-ნაგებობა

ნახაზი
DRWG.
როსტვერკი G.B. - 1

შ.პ.ს "CONSTRUCTOR"

	შეასრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
	ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 37
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S - 103	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS C.D.