შპს „ოპტიმუსი“

ქ.თბილისი, ვ.კუპრაძის ქN38 (მიწის ნაკვეთის ს/კ 01.19.36.015.022) საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების 20,00 მეტრის რადიუსში მდებარე შენობა-ნაგებობებზე ზეგავლენის კვლევის ანგარიში

თბილისი

2024 წ.

შ.პ.ს. ოპტიმუსი OPTIMUS LTD.

“ხელსაყრელი პირობების ერთობლიობა”

samSeneblo eqspertiza, proeqtireba, mSenebloba

ქ.თბილისი 17 ივნისი 2024 წ.

ქ.თბილისი, ვ.კუპრაძის ქN38 (მიწის ნაკვეთის ს/კ 01.19.36.015.022) საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების 20,00 მეტრის რადიუსში მდებარე შენობა-ნაგებობებზე ზეგავლენის კვლევის ანგარიში

ობიექტის მისამართი - ქ.თბილისი, ვ.კუპრაძის ქN38 (მიწის ნაკვეთის ს/კ 01.19.36.015.022);

ობიექტის სტატუსი/ფუნქციური დანიშნულება - საპროექტო/მრავალბინიანი შენობა;

ობიექტის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით - IVკლასი;

ექსპერტიზის სახე - საინჟინრო-ტექნიკური ექსპერტიზა;

ექსპერტიზის დამნიშნავი - ფიზიკური/იურიდიული პირი - შპს „ჰელიქსი“ (ს/კ 404855992);

შემსრულებელი ექსპერტი – გაიოზ ჭანკვეტაძე (პ/ნ 01017024251) შპს „ოპტიმუსი“-ს (ს/კ 404420998) დირექტორი, ინჟინერ-მშენებელი, კონსტრუქტორი. საინჟინრო ექსპერტიზის სფეროში მუშაობის გამოცდილება 14 წელი (2010 წლიდან), სამშენებლო სფეროში მუშაობის გამოცდილება - 39 წელი (1985 წლიდან).

ექსპერტის წინაშე დასმული კითხვები – ქ.თბილისი, ვ.კუპრაძის ქN38 (მიწის ნაკვეთის ს/კ 01.19.36.015.022) საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების პერიოდში, შესაძლო ზეგავლენის ხარისხის შესწავლა 20,00 მეტრის რადიუსში მდებარე შენობა-ნაგებობებზე და შესაბამისი დასკვნის მომზადება;

ექპერტიზაზე წარმოდგენილი ან/და ექსპერტის მიერ მოძიებული დოკუმენტაცია - 1) პროექტის არქიტექტურული ნაწილი, შენობის კონსტრუქციული პროექტი თანდართული საექსპერტო შეფასებით;
2) მიწის ნაკვეთის ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან; 3) მიწის ნაკვეთის საკადასტრო გეგმა; 3) საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების მონაცემები;

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

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 მრავალბინიანი შენობის სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშოების ჩატარების მიზანშეწონილობას, ამასთან გადამოწმდა 20,00 მეტრის რადიუსში მდებარე შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობა სამშენებლო სამუშაოების პერიოდში, მათზე რაიმე სახის უარყოფით ზემოქმედებასთან დაკავშირებით.

საპროექტო ტერიტორია წარმოადგენს ბუნებრივად მცირედქანობიან რელიეფის მქონე ზედაპირს, მიწის ნაკვეთს უშუალო მომიჯნავე მიწის ნაკვეთები მასზე განთავსებული შენობა-ნაგებობებით ორი მხრიდან ესაზღვრება. სამხრეთ- აღმოსავლეთის მხირდან მისი მოსაზღვრეა საზოგადოებრივი სივრცე.

მიწის ნაკვეთებზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების მონაცემების თანახმად ტერიტორიაზე საშიში გეოდინამიური პროცესები არ მიმდინარეობს. კვლევების სამშენებლო მოედანზე გამოყოფილია ერთი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი, რომელიც მიღებულია ფუძეებად:

1. სგე 1 - გამოფიტული ქვიშაქვები და არგილითები (ფენა 2);

შენობა საძირკვლის მონოლითური რკ/ბეტონის წიბოვანი ფილით ფუძნდება ფენა 2-ზე რომელიც მიღებულია ფუძეებად და ხასიათდება შემდეგი ფიზიკურ-მექანიკური მაჩვენებლებით - საანგარიშო წინაღობვა R_0=2,5კგ.ძ/სმ^2, სიმკვრივე ρ=1,99გ/სმ3, დეფორმაციის მოდული E=220 კგ.ძ/სმ2.

საპროექტო გადაწყვეტით, შენობა თოთხმეტსართულიანია მათ შორის ერთი მიწისქვეშა სართულით. ის გეგმაში მართკუთხა ფორმაციის მოხაზულობისაა. თვისობრივი კონსტრუქციული წყობით შენობა ხისტკვანძებიან ჩარჩო-კავშირიან ტიპისაა.

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 წინააღობაზე. მოცემულ შემთხვევაში შენობის წონისგან გამოწვეული მაქსიმალური ძაბვა ფუძეში R_z=1,5 კგ.ძ/სმ^2, რაც 1,66-ჯერ ნაკლებია ფუძის გრუნტის საანგარიშო წინაღობვაზე - R_0=2,5კგ.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

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

ობიექტებზე, რაიმე სახის უარყოფით ზემოქმედებას, მისი ხანგრძლივი ექსპლუატაციის პერიოდში.

ჩემს მიერ, მომიჯნავე მიწის ნაკვეთებზე საპროექტო შენობის 20,00 მეტრის რადიუსში მდებარე შენობა-ნაგებობების განხილვა მოხდა დაჯგუფების მეთოდით მათი მდებარეობის მხარის მიხედვით და საპროექტო შენობიდან მათი დაშორების შესაბამისად. კერძოდ:

მიწის ნაკვეთი ს/კ 01.19.36.014.226 - მიწის ნაკვეთზე მდებარე შენობებიდან ყველაზე ახლოს მდგომი შენობა ორსართულიანია და საპროექტო მიწის ნაკვეთს ჩრდილოეთის მხრიდან ემიჯნება. ის ფაქტიურად საპროექტო მიწის ნაკვეთის საზღვარზე მდებარეობს. ხოლო საპროექტო შენობიდან დაშორებულია 0,70 მეტრი მანძილით. როგორც წინამდებარე დასკვნის კვლევით ნაწილშია აღნიშნული, 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 საანგარიშო წინაღობა, კპა. ფუძის დეფორმაციაზე გაანგარიშების პირობები, რითაც მისგან, რაიმე სახის ზემოქმედება გამორიცხულია, როგორც მშენებლობის პროცესში, ისე შემდგომი ექსპლუატაციის ხანგრძლივ პერიოდში. სამშენებლო სამუშაოების პროცესს რაც შეხება, ამ ნაწილში ქვაბულის ნაკვეთის ამ ნაწილში ეწყობა შენობებზე ზეგავლენის დამხშობი და ქვაბულის ფერდოს შემაკავებელი კონსტრუქცია - ლითონის ინექციური შპუნტები (ე.წ. ლარსენის ინექციური შპუნტები) აღნიშნული კონსტრუქციის მოწყობის შემდგომ, შენარჩუნებული იქნება ქვაბულის ფერდოს მდგრადობა რაც ზეგავლენას მომიჯნავე შენობებზე ზეგავლენა ნულამდე დაიყვანს, როგორც მშენებლობის პროცესში ასევე შემდგომი, ექსპლუატაციის ხანგრძლივ პერიოდში. შპუნტები უნდა მოეწყოს სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე.

მიწის ნაკვეთები ს/კ 01.19.36.015.032 და 01.19.36.015.033 - მიწის ნაკვეთზე დღეის მდგომარეობით ფიქსირდება ინდივიდუალური საცხოვრებელი შენობები, რომლებიც საპროექტო შენობიდან დაშორებულია 20,00 მეტრზე მეტი მანძილით, რაც გამორიცხავს მათზე რაიმე სახის ზემოქმედებას. სამშენებლო სამუშაოების პროცესს რაც შეხება, ამ ნაწილში ქვაბულის ნაკვეთის ამ ნაწილში ეწყობა შენობებზე ზეგავლენის დამხშობი და ქვაბულის ფერდოს შემაკავებელი კონსტრუქცია - ლითონის ინექციური შპუნტები (ე.წ. ლარსენის ინექციური შპუნტები) აღნიშნული კონსტრუქციის მოწყობის შემდგომ, შენარჩუნებული იქნება ქვაბულის ფერდოს მდგრადობა რაც ზეგავლენას მომიჯნავე შენობებზე ზეგავლენა ნულამდე დაიყვანს, როგორც მშენებლობის პროცესში ასევე შემდგომი, ექსპლუატაციის ხანგრძლივ პერიოდში. შპუნტები უნდა მოეწყოს სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე.

მიწის ნაკვეთი ს/კ 01.19.36.014.666 - მიწის ნაკვეთზე ფიქსირდება მშენებარე სამსართულიანი საოფისე შენობა, რომლიც საპროექტო შენობიდან დაშორებულია საშუალოდ 0,60 მეტრით; სამშენებლო სამუშაოების პროცესს რაც შეხება, ამ ნაწილში ქვაბულის ნაკვეთის ამ ნაწილში

ეწყობა შენობებზე ზეგავლენის დამხშობი და ქვაბულის ფერდოს შემაკავებელი კონსტრუქცია - ლითონის ინექციური შპუნტები (ე.წ. ლარსენის ინექციური შპუნტები) აღნიშნული კონსტრუქციის მოწყობის შემდგომ, შენარჩუნებული იქნება ქვაბულის ფერდოს მდგრადობა რაც ზეგავლენას მომიჯნავე შენობებზე ზეგავლენა ნულამდე დაიყვანს, როგორც მშენებლობის პროცესში ასევე შემდგომი, ექსპლუატაციის ხანგრძლივ პერიოდში. შპუნტები უნდა მოეწყოს სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე.

ნაკვეთს აღმოსავლეთის მხრიდან ესაზღვრება საზოგადოებრივი სივრცე - ვ.კუპრაძის ქუჩა. ამ ნაწილშიც ქვაბულის ნაკვეთის ამ ნაწილში ეწყობა შენობებზე ზეგავლენის დამხშობი და ქვაბულის ფერდოს შემაკავებელი კონსტრუქცია - ლითონის ინექციური შპუნტები (ე.წ. ლარსენის ინექციური შპუნტები) აღნიშნული კონსტრუქციის მოწყობის შემდგომ, შენარჩუნებული იქნება ქვაბულის ფერდოს მდგრადობა რაც ზეგავლენას მომიჯნავე შენობებზე ზეგავლენა ნულამდე დაიყვანს, როგორც მშენებლობის პროცესში ასევე შემდგომი, ექსპლუატაციის ხანგრძლივ პერიოდში. შპუნტები უნდა მოეწყოს სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე.

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

როგორც ზემოთ აღინიშნა, ქვაბულის ოთხივე მხარეს ეწყობა ლითონის ინექციური შპუნტები (ე.წ. ლარსენის შპუნტები), რაც განაპირობებს, როგორც ქვაბულის ფერდოების მდგრადობას, ასევე თვისობრივად მუშაობს, როგორც მომიჯნავე შენობა-ნაგებობებზე ზეგავლენის დამხშობი კონტრუქცია.

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, ვ.კუპრაძის ქN38 (მიწის ნაკვეთის ს/კ 01.19.36.015.022) საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის სამუშაოების ჩატარება მიზანშეწონილად მიმაჩნია. დაგეგმილი სამუშაოების ლოკაციის მომიჯნავე მიწის ნაკვეთებზე, 20,00 მეტრის რადიუსში მდებარე შენობა-ნაგებობებზე, უარყოფით ზეგავლენას არ მოახდენს. რაც შეხება სამშენებლო სამუშაოების ზემოქმედებას, მომიჯნავე შენობა-ნაგებობებზე, ქვაბულის ოთხივე მხარეს ეწყობა ლითონის ინექციური შპუნტები (ე.წ. ლარსენის შპუნტები), რაც განაპირობებს, როგორც ქვაბულის ფერდოების მდგრადობას, ასევე თვისობრივად მუშაობს, როგორც მომიჯნავე შენობა-ნაგებობებზე ზეგავლენის დამხშობი კონტრუქცია.

აღნიშნული კონსტრუქციები უნდა მოეწყოს სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, და მხოლოდ ამის შემდგომ არის შესაძლებელი ქვაბულის მოწყობის სამუშაოების დაწყება. ლარსენის შპუნტების მაღალმზიდუნარიანობიდან გამომდინარე, ქვაბულის ფერდოები სხვა სახის გამაგრებას აღარ საჭიროებენ, გამომდინარე აქედან საპროექტო შენობის სამონტაჟო სამუშაოების დაწყებას ცალსახად დადებითი რეკომენდაცია ეძლევა.

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;

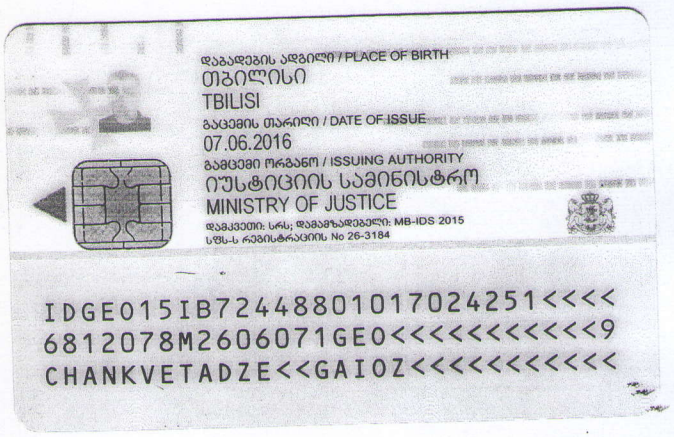
2009-2012 შენობა-ნაგებობების დიაგნოსტიკის ცენტრი შპს „კრუგი“-ს მენეჯერი - ექსპერტი შენობა-ნაგებობათა დიაგნოსტიკის განხრით;

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 1000 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 მომზადებულია კონსტრუქციული ნაწილები. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში გაცემულია მრავალი დასკვნა სადემონტაჟო, სამშენებლო-სამონტაჟო და სხვ. სამუშაოების მიმდებარე შენობებზე ზემოქმედებასა და მე-4 კლასის შენობებისთვის ფუძე-საძირკვლებისა და სხვა კონსტრუქციული სისტემის საექსპერტო შეფასების შესახებ.

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

2013 - 2020 წლებში საქართველოს 90-მდე ერთეულ სოფელსა და ადმინისტრაციულ ცენტრში მომზადებულია იუსტიციის სამინისტროს საზოგადოებრივი ცენტრების, მათ შორის ბორჯომის იუსტიციის სახლის - პროექტების კონსტრუქციული ნაწილი;


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<<<<<<<<<<<