



საქართველოს ეროვნული ბანკის სათაო ოფისის შენობიდან
ალტერნატიული გასასვლელის და კიბის მოწყობის პროექტის

ტექნიკური დავალება

სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების შესასრულებლად



შემუშავებულია
შპს „უჩა უჩავას არქიტექტურული სააგენტო“-ს მიერ
თბილისი
2018

ტექნიკური დავალება

- ზოგადი აღწერილობა და მიზანი;
- პროექტის ზოგადი აღწერილობა;
- პროექტის შესრულების ადმინისტრაციული პირობები;
- პროექტის შესრულების ტექნიკური პირობები:
 - სამუშაოების ჩამონათვალი;
 - სამუშაოების აღწერილობა.

1. დავალების მიზანი

1.1. წარმოდგენილი ტექნიკური დავალების მიზანია საქართველოს ეროვნული ბანკის სათაო ოფისის (მდებარე: თბილისი სანაპიროს ქ.#2) შენობის მომიჯნავე შენობასთან დამაკავშირებელი გადასასვლელი კიბისა და ხიდის მოწყობის პროექტის აღწერა და სამშენებლო სამუშაოების შესრულებისთვის ტექნიკური პირობების დადგენა.

2. პროექტის ზოგადი აღწერილობა

- 2.1. პროექტში წარმოდგენილია 2 ალტერნატიული გასასვლელის მოწყობა იუსტიციის სახლის “C” ბლოკიდან (სებ-ის სათაო ოფისი) “D” ბლოკში (იუსტიციის სამინისტროს შენობა);
- 2.2. ერთი გადასასვლელი მოეწყობა კიბის სახით, “C” ბლოკიდან “D” ბლოკში, სებ-ის შენობის ტერასიდან, რომელიც +14,00 ნიშნულზე მდებარეობს, იუსტიციის სახლის შენობის შიდა გალერეაზე რომელიც +10,00 ნიშნულზე მდებარეობს;
- 2.3. მეორე გადასასვლელი მოეწყობა ხიდის სახით, სებ-ის შენობის +10,00 ნიშნულზე მდებარე საოფისე სივრციდან იგივე ნიშნულის დონეზე იუსტიციის სახლის შიდა გალერესთან დასაკავშირებლად.
- 2.4. გადასასვლელი კიბე და ხიდი ლითონის კონსტრუქციებისგან დამზადდება.

3. პროექტის შესრულების ადმინისტრაციული პირობები

- 3.1. ქვემოთ მოყვანილი სპეციფიკაციების და ტექნიკური მოთხოვნების ერთობლიობა ვრცელდება ყველა მუხლსა და ხარჯთაღრიცხვაზე. მუხლებში, პუნქტების სახით, მოყვანილი დამატებითი აღწერილობა წარმოადგენს ამ მოთხოვნების ნაწილს. მიმწოდებელმა ფასწარმოქმნაში უნდა გაითვალისწინოს ქვემოთ მოყვანილი ყველა მოთხოვნა;
- 3.2. მიმწოდებელმა ყველა სამუშაო უნდა შეასრულოს დავალებაში მოყვანილი მოთხოვნების, საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობისა და ტექნიკური სტანდარტების შესაბამისად;
- 3.3. სამუშაოების შესრულება უნდა განხორციელდეს, ტექნიკური დავალებისა და მისი თანმდევი ტექნიკური დოკუმენტების (ნახაზების) მიხედვით;
- 3.4. მიმწოდებელი ასევე ვალდებულია მის მიერ ტენდერზე წარმოდგენილი ხარჯთაღრიცხვის ფარგლებში და შემსყიდველთან შეთანხმების საფუძველზე, შეასრულოს ყველა ის სამუშაო, რომელიც არ არის აღწერილი ტექნიკურ დავალებაში მაგრამ ლოგიკურად გამომდინარეობს შესასრულებელი სამუშაოებიდან. ასევე უნდა განახორციელოს ყველა საჭირო ღონისძიება სამუშაოების მაღალი ხარისხით დასრულებისთვის;
- 3.5. რეკომენდირებულია, განფასების წარდგენამდე, მიმწოდებელმა განახორციელოს ობიექტის დეტალური დათვალიერება და შესწავლა;

- 3.6. მიმწოდებელი ვალდებულია დააზუსტოს შესასრულებელ სამუშაოებთან დაკავშირებული ყველა ინფორმაცია ან საექვო გარემოება და გაითვალისწინოს ეს ხარჯთაღრიცხვაში;
- 3.7. მიმწოდებელი ვალდებულია უზრუნველყოს სამშენებლო მოედნის სისუფთავე და განახორციელოს სამშენებლო სამუშაოების მიმდინარეობისას წარმოქმნილი ნარჩენების დროული გატანა;
- 3.8. მიმწოდებელი ვალდებულია გამოასწოროს ხარვეზები, დეფექტები, გაუმართაობა, და შეუსაბამოები, რომელიც გამოწვეულია მისი დაუდევრობით ან პროფესიული შეცდომით;
- 3.9. მიმწოდებელი ვალდებულია დაუყოველივ აცნობოს დამკვეთს მის მიერ სამუშაოების მსვლელობისას აღმოჩენილი დეფექტი, შეცდომა ან გაუმართაობა დადგენილი წესით;
- 3.10. მიმწოდებელი პასუხისმგებელია მის მიერ შესრულებული სამუშაოს ხარისხზე და მის მედეგობაზე დროში;
- 3.11. სამუშაოების დაწყებამდე მიმწოდებელი წარუდგენს შემსყიდველს სამუშაოების შესრულების ორგანიზების პროექტს და კალენდარულ გრაფიკს;
- 3.12. სამუშაოების შესრულების მონიტორინგის უზრუნველსაყოფად, მიმწოდებელი დანიშნავს პასუხისმგებელ კვალიფიციურ პირს - სამუშაოების კოორდინატორს, რომელიც მუდმივად იქნება სამშენებლო ობიექტზე. სამუშაოების კოორდინატორი უზრუნველყოფს სამშენებლო მასალების მიღების და მათი ხარჯის აღრიცხვას, სამუშაოების აღრიცხვას-ფოტოფიქსაციას, შემსყიდველთან ერთად ფარული აქტების შედგენას და ხელმოწერას, სხვა ადმინისტრაციული და ტექნიკური ხასიათის საკითხებზე გადაწყვეტილების მიღებას, პერსონალის ინსტრუქტაჟს და მათ კონტროლს;
- 3.13. მიმწოდებელი ვალდებულია ყოველდღიურად ჩაუტაროს მუშა პერსონალს შრომისა და უსაფრთხოების ინსტრუქტაჟი, რომელიც აღირიცხება შესაბამის ჟურნალში;
- 3.14. სპეცსამუშაოების (ამწე მექანიზმის ოპერატორი/მექანიკოსი, მემონტაჟე ელექტრიკოსი) შესასრულებლად ობიექტზე დაიშვებიან მხოლოდ ლიცენზირებული/სერთიფიცირებული სპეციალისტები;
- 3.15. მიმწოდებლის მხრიდან გამოწვეული არასწორი ან გაუფრთხილებელი მანიპულაციით შენობის არსებული ინფრასტრუქტურის დაზიანებების შემთხვევაში იგი უზრუნველყოფს დეფექტების აღმოფხვრას და შეკეთებას საკუთარი ხარჯებით.

4. ნორმები და სტანდარტები, რომლებიც დაცული უნდა იყოს სამუშაოების წარმოებისას

- 4.1. საქართველოს მთავრობის დადგენილება №477 (სიმაღლეზე მუშაობის უსაფრთხოების მოთხოვნების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე);
- 4.2. საქართველოს მთავრობის დადგენილება №361 (მშენებლობის უსაფრთხოების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე);
- 4.3. საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების მინისტრის ბრძანება №11/970 (საქართველოს ტერიტორიაზე ტექნიკური ზედამხედველობისა და სამშენებლო სფეროში 1992 წლამდე მოქმედი ნორმების, წესების და ტექნიკური რეგულირების სხვა დოკუმენტების გამოყენების შესახებ“ საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების მინისტრის 2011 წლის 18 თებერვლის №1-1/251 ბრძანებაში ცვლილების შეტანის თაობაზე);
- 4.4. საქართველოს მთავრობის დადგენილება №41, ტექნიკური რეგლამენტი (შენობა-ნაგებობების უსაფრთხოების წესების დამტკიცების თაობაზე);
- 4.5. СНиП 1.02.01-85 - მშენებლობაში საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შემადგენლობის, დამუშავების, შეთანხმებისა და დამტკიცების ინსტრუქცია;

- 4.6. СНиП 2.03.13.88- იატაკები;
- 4.7. პროდუქტის უსაფრთხოებისა და თავისუფალი მიმოქცევის კოდექსი;
- 4.8. ტექნიკური დავალების მუხლები და მოთხოვნები.

5. პროექტის შესრულების ტექნიკური პირობები

- 5.1. სამუშაოების ჩამონათვალი:
 - მოსამზადებელი სამუშაოები;
 - სადემონტაჟო სამუშაოები;
 - სამონტაჟო სამუშაოები;
 - მოსაპირკეთებელი სამუშაოები;
 - შესრულებული სამუშაოების დოკუმენტირება;
 - ობიექტის დასუფთავება და ჩაბარება.

6. მოსამზადებელი სამუშაოები

- 6.1. განისაზღვროს სამუშაოების შესრულების რიგითობა და ტექნოლოგიური პროცესი;
- 6.2. განისაზღვროს და შეთანხმდეს სამშენებლო ინვენტარის და მანქანა დანადგარების განთავსების (დროებითი მონტაჟის) ადგილები;
- 6.3. შეთანხმებული იქნეს სამუშაოების შესრულების გრაფიკი;
- 6.4. შესასრულებელი სამუშაოების დროს მაქსიმალურად უზრუნველყოფილ იქნეს მოსამსახურე პერსონალის, ეროვნული ბანკის თანამშრომლების და სამშენებლო ობიექტის მომიჯნავედ მყოფ პირთა უსაფრთხოება. უსაფრთხოების ღონისძიებები წინასწარ შეთანხმდეს შემსყიდველთან;
- 6.5. სამშენებლო მასალების მიწოდების, დასაწყობების დრო, ადგილი და პირობები შეთანხმდეს შემსყიდველთან;
- 6.6. შემსყიდველთან შეთანხმდეს მშენებლობის დროს სამშენებლო ობიექტზე და მის მომიჯნავედ დაბინძურებისგან დამცავი ღონისძიებების განხორციელება;
- 6.7. გათვლისწინებულ იქნას და შემსყიდველთან შეთანხმდეს სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების განხორციელებისთვის აუცილებელ საინჟინრო კომუნიკაციებზე (ელექტოენერგიის, წყალმომარაგების ან სხვა საჭირო კომუნიკაციებზე) წვდომის საკითხები. შენობის ინფრასტრუქტურის გამოყენების შემთხვევაში არ უნდა შეფერხდეს ან დაზიანდეს არსებული საინჟინრო კომუნიკაციები. საჭიროების შემთხვევაში მოეწყოს დამოუკიდებელი კვების ან მიწოდების წყაროები;
- 6.8. უზრუნველყოფილ იქნეს სახანძრო უსაფრთხოების ნორმები. სამშენებლო ობიექტი აღიჭურვოს ცეცხლთან ბრძოლის საშუალებებით;
- 6.9. კიბის მოწყობის ზონაში მოეწყოს დროებითი დამხმარე ნაგებობები - ხარაჩოები, მტვერისგან დამცავი ბადეები და იუსტიციის სახლის შიდა სივრცის მხრიდან განხორციელდეს მოწყობილი ინსტალაციის გარე ზედაპირის შემოსვა სარეკლამო ბანერებით შემსყიდველთან შეთანხმებული დიზაინით. გამოყენებული ხარაჩოები უნდა იყოს ახალი ან კარგ ვიზუალურ მდგომარეობაში, ერთგვაროვანი, სუფთა და დარბაზის ინტერიერში დროებითად მოწყობილი ინსტალაციები ესთეტიურად უნდა გამოიყურებოდეს. გასათვალისწინებელია, რომ ხარაჩოების მოწყობის ადგილზე, იუსტიციის დარბაზიდან გადის სახანძრო საევაკუაციო კარი, შესაბამისად ხარაჩოები მოეწყოს იმგვარად რომ ერთის მხრივ უზრუნველყოფილი იყოს საევაკუაციო კართან დაუბრკოლებელი წვდომა და მეორეს მხრივ უზრუნველყოფილი იყოს იუსტიციის სამინისტროს პერსონალის და ვიზიტორების უსაფრთხოება დაცვნილი ნივთებისგან;

6.10. საშემდუღებლო პროცესების წარმოებისთვის და არაალეზადი მასალების დასაწყობება-შენახვისთვის გამოყენებულ იქნას 55,4 კვ.მ -ის ფართის მქონე ოთახი N219, რომელიც მდებარეობს მეორე სართულზე, გადასასვლელი ხიდის მომიჯნავედ. ოთახის იატაკი ჰერმეტიკულად შეიფუთოს 4 ფენა პოლიეთილენით, ზედ დაეფინოს 1 ფენა 12მმ სისქის თაბაშირმუყაოს ფილები და ზემოდან, ჯვარედინი პრინციპით, დალაგდეს ბეტოპანის ფილები, რათა თავიდან აცილებულ იქნას ალის გავრცელების საშიშროება;

6.11. სადემონტაჟო და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების დროს, განსაკუთრებით საშემდუღებლო სამუშაოების შესრულებისას, წარმოქმნილი მავნე აირების განიავება უნდა განხორციელდეს დროებითი სავენტილაციო დანადგარების მეშვეობით და სპეციალური ღონისძიებების უზრუნველყოფით. გამომუშავებული აირები შეიძლება ევაკუირებულ იყოს №219 ოთახის ფანჯრებში მოწყობილი დროებითი ცხაურების მეშვეობით, ხოლო გამწოვი მოწყობილობა დაკავშირებული უნდა იყოს ფანჯარაში მოწყობილ საექსტრაქციო ცხაურასთან გოფირებული ჰაერსატარი არხით. ვენტილატორები უნდა იძლეოდნენ საშუალებას რომ დამონტაჟდნენ როგორც №219 ოთახში ნაკეთობების დამზადების დროს, ასევე, უშუალოდ ხიდის და კიბის მონტაჟის ადგილებში, საწარმოებელი საშემდუღებლო პროცესების უშუალო სიახლოვეს. ჰაერსატარი არხების სიგრძე უნდა იძლეოდეს დაუბრკოლებელ წვდომას ყველა საჭირო ლოკაციაზე.

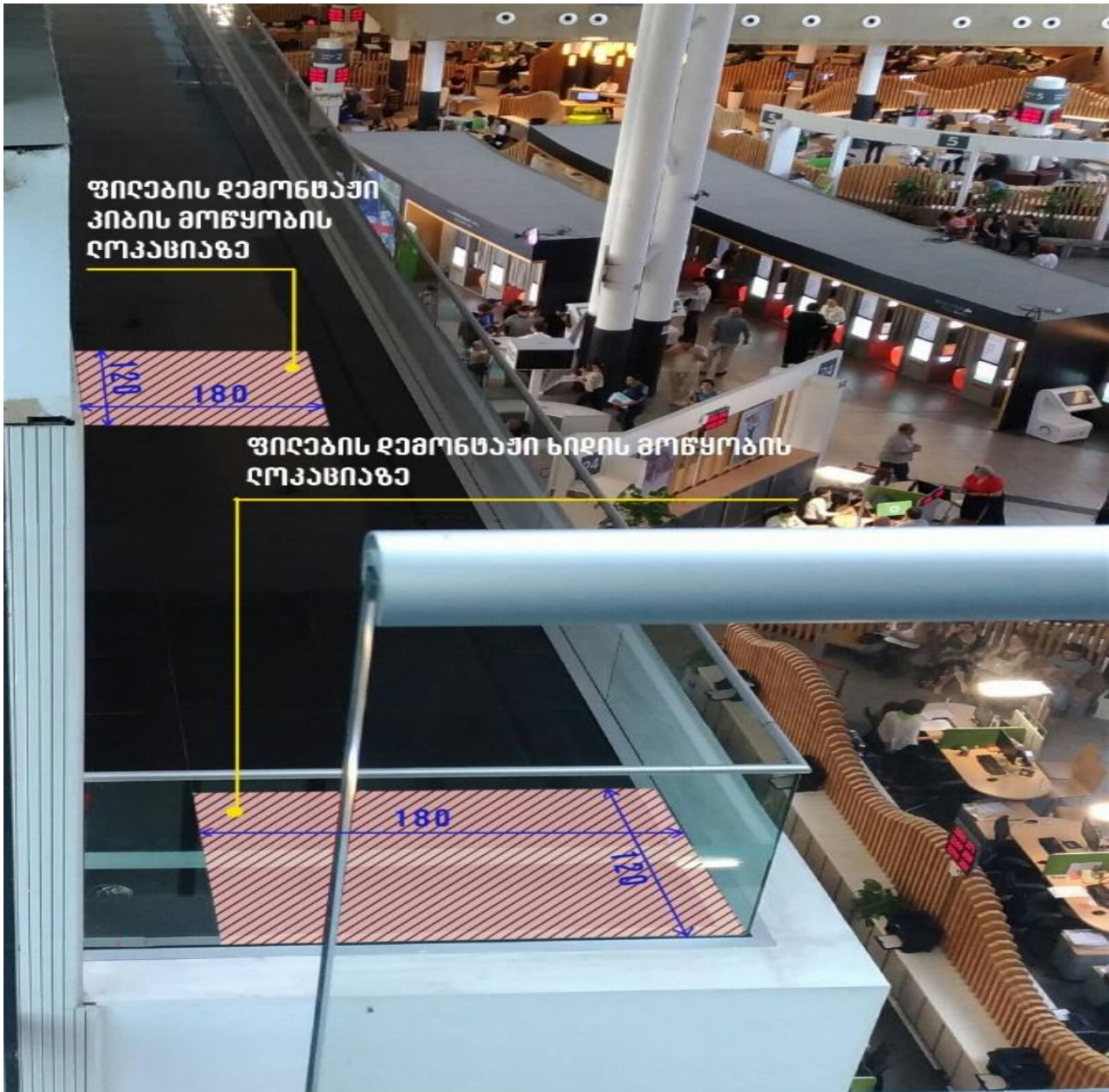
7. სადემონტაჟო სამუშაოები

7.1. სადემონტაჟო ელემენტების ნუსხა:

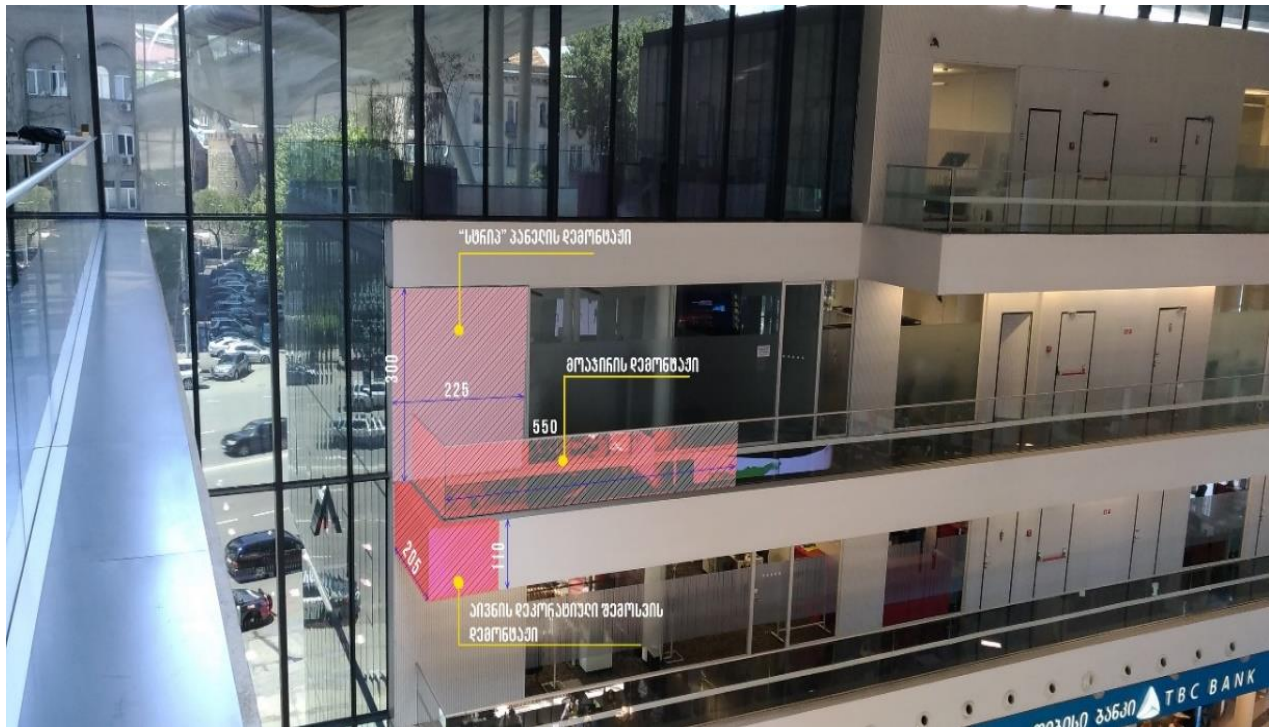
- იუსტიციის შენობის შიდა აივნის (ნიშნულზე +10,00) სამშენებლო არეალზე მოაჯირების დემონტაჟი, მათი დასაწყობება შემდგომი მონტაჟის მიზნით;



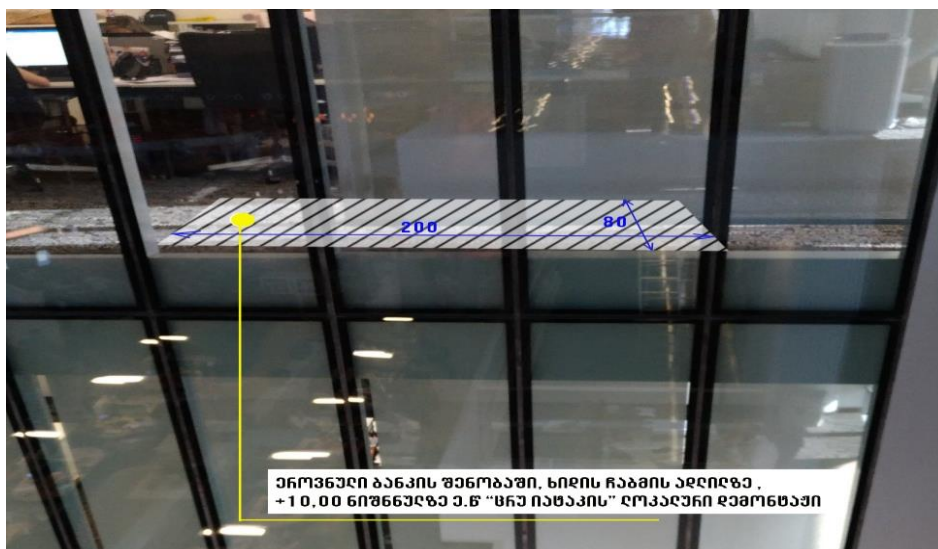
- იუსტიციის შენობის შიდა აივნის (ნიშნულზე +10,00) კიბის სამონტაჟო პლატფორმის მოწყობის ადგილზე და გადასასვლელი ხიდის მოწყობის ჩაბმის არეალში ე.წ. “ცრუ იატაკის” ფილების ლოკალური დემონტაჟი;



- იუსტიციის შენობის შიდა აივნის (ნიშნულზე +10,00) ხიდის მოწყობის მხარეს განხორციელდეს აივნის დეკორატიული შემოსვის დემონტაჟი;
- იუსტიციის შენობის შიდა აივნის (ნიშნულზე +10,00) ქვეშ, ხიდის გადაბმის ადგილზე, შეკიდული ჭერის ნაწილობრივი დემონტაჟი;
- იუსტიციის შენობის შიდა აივნზე (ნიშნულზე +10,00), მოსაწყობი კიბის მომიჯნავე მხარეზე ე.წ სტრიპ პანელის დემონტაჟი;



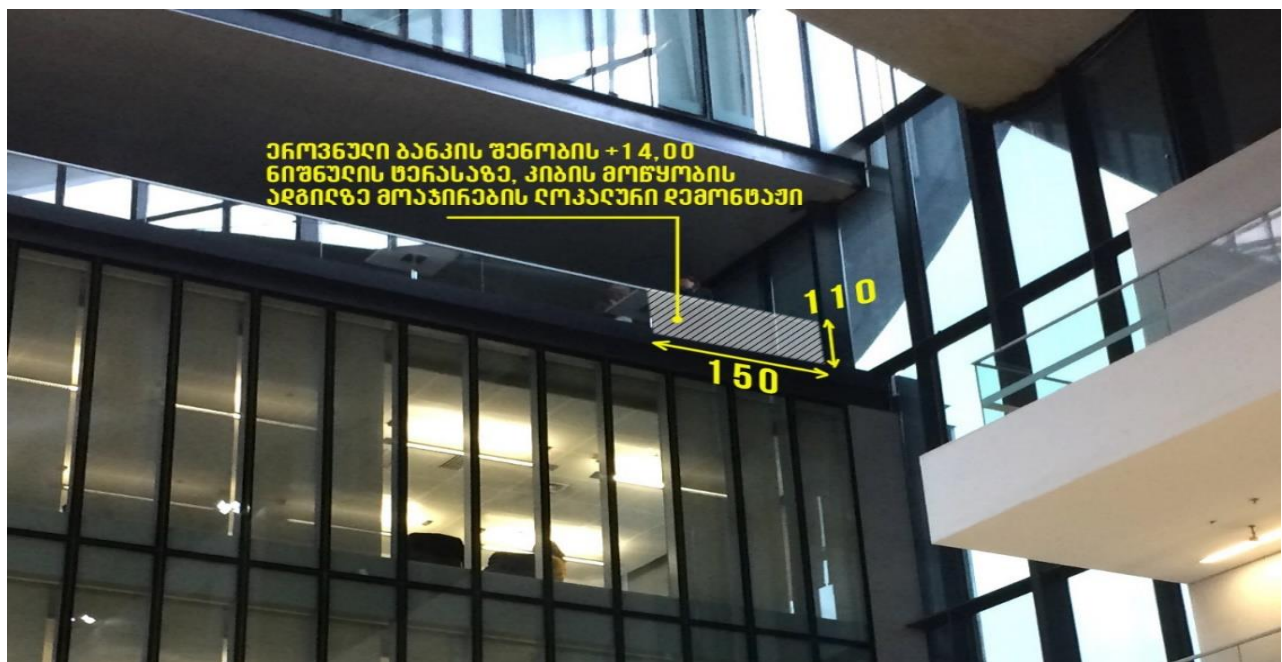
- ეროვნული ბანკის შენობაში, ხიდის ჩაბმის ადგილზე, +10,00 ნიშნულზე ე.წ “ცრუ იატაკის” ლოკალური დემონტაჟი;



- ეროვნული ბანკის შენობაში ხიდის ჩაბმის ადგილზე მინის საფასადე სისტემის 4 ელემენტის დემონტაჟი +10,0 ნიშნულზე, 4 ელემენტის დემონტაჟი +6,00 ნიშნულზე;



- ეროვნული ბანკის შენობის +14,00 ნიშნულის ტერასაზე, კიბის მოწყობის ადგილზე მოაჯირების ლოკალური დემონტაჟი;



- ეროვნული ბანკის შენობის +14,00 ნიშნულის ტერასაზე, კიბის მოწყობის და გამმოჯნავი მინის ტიხრის მოწყობის ადგილზე ე.წ. “ცრუ იატაკის” ლოკალური დემონტაჟი;
- ეროვნული ბანკის შენობის +14,00 ნიშნულის ტერასაზე, კიბის მოწყობის ადგილზე ფასადის დეკორატიული პანელების დემონტაჟი.



8. სამონტაჟო სამუშაოები

8.1. სამონტაჟო სამუშაოების ნუსხა:

- კიბის მონტაჟი;
- ხიდის მონტაჟი;
- საფასადე მინების მონტაჟი ეროვნული ბანკის შენობაზე (დემონტირებული ადგილების შევსება);
- ეროვნული ბანკის შენობის ფასადზე +10,00 და +6,00 ნიშნულების დონეზე იუსტიციის სახლთან დამაკავშირებელ ხიდზე გასავლელი კარის და საფასადე პანელების მოწყობა;
- მოაჯირების მონტაჟი ახლად მოწყობილ ხიდზე და იუსტიციის სახლის აივანზე;
- მოაჯირების მონტაჟი ახლად მოწყობილ კიბეზე;
- ეროვნული ბანკის შენობის ტერასაზე +14,00 ნიშნულზე კიბის მოწყობის ადგილებში მოაჯირების მოწყობა;
- + 14,00 ნიშნულზე ეროვნული ბანკის ტერასაზე, უსაფრთხოების მინის ტიხრის მოწყობა საევაკუაციო კარით;
- კიბის და ხიდის მონტაჟის ადგილებში დემონტირებული ე.წ. “ცრუ იატაკის” მონტაჟი.

9. კიბის და ხიდის მონტაჟი

- 9.1. გადასასვლელი კიბე და ხიდი შესრულდება ფოლადის კონსტრუქციებისგან;
- 9.2. მიმწოდებელმა უნდა იხემლდვანელოს კონსტრუქციული და არქიტექტურული პროექტით;
- 9.3. სამშენებლო მასალა (ნაკეთობები) უნდა შეესაბამებოდეს კონსტრუქციულ პროექტში მითითებულ მასალათა კლასს;
- 9.4. შემსყიდველის მოთხოვნის საფუძველზე მიმწოდებელი წარადგენს მასალების შესაბამის სერთიფიკატს ან ხარისხის დამადასტურებელ სხვა დოკუმენტაციას (მაგ. ლაბორატორიული გამოკვლევის აქტი და ა.შ.);
- 9.5. კიბის საფეხურების და ხიდის ზედაპირის მასალად გამოყენებულ იქნეს მაღალი სიმტკიცის რელიეფური ზედაპირის ფურცლოვანი ლითონი (ლითონის კლასი იხილეთ კონსტრუქციულ ნახაზში);
- 9.6. სამშენებლო სამუშაოები შესრულდეს ГОСТ 5264-80 და ANSI/AISC 310 სტანდარტების შესაბამისად;
- 9.7. მიმწოდებელი პასუხისმგებელია კონსტრუქციის სტაბილურობაზე მშენებლობის ყველა ეტაპზე. იგი განსაზღვრავს აუცილებელ, დროებით გამაგრებით ელემენტების, ხარაჩოების, მანქანა დანადგარების საჭიროებას, უზრუნველყოფს მათ მომარაგება-მონტაჟს, მათ დაშალა-გატანას, სამუშაოების ბოლოს ან მშენებლობის პროცესში შემსყიდველის მოთხოვნით, თუ ეს გამოწვეულია გადაუდებელი უსაფრთხოების ღონისძიებების გამო;
- 9.8. მიმწოდებელმა უნდა დაათვალიეროს სამშენებლო ობიექტი, განსაკუთრებული ყურადღება მიაქციოს ობიექტზე მისადგომობას, გადმოტვირთვის შესაძლებლობებს, და მასალების შენახვის პირობებს. დასაწყობების და გადაადგილების პირობები უნდა შეთანხმდეს შემსყიდველთან სამუშაოების დაწყებამდე;
- 9.9. სიზუსტეების დასაცავად მიმწოდებელი უზრუნველყოფს ლითონის სტრუქტურების ყველა საჭირო კორექტირებას;
- 9.10. თუ სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას წარმოიქმნება უმნიშვნელო შეცდომები და/ან ხარვეზები, ისინი შეიძლება გამოსწორდეს ბურღვითი, ხეხვითი და ჭრის ზომიერი გამოყენების მეთოდებით. თუ შეცდომები ვერ სწორდება აღნიშნული საშუალებებით, მიმწოდებელი ვალდებულია აცნობოს შემსყიდველს დეტალური ნაწილების აღდგენის ალტერნატიული მეთოდების შესახებ. ცუდად პოზიციონირებული ხერხელები არ შეიძლება შეივსოს (გამოსწორდეს) გაზის შედუღების ლამპარით;
- 9.11. მიმწოდებელმა ფრთხილად უნდა დაასაწყობოს სტრუქტურული ელემენტები და იზრუნოს რომ თავიდან აიცილოს მათი დაზიანება.

10. მოსაპირკეთებელი სამუშაოები

- 10.1. მოსაპირკეთებელი სამუშაოების ნუსხა:
 1. იუსტიციის შენობის შიდა აივნზე +10,00 ნიშნულზე, მოწყობილი კიბის მომიჯნავედ, დემონტირებული სტრიპ პანელის ადგილზე, კედლის შემოსვა თაბაშირ მუყაოს ფილით და მოპირკეთება (შეფითვა, შეღებვა);
 2. იუსტიციის შენობის აივანზე +10,00 ნიშნულზე და ეროვნული ბანკის ტერასაზე +14,00 ნიშნულზე არსებული ანალოგიური ცრუ იატაკების მოწყობა და მოპირკეთება კერამოგრანიტის ფილებით;
 3. ეროვნული ბანკის შენობის +10,00 ნიშნულზე ხიდის მოწყობის ადგილზე იატაკის მოპირკეთება რბილი იატაკით, არსებული საფარის ანალოგიურად;
 4. ხიდის მოწყობის ადგილებში დემონტირებული შეკიდული ჭერის აღდგენა პირვენდალი სახით;

5. ხიდის გარე კონტურის და ქვედა ძირის შემოსვა თაბაშირმუყაოს ფილებით, მათი მოპირკეტებით;
6. სამუშაოების დასრულების შემდეგ №219 ოთახის კედლებზე და ჭერზე განხორციელდეს სრულყოფილი სამღებრო სამუშაოები მაღალი ხარისხის მასალების გამოყენებით.
- 10.2. სამღებრო და მოსაპირკეთებელი სამუშაოებისთვის გამოყენებული მასალები უნდა იყოს მაღალი ხარისხის და გააჩნდეს ხარისხის დამადასტურებელი სერტიფიკატი. ყველა კედელი იღებება თეთრი ფერის საღებავით RAL 9010-ის (სუფთა თეთრი ფერი) მიახლოებული. ფერის ტონალობა შემოწმდეს ადგილზე და შეთანხმდეს შემსყიდველთან. სამღებრო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მაღალი ხარისხით. ზედაპირზე არ უნდა შეიმჩნეოდეს, საღებავის ნალექები, ფუნჯის ან სხვა სამღებრო ინტრუმენტების კვალი, ხორკლები. შეღებვის შემდეგ ზედაპირი უნდა იყოს სწორი, ერთგვაროვანი.

ტექნიკური მოთხოვნები	კონტროლი
მოპირკეთებული ზედაპირები გადახრა ვერტიკალურ ზედაპირზე არაუმეტეს 2 მმ –1მეტრზე ჰორიზონტალური გადახრა არაუმეტეს 2 მმ –1 მეტრზე	შემოწმება 2 მ-იანი სახაზავით 5-ზე მეტ ადგილას 50-70მ² ან უფორ მცირე ფრაგმენტებზე.
გადახრები კოლონების, კარის ნაფერდალების, ნაოთხალების და კუთხეების გამოყვანის სხვა ადგილებში არაუმეტეს 1მმ -1 მ-ზე	-
სამღებრო სამუშაოებისთვის ზედაპირები უნდა იყოს სწორი, ხორკლების გარეშე, ლოკალური ჩაღრმავებები არ უნდა აღემატებოდეს 1 მმ 4 მ²-ზე	-

ლითონის კონსტრუქციის ნაკეთობები ღებვამდე უნდა გაიწმინდოს ჭუჭყისგან, კოროზიისგან, დამუშავდეს საგოზავი ნივთიერებით ISO 12944-4, ISO 12944-5 სტანდარტების შესაბამისი მოთხოვნებით. შეიღებოს თეთრი ფერის სპეციალური ლითონის საღებავით.

ლითონის საღებავი უნდა იყოს მაღალი ხარისხის. მისი ცეცხლმდეგობის ხარისხი 1,5-2 საათს უნდა აკმაყოფილებდეს. კოროზიისგან დაცვის კლასი C2 და უნდა იძლეოდეს მინიმუმ 15 წლიანი მედეგობის საშუალებას. საღებავი და მასთან გამოსაყენებელი საგოზავი ნივთიერებები უნდა იყოს ურთიერთ თავსებადი და მათი ზედაპირზე დატანისას გათვალისწინებული იყოს მწარმოებლის ინსტრუქციები. ლაქ-საღებავები სერტიფიცირებული უნდა იყოს CE სამარკო ნიშნით.

11. იატაკის მოპირკეთება

11.1. კიბის და ხიდის მოწყობის ადგილზე დემონტირებული ფილების ადდგენა 60x60 ზომის 8მმ კერამოგრანიტის შავი პრიალა (არსებულის ანალოგიური) ფილებით. ფილების დაგება განხორციელდეს „ცრუ იატაკზე“ წებო ცემენტის მაღალი ხარისხის ხსნარით;

- ფილებს შორის ნაკერის ზღვრული გადახრა ჰორიზონტალურ სიბრტყეზე 1მ სიგრძეზე არ უნდა აღემატებოდეს 2 მმ-ს;

- ფილებს შორის გადაბმის ადგილებში ცდომილების მაქსიმალურად დასაშვების ზღვარი 0,5-2მმ;
- 11.2. იატაკის საფარის ნიშნულში უნდა შეთანხმდეს შემსყიდველთან;
- 11.3. შენობის ინტერიერში დემონტირებული იატაკის რბილი საფარი უნდა აღდგენილი იყოს პირვანდელი მდგომარეობით.

12. მოაჯირები

- 12.1. გადასასვლელი კიბის მოაჯირები მოეწყობა იუსტიციის სახლის შიდა აივნებზე დამონტაჟებული მასალის ანალოგიური მასალით და დიზაინით. მოაჯირები მოეწყობა ნაწრთობი, არსებულის ანალოგიური მინისგან სპეციალურ ალუმინის პროფილიან გრძელ დამჭერებზე, რომლებიც ჩამალულია „ცრუ იატაკის“ სისტემაში. ახალი მოაჯირები უნდა იყოს არსებული მოაჯირების ანალოგიური ხარისხის;
- 12.2. კიბის მოაჯირები დამაგრდება კიბის გვერდითა ლითონის კარკასზე ფოლადის უჟანგავი წერტილოვანი სამაგრების მეშვეობით. წერტილოვანი სამაგრის რაოდენობა შეიძლება განსხვავდებოდეს ნახაზში მოყვანილი რაოდენობისგან თუ მიმწოდებლის მიერ შემოთავაზებული სამაგრის სისტემები იძლევა მათი რაოდენობის შემცირების საშუალებას, ან საჭიროების შემთხვევაში მათი რაოდენობის გაზრდას მწარმოებლის ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე;
- 12.3. წერტილოვანი სამაგრების შერჩევისას გათვალისწინებულ იქნეს სამონტაჟე მინის სისტემა, მათი წონა და ზოგადი მოთხოვნა მოაჯირების სიმტკიცეზე. მოაჯირი უნდა უძლებდეს 0,56 kN ჰორიზონტალურ დატვირთვას. მონტაჟის დროს დაცული უნდა იყოს მწარმოებლის ტექნიკური მოთხოვნები და რეკომენდაციები;
- 12.4. კიბის და ხიდის მოაჯირები უნდა დამონტაჟდეს ახალ სტრუქტურაზე. მათ არ უნდა ჰქონდეთ ხისტი ჩაბმა არსებულ მოაჯირებთან, რათა აცილებულ იქნეს თავიდან მათი მსხვრევა-დაზიანება სეისმური დატვირთვების დროს.

13. საფასდე სისტემები და მინის ტიხარი

- 13.1. მინის ტიხარი მოეწყოს +14.00 ნიშნულზე მოეწყოს ლითონის მილკვადრატების სტრუქტურაზე კიბის მოაჯირის ანალოგიურად წერტილოვანი სამაგრი სისტემებით;
- 13.2. მიმწოდებელს შეუძლია წარმოადგინოს ტიხრის მოწყობის ალტერნატიული მეთოდის შეთავაზება სპეციალიზირებული პროფილების მეშვეობით იმ პირობით, რომ წარმოდგენილი ვერსია თავისი თვითღირებულებით ნაკლები ან ტოლი იქნება პროექტში წარმოდგენილ ვარიანტზე, ასევე ხარისხობრივად და ესთეტიურად უკეთესი იქნება;
- 13.3. მინის ტიხრები მოეწყოს 10 მმ-იანი სისქის ნაწრთობი, არსებულის ანალოგიური მინისგან ან ალტერნატიული ტექნოლოგიით დამუშავებული მინისგან, რომელიც შეინარჩუნებს ფიზიკურ მდგრადობას ქვემოთ ჩამოთვლილ მექანიკურ დატვირთვებზე:
- 50 კგ რბილი ძალით შოკზე 120 ჯოულის ენერგიით, სტრუქტურამ უნდა შეინარჩუნოს პირვანდელი ფორმა;
 - 0,5 კგ მყარი საგნით შოკზე 2,5 ჯოულის ენერგიით, სტრუქტურამ უნდა შეინარჩუნოს სტაბილურობა და ფორმა (დასაშვებია დარჩეს შოკის კვალი);
 - ხაზოვანი დატვირთვების შემთხვევაში მის შუა ნაწილში ტიხარმა უნდა შეინარჩუნოს სტაბილურობა 50 daN მიწოლაზე;
 - წერტილოვან დატვირთვაზე იატაკიდან 1,5 მ სიმაღლეზე ტიხარმა უნდა შეინარჩუნოს სტაბილურობა 25 daN მიწოლაზე;
 - მინის მსხვრევის შემთხვევაში წარმოქმნილ ნამსხვრევებს არ უნდა ჰქონდეს ბასრი გვერდები;

-მინა უნდა აკმაყოფილებდეს ISO 12543-2 სტანდარტს.

13.4. ხიდზე გასასვლელი კარი +10,00 ნიშნულზე და მინის ტიხარში მოსაწყობი კარი +14,00 ნიშნულზე აღიჭურვონ მაღალი ხარისხის ანტიპანიკური გამლები მექანიზმით საევაკუაციო მიმართულებით;

13.5. საფასადე სისტემები ახალი საფასადე სისტემების მოწყობის დროს გამოყენებულ იქნას არსებული პროფილების ანალოგიური პროფილები და მინაპაკეტები. ახალი სამონტაჟო საფასადე სისტემების გაბარიტები წარმოდგენილია პროექტის არქიტექტურულ ნახაზებში.

14. თაბაშირ მუყაოს სამუშაოები

14.1. გადასასვლელი ხიდის ქვედა ნაწილი და იუსტიციის სახლის აივანის (+10,00 ნიშნულზე) დემონტირებული დეკორატიული შემოსვის აღდგენა, განხორციელდეს თაბაშირმუყაოს სისტემით. მშენებლობისთვის გამოყენებულ იქნეს მაღალი ხარისხით ლითონის პროფილები და 12,5 მმ თაბაშირმუყაოს ფილები KNAUF-ის წარმოების შესაბამისი მასალების ექვივალენტური და შესრულების დროს დაცული იყოს მისი ტექნოლოგიური ინსტრუქციები და რეკომენდაციები;

14.2. მონტაჟისთვის გამოყენებულ იქნეს ლაზერული საზომი საშუალებები და მაღალი ხარისხის ადაპტირებული ინსტრუმენტები. ფილებს შორის ნაკერი არ უნდა აღემატებოდეს 3მმ;

14.3. ფილებს შორის ნაკერები შეივსოს არმირების ლენტით და შეილესოს თაბაშირის ფითხით, მოიხვეწოს და დამუშავდეს იმგვარად რომ გადაბმის ადგილები არ შეიმჩნეოდეს;

14.4. თაბაშირმუყაოს სამუშაოებზე დაიშვებიან სპეციალისტები რომლებსაც გავლილი აქვთ თაბაშირმუყაოს სისტემების მონტაჟის სწავლებები, რომელზეც მიმწოდებელმა უნდა წარმოადგინოს დამადასტურებელი დოკუმენტები.

15. კიბეზე ასასვლელი ამკრძალავი ჯაჭვის და ტრაფარეტის მონტაჟი.

15.1. იუსტიციის სახლის აივანზე (+10,00 ნიშნულზე) სეზ-ის შენობაში გადასასვლელის და ასასვლელის წინ დადგეს შესვლის ამკრძალავი ბარიერები მანიშნებელი ტრაფარეტებით „შესვლა აკრძალულია“.



ამკრძალავი ბარიერის ნიმუში

15.2. ბარიერის დიზაინი შეთანხმდეს შემსყიდველთან.

15.3. შესაძლებელია მიმწოდებელმა წარმოადგინოს ამკრძალავი ბარიერის მოწყობის ალტერნატიული გადაწყვეტილება (მაგ მისი მონტაჟი მოაჯირის სტრუქტურაზე სპეციალური კაუჭების მეშვეობით) იმ პირობით თუ ეს გადაწყვეტილება უფრო ესთეტიური და ეკონომიურია.

16. შესრულებული სამუშაოების დოკუმენტირება

16.1. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიმწოდებელმა უნდა წარმოადგინოს ახალი ნაგებობის აზომვითი ნახაზები, კონსტრუქციული კვანძების ფოტოდოკუმენტაცია, შესრულებული სამუშაოების კონსტრუქციული საქსპერტო დასკვნა მედეგობაზე.

17. ობიექტის დასუფთავება და ჩაბარება

17.1. სამუშაოების დასრულების შემდეგ, მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს სამშენებლო ტექნიკის, მანქანა-დანადგარების, დროებითი ნაგებობების დემონტაჟი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) მათი გატანა სამშენებლო მოედნიდან;

17.2. სამუშაოების დასრულების შემდეგ, მოხდეს სამშენებლო მოედნის დასუფთავება და ყველა სამშენებლო ნარჩენების გატანა.