შპს „ოპტიმუსი“

ქ.თბილისი, ნუცუბიძის ფერდობი, II, III და IVმ/რ-ს მიმდებარედ (მიწის ნაკვეთზე - ს/კ 01.14.16.015.479) საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის და საოფისე შენობის სამონტაჟო სამუშაოების 20,00 მეტრის რადიუსში მდებარე შენობა-ნაგებობებზე ზეგავლენის კვლევის ანგარიში

თბილისი

2023 წ.

შ.პ.ს. ოპტიმუსი OPTIMUS LTD.

“ხელსაყრელი პირობების ერთობლიობა”

samSeneblo eqspertiza, proeqtireba, mSenebloba.

ქ.თბილისი 21 მარტი 2023 წ.

ქ.თბილისი, ნუცუბიძის ფერდობი, II, III და IVმ/რ-ს მიმდებარედ (მიწის ნაკვეთზე - ს/კ 01.14.16.015.479) საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის და საოფისე შენობის სამონტაჟო სამუშაოების 20,00 მეტრის რადიუსში მდებარე შენობა-ნაგებობებზე ზეგავლენის კვლევის ანგარიში

ობიექტის მისამართი - ქ.თბილისი, ნუცუბიძის ფერდობი, II, III და IVმ/რ-ს მიმდებარედ (მიწის ნაკვეთზე - ს/კ 01.14.16.015.479);

ობიექტის სტატუსი/ფუნქციური დანიშნულება - საპროექტო/მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი და საოფისე შენობა;

ობიექტის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით - IVკლასი;

ექსპერტიზის სახე - საინჟინრო-ტექნიკური ექსპერტიზა;

ექსპერტიზის დამნიშნავი - ფიზიკური/იურიდიული პირი – შპს „პილარ ჯგუფი - ნუცუბიძე“ ს/კ 406294825

მის. თბილისი, 17 შინდისელი გმირის ქ. N9/11;

შემსრულებელი ექსპერტი – გაიოზ ჭანკვეტაძე (პ/ნ 01017024251) შპს „ოპტიმუსი“-ს (ს/კ 404420998) დირექტორი, ინჟინერ-მშენებელი, კონსტრუქტორი. საინჟინრო ექსპერტიზის სფეროში მუშაობის გამოცდილება 13 წელი (2010 წლიდან), სამშენებლო სფეროში მუშაობის გამოცდილება - 38 წელი (1985 წლიდან).

ექსპერტის წინაშე დასმული კითხვები – ქ.თბილისი, ნუცუბიძის ფერდობი, II, III და IVმ/რ-ს მიმდებარედ (მიწის ნაკვეთზე - ს/კ 01.14.16.015.479) საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების პერიოდში, შესაძლო ზეგავლენის ხარისხის შესწავლა 20,00 მეტრის რადიუსში მდებარე შენობა-ნაგებობებზე და შესაბამისი დასკვნის მომზადება;

საქართველო, ქ.თბილისი. რუსთაველის გამზ.№1 ტელ: +: +995 595 902225
GEORGIA, TBILISI. RUSTAVELI AVE.1 TEL: +995 595 902225; email:g.chankvetadze@optimusi.ge

ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი ან/და ექსპერტის მიერ მოძიებული დოკუმენტაცია - 1) პროექტის არქიტექტურული ნაწილი, შენობის პროექტის კონსტრუქციული სქემები; კონტრუქციული პროექტი;
2) მიწის ნაკვეთის ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან; 3) მიწის ნაკვეთის საკადასტრო გეგმა; 3) საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მონაცემები;

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;

კვლევა – ჩემს მიერ, ვიზუალური შემოწმება ჩაუტარდა აღნიშნულ მისამართზე საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშოების ჩატარების მიზანშეწონილობას, ამასთან გადამოწმდა 20 მეტრის რადიუსში მდებარე შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობას სამშენებლო სამუშაოების პერიოდში, მათზე რაიმე სახის უარყოფით ზემოქმედებასთან დაკავშირებით.

<u>მოცემულ ეტაპზე სამშენებლო სამუშაოები არ დაწყებულა, პროექტს უტარდება კორექტირება. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტში ცვლილებები არ მომხდარა. ძირითადი ცვლილება შეეხო მრავალბიანიანი სახლის გარე პანდუსსა და მის მიმდებარე კიბეს, ხოლო ცალკე მდგომი საოფისე შენობის არქიტექტურა სრულად დაკორექტირდა. ძირითადი შენობისთვის არ შეცვლილა გრუნტზე დატვირთვები, არ მომხდარა მასზე რაიმე სახის კონსტრუქციების ცვლილელებები, რითაც პირობები რჩება იგივე, რაც განხილული იყო 2021 წლის 23 სექტემბერს გაცემულ დასკვნაში.</u>

საპროექტო ტერიტორია წარმოადგენს ზოგადად ქანობიანი რელიეფის მქონე ზედაპირს, მიწის ნაკვეთს უშუალო მომიჯნავე მიწის ნაკვეთები სამი მხრიდან - დასავლეთის, აღმოსავლეთისა და სამხრეთის მხრიდან ესაზღვრება. ხოლო სამხრეთის მხირდან მისი მოსაზღვრეა საზოგადოებრივი სივრცე - ხომლის ქუჩა.

მიწის ნაკვეთებზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების მონაცემების თანახმად ტერიტორიაზე საშიში გეოდინამიური პროცესები არ მიმდინარეობს. სამშენებლო მოედანზე გამოყოფილია შემდეგი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტებიდან შენობის ფუძეებად მიღებულია - ფენა 3 - ქვიშაქვები არგილიტების შუაშრეებით, რომლის ფიზიკურ-მექანიკური მაჩვენებლებია - სიმტკიცე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R_c=21.2კგ.ძ/სმ^2, სიმკვრივე p=2,40გ/სმ3, ხვედრითი შეჭიდულობა C=0,522 კგ.ძ/სმ2; დეფორმაციის მოდული E=200კგ.ძ/სმ2.

საპროექტო მიწის ნაკვეთზე, იგეგმება მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა, რომელიც თვისობრივი კონსტრუქციული წყობით მიეკუთვნება ჩარჩოვან-კავშირიან ტიპს ხისტი კვანძებით. ის გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობის ფორმის კონფიგურაცის,

საქართველო, ქ.თბილისი. რუსთაველის გამზ.№1 ტელ: +: +995 595 902225
GEORGIA, TBILISI. RUSTAVELI AVE.1 TEL: **+995 595 902225;** email:g.chankvetadze@optimusi.ge

6 სართულიანი ნაგებობაა, რომელიც ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯებით ფუძნდება ძირითად ქანებში 1,5მ-ით. (ფენა 3)

თავიდანვე შეიძლება ითქვას, რომ პროექტის კონსტრუქციული ნაწილისა და შენობის საძირკვლის თავისებურებიდან გამომდინარე - (ხიმინჯების მოწყობისთვის მომზადება - საბურღი სამუშაოების ჩატარება იგეგმება ქვაბულის ამოღების გარეშე) ტერიტორიაზე ქვაბულის ამოღება არ ხდება, ან ხდება უმნიშვნელოდ, 0,3,0,5მ-ის სიღრმის ფარგლებში. რაც აიოლებს მიწის ნაკვეთზე არსებული რთული რელიეფისა და მიწის გრუნტის ზედა ფენების (შედარებით არამდგრადი, ნაყარი) პირობებში სამშენებლო სამუშაოების წარმოებას და რაც მთავარია, ასეთი სახით საპროექტო გადაწყვეტის შემდგომ, არსებულ მომიჯნევე ნაკვეთებზე მდებარე შენობა ნაგებობების მიჯნის ზონები აღარ საჭიროებენ, შემადგენელი გრუნტის შემაკავებელი და სხვა დამცავი ღონისძიებების გატარებას. ამასთან დავამატებ, რომ სამუშაოების წარმოებისას არ გამოიყენება რაიმე სახის მძიმე პნევმატური ტექნიკა, არამედ საბურღი მანქანა, რაც გამორჩევა დაბალი სიხშირის ვიბრაციით.
რაც შეეხება თვით შენობის ზეგავლენას, კვლევამ აჩვენა, რომ პროექტირებისას დაცულია სნ და წ. პნ 02.01.-08 "შენობებისა და ნაგებობების ფუძე-საძირკვლები" მუხლი 11 თ.6 $P \leq R$, (6) სადაც, P საშუალო წნევის მნიშვნელობაა, კპა. R – გრუნტის სიმტკიცე, ფუძის დეფორმაციაზე გაანგარიშების პირობები, რაც გულისხმობს, რომ საშუალო წნევა საძირკვლის ძირზე უნდა იყოს ნაკლები, ან ტოლი ფუძის საანგარიშო წინააღმობაზე. მოცემულ შემთხვევაში შენობის წონისგან გამოწვეული მაქსიმალური ძაბვა ფუძეში R_e=2,0 კგ.ძ/სმ^2, რაც 10,6-ჯერ ნაკლებია ფუძის გრუნტის საანგარიშო სიმტკიცეზე - R_e=21,2 კგ.ძ/სმ^2, ე.ი. პირობა დაკმაყოფილებულია. რაც ნიშნავს, რომ შენარჩუნებულია ფუძის მდგრადობა, ფაქტიურად წარმოქმნილია უკუმშვადი ფუძე. მისი დეფორმაციული მოვლენები მოსალოდნელი არ არის, რაც თავისთავად გამორიცხავს შენობიდან ნებისმიერი მანძილით დაშორებული - მიმდებარედ/მომიჯნავედ მდებარე ობიექტებზე, რაიმე სახის უარყოფით ზემოქმედებას, მისი ხანგრძლივი ექსპლუატაციის პერიოდში.

ჩემს მიერ, მომიჯნავე მიწის ნაკვეთებზე საპროექტო მრავალბინიანი შენობის და საოფისე ორსართულიანი შენობის 20,00 მეტრის რადიუსში მდებარე შენობა-ნაგებობების განხილვა მოხდა განცალკევებით. კერძოდ:

მიწის ნაკვეთი ს/კ 01.14.16.015.127 – მიწის ნაკვეთზე ფიქსირდება შვიდსართულიანი საცხოვრებელი სახლი. საპროექტო შენობა მას აღმოსავლეთის ტორსული მხრიდან ემიჯნება, მათ შორის მანძილი - 18,00-19,00 მ-ის ფარგლებშია. აღნიშნული შენობის საძირკველი გადაწყვეტილია საპროექტო შენობის საძირკვლების იდენტურად, და შესაბამისად ისინი დაფუძნებულები იქნებიან იდენტურ ქანებზე. შემოწმებამ ასევე აჩვენა, რომ საპროექტო და მშენებარე შენობა დაახლოებით ერთნაირი ტიპის და წონის ნაგებობებია, რაც გრუნტის თანაბარი წინაღობვისა და მასზე მოსული თანაბარი დატვირთვების პირობებში გამორიცხავს უარყოფით ზემოქმედებას, რაც შესაბამისობაშია - სნ და წ. პნ 02.01.-08 "შენობებისა და ნაგებობების ფუძე-საძირკვლები" მუხლი 10. პ-5-ის მოთხოვნებთან - საძირკვლის ჩაღრმავება (იგულისხმება საპროექტო შენობის საძირკველი), არსებული ნაგებობის საძირკველთან

თანაბარი დატვირთვების დროს უნდა შესრულდეს ერთ დონეზე. ვინაიდან აღნიშნული პირობა დაკმაყოფილებულია, საპროექტო შენობის მხრიდან მომიჯნავე ნაკვეთზე მდებარე შენობაზე, რაიმე სახის უარყოფითი ზეგავლენის მოხდენა გამორიცხულია.

მიწის ნაკვეთი ს/კ 01.14.16.015.252 - მიწის ნაკვეთზე მდებარეობს ერთბინიანი საცხოვრებელი სახლი და დამხმარე ნაგებობა (შენობები N1/1 და 2/1) ამ ეტაპზე სამშენებლო სამუშაოები დასრულებულია. დაშორიშორება საპროექტო და არსებულ შენობებს შორის 10,00-12,00 მეტრის ფარგლებშია. როგორც ზემოთ აღინიშნა, საპროექტო შენობის საძირკვლები გადაწყვეტილია ნაბურღი ხიმიჯნების სახით, რომელთა დაფუძნება ხდება 12,00 მეტრის სიღრმეში, ძირითად ქანებში 1,50 მ-ის ჩასვლით.

საოფისე შენობის კონსტრუქციულად კარკასული ტიპისაა, კვლევამ აჩვენა, რომ ის წარმოადგენს წერტილოვან საძირკვლებზე განთავსებულ ნაგებობას, რომელიც ძირითად ქანებში უდა ჩაანკერდეს 0,30მ-ით. მისი წონისგან ფუძეში აღძრული ძაბვა 1,0კგ.ძ/სმ2-ია, რაც მოცემული ძირითადი ქანების საანგარიშო სიმტკიცეზე R_c=21,2 კგ.ძ/სმ^2, 21,2-ჯერ ნაკლებია ეს კი აკმაყოფილებს სნ და წ. პნ 02.01.-08 "შენობებისა და ნაგებობების ფუძე-საძირკვლები" მუხლი 11 თ.6-ს $P \leq R$, (6) სადაც, P საშუალო წნევის მნიშვნელობაა, კპა. R – გრუნტის სიმტკიცე, ფუძის დეფორმაციაზე გაანგარიშების პირობებს, რაც გულისხმობს, რომ საშუალო წნევა საძირკვლის ძირზე (ფუძეში) უნდა იყოს ნაკლები, ან ტოლი ფუძის საანგარიშო წინააღობაზე. გამომდინარე აქედან შენობისგან რაიმე სახის ზეგავლენა გამოირიცხება.

სხვა შენობა ნაგებობები, საპროექტო შენობიდან 20,00 მეტრზე მეტი მანძილით დაშორების გამო, ჩემს მიერ არ განხილულა.

საქართველო, ქ.თბილისი. რუსთაველის გამზ.№1 ტელ: +: +995 595 902225
GEORGIA, TBILISI. RUSTAVELI AVE.1 TEL: +995 595 902225; email:g.chankvetadze@optimusi.ge

დასკვნა - ქ.თბილისი, ნუცუბიძის ფერდობი, II, III და IVმ/რ-ს მიმდებარედ (მიწის ნაკვეთზე - ს/კ 01.14.16.015.479) საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის და საოფისე შენობის სამშენებლო/სამონტაჟო სამუშაოების ჩატარება მიზანშეწონილად მიმაჩნია. დაგეგმილი სამუშაოების ლოკაციის მომიჯნავედ მიწის ნაკვეთებზე მდებარე შენობა-ნაგებობებზე, უარყოფით ზეგავლენას არ მოახდენს. მიწის ნაკვეთზე სამშენებლო ქვაბული ფაქტიურად არ ეწყობა, შესაბამისად რაიმე სახის, სხვა სპეციალური ღონისძიებების გატარებას მშენებლობის პერიოდში პოლიგონი საჭიროებს.

ყოველივე ზემოთთქმულიდან გამომდინარე, საპროექტო შენობის სამონტაჟო სამუშაოების ჩატარებას ცალსახად დადებით რეკომენდაციას ვაძლევ.

შპს „ოპტიმუსი“-ს

დირექტორი,

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

გ.ჭანკვეტაძე





საქართველო, ქ.თბილისი. რუსთაველის გამზ.№1 ტელ: +: +995 595 902225
GEORGIA, TBILISI. RUSTAVELI AVE.1 TEL: +995 595 902225; email:g.chankvetadze@optimusi.ge

საქართველოს რესპუბლიკა

დიპლომი № 010494



მიეცა გაიოზ გიორგის ძე
ჭანკვეტაძეს

მასზე, რომ ის 19 82 წელს შეიცდა საქართველოს
პოლიტექნიკური ინსტიტუტში

და 1994 წელს დაამთავრა საქართველოს პოლიტექნიკური
ინსტიტუტის სრული კურსი
საინჟინრო და საშოქალაქო მშენებლობის სპეციალობით.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1994 წლის
16 ივნისის გადაწყვეტილებით
გ.გ. ჭანკვეტაძეს მიენიჭა ინჟინერ
მშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე [signature]

რექტორი [signature]

მდივანი [signature]

ქალაქი თბილისი, 1994წ. 16 ივნ

სარეგისტრაციო № 1477

CURRICULUM VITAE

სახელი, გვარი:	**გაიოზ ჭანკვეტაძე (პ/ნ 01017024251);**
დაბედების ადგილი/თარიღი:	ქ.თბილისი 07.12.1968 წ.
მისამართი:	ქ.თბილისი, რუსთაველის გამზ.№1;
ოჯახური მდგომარეობა:	დაოჯახებული;
ტელ:	+995 595 90 22 25; +995 557 90 22 00;
E-mail	g.chankvetadze@gmail.com

განათლება

1974-1985 ქ.თბილისის 1-ლი საშ.სკოლა;
1986-1994 საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. ფაკულტეტი - სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა; კვალიფიკაცია-მშენებელი ინჟინერი;

1999-2003 უნივერსიტეტი -„ლეგია და კომპანია“ იურიდიული ფაკულტეტი. კვალიფიკაცია - იურისტი;

სამუშაო გამოცდილება:

1985-1987 №5-ე სახლმშენებელი კომბინატი 3-ე თანრიგის მუშა-მაბეტონე;

1987-1989 ყოფილი საბჭოთა კავშირის არმია, საინჟინრო ჯარები;

1989-1991 სამშენებლო ტრესტი „ინჟმშენი“ 3-ე თანრიგის მუშა-მაბეტონე;

1991-1994 მრავალდარგოვანი საწარმო „პემ“-ი სამშენებლო უბნის უფროსი;

1995-1999 შპს „დარბაზნი“კონსტრუქტორთა ჯგუფის უფროსი;

1999-2002 ქ.თბილისის მერიის ადმინისტრაციული ინსპექცია. მთავარი სპეციალისტი;

2003-2005 ქ.თბილისის მერიის ადმინისტრაციული ინსპექციის მთაწმინდა-კრწანისის სამმართველოს უფროსი.

2005-2008 კერძო ბიზნესი - სამშენებლო-საპროექტო სფერო.

2006-2008 ქ.თბილისის მერიის ზედამხედველობის სამსახური - არქიტექტურული და სამშენებლო ზედამხედველობის განყოფილება. მთავარი სპეციალისტი;

2009 წლის იანვარი-მარტი - ქ.თბილისის, მერიის სამოქალაქო ინტეგრაციის (თბილისის კორპუსი) საქალაქო სამსახურის უფროსის მოადგილე;

2009 წლის მარტი - საქართველოს თავდაცვის სამინისტროს სახელმწიფო შესყიდვების დეპარტამენტის, მონიტორინგის სამმართველოს უფროსი;

2009 წლის მარტი - სექტემბერი საქართველოს თავდაცვის სამინისტროს სახელმწიფო შესყიდვების დეპარტამენტის უფროსი;

2010 წლის მარტი - ქ.თბილისის მერიის ქონების მართვის სააგენტოს სსიპ „თბილისი უძრავი ქონება“ - დირექტორი;

2009-2012 შენობა-ნაგებობების დიაგნოსტიკის ცენტრი შპს „კრუგი“-ს მენეჯერი - ექსპერტი შენობა-ნაგებობათა დიაგნოსტიკის განხრით;

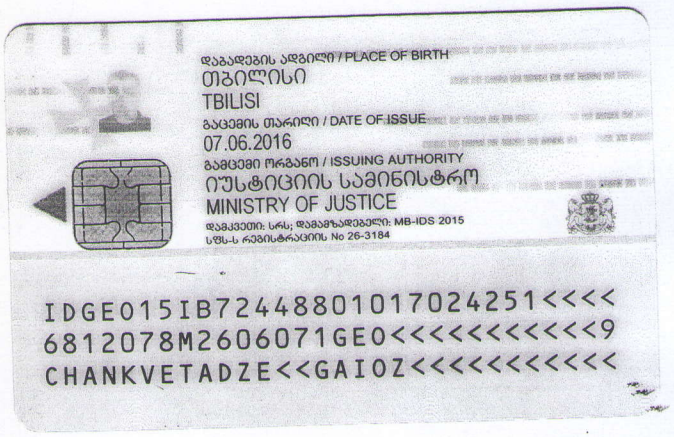
2012წ დღემდე საპროექტო-სამშენებლო-საექსპერტო კომპანია შპს„ოპტიმუსი“-ს დამფუძნებელი, დირექტორი;

2010 წლიდან - დღემდე, თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში, როგორც კერძო, ასევე სახელმწიფო დაკვეთებით შესწავლილი მაქვს 900 ერთეულამდე ავარიული ან/და სარეკონსტრუქციო 1-ლი, მე-2 , მე-3 და მე-4 კლასის შენობა-ნაგებობა, რაზედაც გაცემულია შესაბამისი ტექნიკური, საექსპერტო დასკვნები და რეკომენდაციები. ამასთან თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში კომპანია შპს „ოპტიმუსი“-ს მიერ დაპროექტებულ 800-ზე მეტი 1-ლი, მე-2, მე-3, მე-4 და მე-5 კლასის შენობების არქიტექტურული პროექტებისთვის მომზადებული მაქვს კონსტრუქციული ნაწილები.

თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში გაცემულია რამოდენიმე ასეული დასკვნა სადემონტაჟო, სამშენებლო-სამონტაჟო და სხვ. სამუშაოების მიმდებარე შენობებზე ზემოქმედებასა და მე-4 კლასის შენობებისთვის ფუძე-საძირკვლებისა და სხვა კონსტრუქციული სისტემის საექსპერტო შეფასების შესახებ.

ჩემს მიერ, თბილისში მომზადებულია რამოდენიმე ათეული მე-4 კლასის მრავალბინიანი საცხოვრებელი და მრავალფუნქციური შენობების, კომპლექსების, სახელმწიფო უწყების შენობებისთვის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილები.


Georgia
IDENTITY CARD
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
გაიოზი
GAIOZ
გვარი / LAST NAME
ჭანკვეტაძე
CHANKVETADZE
ქვეყ. / CIT
GEO
სქესი / SEX
მმ / M
პირადი No / PERSONAL No
01017024251
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
07.12.1968
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
07.06.2026
ხელმოწერა
SIGNATURE
ბარათის No / CARD No
15IB72448


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი
TBILISI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
07.06.2016
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2015
სშს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGE015IB72448801017024251<<<<
6812078M2606071GE0<<<<<<<<<<<9
CHANKVETADZE<<GAIOZ<<<<<<<<<<<