

**შპს „თბილისის სატრანსპორტო კომპანიის“ მეტროსადგურ „გოცირიძე“-ს რეკონსტრუქციის
და კაპიტალური რემონტის სამუშაოების**

ტექნიკური დავალება

1. ობიექტის მოკლე დახასიათება

მეტროსადგურ „გოცირიძე“-ს ბაქანი (პლატფორმა) წარმოადგენს ღია ესტაკადის ტიპის ნაგებობას მონოლითური რკინაბეტონის წერტილოვანი საძირკვლებით, უღელის ფორმის ორფეხიანი პორტალებით, გობისებური კოჭებითა და ბაქნის იატაკის ასაწყობი რკინაბეტონის ფილებით. 1-2 ღერძებში ბაქანზე (პლატფორმაზე) ორი მხრიდან ასასვლელი კიბეებია, მეტროსადგურის ქვედა სართულზე პერსონალის ოთახები და მგზავრთა ნაკადის გასატარებელი დარბაზია. ესტაკადის სიგრძე 118,695 მეტრია, არსებულ პორტალებს შორის დაშორება 11-11 მეტრია. მგზავრთა ამოსასვლელი კიბეების თავზე 14,7 მეტრ სიგრძეზე ბაქანი დახურულია რკინაბეტონის ფილით, დანარჩენი ნაწილი ღიაა 98,995 მეტრ სიგრძეზე. საჭიროა განხორციელდეს მეტროსადგურ „გოცირიძე“-ს ბაქანის გადახურვა და სადგურის კაპიტალური რემონტი არსებული „მეტროსადგურ „გოცირიძე“-ს რეკონსტრუქციის და კაპიტალური რემონტი“-ს პროექტის შესაბამისად.

2. ჩასატარებელი სამუშაოების მოკლე აღწერილობა

მოსამზადებელი და სადემონტაჟო სამუშაოები

1. მიმდინარე ტერიტორიის ასფალტის საფარის დემონტაჟი;
2. წიბოვანი ფილების ნაწილობრივი დემონტაჟი (სამონტაჟო ლითონის ადგილებში);
3. აგურის კედლების ნაწილობრივი დემონტაჟი სისქით 20 სმ;
4. არსებული თუნუქის დემონტაჟი და დასუფთავება;
5. ბაქანზე არსებული ბეტონის დასაჯდომების დემონტაჟი;
6. ბაქანზე არსებული სათვალთვალო სარკეების დემონტაჟი;
7. სადგურში კარების დემონტაჟი (შიდა კარები);
8. ალუმინის ფანჯრების დემონტაჟი;
9. მიწის კარების დემონტაჟი ალუმინის ჩარჩოში შესასვლელში;
10. ფასადზე არსებული უჯრედოვანი რ/ბეტონის დეკორის მოხსნა სისქით საშუალოდ 10 სმ;
11. ბაქანზე არსებული ბეტონის იატაკის დემონტაჟი საშ. სისქე 20სმ;
12. ბაქანზე არსებული ლითონის მაჯირების და კიბის მოაჯირების დემონტაჟი;
13. კედლებიდან ნალესის მოხსნა;
14. ჭერიდან ნალესის მოხსნა;
15. ბაქანზე არსებული განათების ბოძების დემონტაჟი;
16. გახმოვანების სისტემის მთავარი კარადის დემონტაჟი (რეკი);
17. 250 ვატის სიმძლავრის გამამლიერებლის დემონტაჟი მიქშერით;
18. AL -10/1-4-15W-AIP54 გარე მონტაჟის ხმამაღლა მოლაპარაკის დემონტაჟი;
19. მიკროფონის დემონტაჟი;
20. აუდიო კაბელის 1X2X0.22 დემონტაჟი;
21. გარე განათების კონსოლური ტიპის სანათის (ანძის ჩათვლით) დემონტაჟი;
22. სანათის დემონტაჟი ჭერზე აკრული ლუმინესცენტური ნათურით;
23. ელ. გამანაწილებელი ფარის (დასაკიდი) დემონტაჟი;
23. ავტომატური ამომრთველების დემონტაჟი;
24. სადენის AL 16 მმ² დემონტაჟი;
25. სპილენძის ძარღვიანი სადენების კვ. 5X25 მმ², 5X35მმ², 3X25 მმ² დემონტაჟი;
26. სამშენებლო ნაგავის დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე და გატანა 15 კმ-ზე.

სამშენებლო სამუშაოები

1. ლითონის სვეტების მოწყობა კვადრატული მილებით, ჩამაგრებებით ფოლადის ფურცელით და კუთხოვანებით (კვანძი №1, №2, №3);
2. სვეტების ჩასატანებელი დეტალების მოწყობა;
3. ლითონის სვეტების შემკრავი კოჭის მოწყობა მართკუთხა მილით;
4. გრძივი და განივი კოჭის მოწყობა (ფრგ. 3);
5. დიაგონალური კავშირები კვადრატული მილებით 200X200X6 კვ. №7, №8;
6. ლითონის გადახურვის მოწყობა მართკუთხა მილებით, კუთხოვანებით და ფოლადის ფურცელით. (კვ.№1_ №6);
7. არსებული რ/ზ ფილების ვარცლთან მიმაგრების, დასამაგრებელი დეტალების მოწყობა;
8. ალუმინის ფანჯრების მოწყობა;
9. ლითონის ცეცხლმედეგი კარების მოწყობა;
10. მოაჯირების მოწყობა;
11. დამცავი ღობის მოწყობა 3-4 და 10-11 ღერძებს შორის და 11 ღერძზე სალიანდაგო ღერძის მხარეს;
12. ლითონის ბადით გადახურვა (უჟანგავი);
13. ვესტიბიულში იატაკის მოწყობა ბუნებრივი გრანიტით;
14. კიბის შუბლის და შშმ პირების ლიფტის სამომდრათ ტრაექტორიის ყვითელი ზოლით მონიშვნა (ღებვა);
15. კედლის დეკორატიული გაფორმება, შეფითხვნა, შეღებვა;
16. ჭერის დეკორატიული გაფორმება, შეფითხვნა, შეღებვა;
17. ვესტიბიულში ჯიხურის მონტაჟი;
18. სადგურში შესასვლელი ჟალუზის მოწყობა (რკინის ბადე);
19. ფასადზე დამცავი ლითონის უჟანგავი ბადის მოწყობა ფანჯრებზე (გარეთა მხრიდან);
20. სახურავის მოწყობა ფიჭური პოლიკარბონატით სისქით 30 მმ;
21. ლამინატის იატაკის დაგება პლინტუსით;
22. კიბის მოაჯირების მოწყობა უჟანგავი ლითონით;
23. ვესტიბიულიდან ბაქანზე გასასვლელი მინის კარების მოწყობა ალუმინის პროფილზე;
24. თუჯის ცხაურების შეცვლა მთავარ შესასვლელთან;
25. სადგურში შესასვლელი კარების მოწყობა ალუმინის პროფილზე მინით;
26. სადგურის შენობაზე არსებული ყველა ლავგარდანის (კაზირიოკის) ლესვა ქვიშა ცემენტის ხსნარით;
27. შენობის ფასადის დაფარვა ნაშხეფით;
28. სადგურის შენობაზე არსებული ყველა ლავგარდანის (კაზირიოკის) დაფარვა ფურცლოვანი ლითონით;
29. ფასადის ლესვა ქვიშა ცემენტის ხსნარით;
30. ფასადზე დეკორატიული ნაშხეფის მოწყობა;
31. ფასადის შეფითხვნა შეღებვა;
32. არსებული ლითონის ელემენტების დამუშავება, შეღებვა 2-ჯერ;
33. ვესტიბიულში კედლის განათების შეფუთვა ლითონის ფურცლით;
34. ლაითბოქსის მოწყობა ზომით 80X250 სმ;
35. ტაქტილური ბილიკის მოწყობა;
36. ფასადზე არსებული უჯრედოვანი დეკორის აღდგენა (ქვიშა ცემენტის ხსნარით ლესვა);
37. ფასადზე არსებული უჯრედოვანი დეკორის ნაშხეფით დაფარვა;
38. ფასადზე არსებული უჯრედოვანი დეკორის შეფითხვნა, შეღებვა;
39. აგურის კედლების აშენება სისქით 20 სმ;
40. ბაქანზე დასაჯდომების მონტაჟი;
41. ბაქანზე მოსაცდელი და ამკრძალავი ზოლების მოწყობა;
42. სადგურის სავალი ნაწილის გარე ფასადის ზედაპირის მოპირკეთება, დამუშავება;
43. სადგურის სავალი ნაწილის გარე ფასადის ნაშხეფით დაფარვა;
44. ფასადის აღდგენა, შეფითხვნა, შეღებვა;
45. ლიფტის მოწყობა შშმ პირებისათვის;
46. ფასადზე არსებული ღიობების მეტალის დეკორის აღდგენა (ზედაპირის დამუშავება, დაზიანებული ლითონის ელემენტების აღდგენა);
47. მეტალის დეკორის შეღებვა 2-ჯერ;

48. პორტალების შეღესვა, შეღებვა, მიუნხენის ხსნარით სისქით 3 მმ;
49. ლითონის მოაჯირების შეღებვა 2-ჯერ;
50. სათვალთვალო სარკეების მოწყობა დგარით;
51. მეტალის კონსტრუქციების შეღებვა 2-ჯერ;
52. ბაქნის იატაკის მოპირკეთება კერამოგრანიტით;
53. ბაქნის იატაკის მოპირკეთება ბუნებრივი გრანიტით.

გახმოვანების სისტემა

1. გარე მოხმარების ხმამაღლა მოლაპარაკე 2 ვტ;
2. გარე მოხმარების ხმამაღლა მოლაპარაკის კაბელების მონტაჟი;
3. გახმოვანების სისტემის გამამდიერებლის, მიკშერის და მიკროფონის მონტაჟი;
4. ვესტიბულისა და ტორეცების სიგნალიზაციის დემონტაჟი და მონტაჟი;
6. საათების საინფორმაციო ტაბლოების შეფუთვა ორივე ხაზში;
7. სახანძრო სიგნალიზაციის კონცენტრატორის (პულტის) დემონტაჟი-მონტაჟი;
8. კონტროლიორის ჯიხურში კომუტატორის (კავშირგაბმულობის) დემონტაჟი-მონტაჟი.

ვენტილაცია

1. მიმწოდი ვენტ. აგრეგატის მოწყობა (ტიპი 650 FLL=600მ³/სთ, H=220 პა, ელექტრო კოლორიფერი N8.3KW, ძრავი N=0.2 KW);
2. ღერძული ვენტილატორის მოწყობა (RVK250 F211 L= 600 მ³/სთ, L=300 პა, N=017 KW);
3. ღერძული ვენტილატორის მოწყობა (RVK250 F211 L= 800 მ³/სთ, L=100 პა, N=017 KW);
4. ვენტილატორის მოწყობა (ტიპი BR-300 45-2BK3 ალუმინის ფეთქებად უსაფრთხო L= 800 მ³/სთ, L=270 პა, n-1330 ბრ/წთ, N=0.21 KW);
5. სავენტილაციო არხის მოწყობა მოთუთიებული ფურცლოვანი ფოლადისაგან სისქით 0,6 მმ;
6. გისოსების მონტაჟი;
7. მარეგულირებელი ჟალუზის მოწყობა 100X100;
8. ქოლგის მოწყობა ფურცლოვანი ფოლადისაგან სისქით 0,7 მმ;
9. შიბერის მოწყობა Φ 200;
10. სავენტილაციო სისტემის და ქოლგის შეღებვა მჟავაგამძლე საღებავით 2-ჯერ.

ელექტრო-სამონტაჟო სამუშაოები

1. ელ. გამანაწილებელი დასაკიდი ფარის მოწყობა დაცვის კლასით IP30 (DBO-1, DBO-2);
2. ელ. გამანაწილებელი დასაკიდი ფარის მოწყობა დაცვის კლასით IP30 (DBO-3, DBO-4);
3. ელ. გამანაწილებელი დასაკიდი ფარის მოწყობა დაცვის კლასით IP30 (DB1-1, DB1-2);
4. ავარიული კვების ელ. გამანაწილებელი ფარის მოწყობა დაცვის კლასით IP30 (DBU);
5. საკონტროლო პანელის კარადის მოწყობა 2 რიგით ერთ ავტომატზე;
6. სამპოლუსიანი ავტომატური ამომრთველების 25ა-მდე მონტაჟი;
7. სამპოლუსიანი ავტომატური ამომრთველების 63ა-მდე მონტაჟი;
8. სამპოლუსიანი ავტომატური ამომრთველების 100ა-მდე მონტაჟი;
9. ერთპოლუსიანი ავტომატური ამომრთველების მონტაჟი;
10. ძალოვანი რელეების მონტაჟი;
11. სამპოლუსა პაკეტური გადამრთველის მონტაჟი 160ა/3;
12. მართვის დილაკების მონტაჟი;
13. ჭერზე აკრული შუქდიოდური სანათის მოწყობა LED ნათურით (სიმძლავრით 1(1X33) ვტ. ფერის ტემ 6-5000K დაცვის კლასით IP65KK);

14. ავარიული განათების სანათის მოწყობა შუქდიოდური ნათურით;
15. კედელზე მინათების სანათის მოწყობა შუქდიოდური LED ნათურით (სიმძლავრით 1(1X10)ვტ. ფერის ტემპ. 5000 K დაცვის კლასით IP65);
16. ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით EXIT ინტეგრირებული აკუმლატორით;
17. ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით შესასვლელი ინტეგრირებული აკუმლატორით;
18. ელ. ფარების ავტომატური ცეცხლჩაქრობის მოწყობა;
19. სპილენძის ძარღვიანი, პოლივინილქლორიდის ორმაგი უწყვადი იზოლაციის მქონე კაბელების მონტაჟი;
20. ბუნიკების მონტაჟი;
21. უწყვეტი კვების წყაროს (UPS) მოწყობა სიმძლავრით 5 კვა, 220 ვ;
22. საკაბელო არხების მოწყობა.

3. ტექნოლოგიური პროცესი

ტექნოლოგიური პროცესი მოიცავს სადგურის ღია ბაქნის (პლატფორმის) გადახურვას ლითონის კვადრატული და მართკუთხა მილებისაგან შედგენილი სვეტების, შემკრავი კოჭების, დიაგონალური კავშირებისა და სხვა თანმდევი კონსტრუქციული ელემენტებით. კონსტრუქციული გადაწყვეტით ბაქნის გადახურვა ორმალიანია. შუა სვეტები ეწყობა პორტალების შუა ნაწილში, ხოლო განაპირა - პორტალის კიდეებზე, რისთვისაც ნაწილობრივ წიბოვანი ფილის კიდის ამოტეხვაა საჭირო. გადახურვის კონსტრუქციისა და სახურავის საერთო ფართობი შეადგენს $(15,84+1,2X2)X(118,695+1,5X2)=2219,72$ კვადრატულ მეტრს. მშენებლობის მომარაგება მასალებითა და ნაკეთობებით ორიენტირებული უნდა იყოს ბაზარზე. სამუშაოთა მწარმოებელმა განუხრელად უნდა იხელმძღვანელოს დამტკიცებული საპროექტო დოკუმენტაციით. კონსტრუქციულ ან სხვა საპროექტო გადაწყვეტილებებში ცვლილებების თვითნებური შეტანა ავტორებთან შეთანხმებისა და ნახაზების კორექტირების გარეშე დაუშვებელია. მშენებლობის ორგანიზაცია და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმართვა უნდა მოხდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისობით:

- სნ და წ 111-18-79 „ლითონის კონსტრუქციები“;
- სნ და წ 3.04.03-85 „კოროზიისაგან დაცვა“;
- სნ და წ 111-33-79 „ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები“;
- სნ და წ 111-10-78 „ტერიტორიის კეთილმოწყობა“;
- სნ და წ 111-4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკა“;
- სახანძრო უსაფრთხოების წესები სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების დროს.
- საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 27 მაისის №361 დადგენილებით გათვალისწინებული ტექნიკური რეგლამენტი მშენებლობის უსაფრთხოების შესახებ;
- საქართველოს მთავრობის 2017 წლის 27 ოქტომბრის №477 დადგენილებით გათვალისწინებული ტექნიკური რეგლამენტი სიმაღლეზე მუშაოების უსაფრთხოების მოთხოვნების შესახებ.

გარემოს დაცვის შესახებ კანონი განსაზღვრავს ჰაერის დაბინძურების, წყლის დაბინძურების, წყლის აღებისა და ჩაშვების, ნახაზების უტილიზაციის, ხმაურისა და სხვათა შესახებ საკითხებს, რომელთა გათვალისწინებაც აუცილებელია სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა შესრულების პროცესში.

მიმწოდებელი ვალდებულია მშენებლობის პროცესში იხელმძღვანელოს მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტით მოცემული პირობების სრული დაცვით. სამუშაოები აუცილებელია წარმართოს დამტკიცებული პროექტის სრული შესაბამისობით. მშენებლობის პროცესში ობიექტური მიზეზებით ნახაზებში ცვლილებების შემთხვევაში გადაწყვეტილებები უნდა შეთანხმდეს ავტორებთან, მათგან ოფიციალური ნებართვის გაცემითა და ახალი ნახაზების გამოშვებით. მიმწოდებელ ფირმას ან მის ქვეკონტრაქტორ პირებს, რომლებიც იმუშავენ ლითონის კონსტრუქციების სამონტაჟო სამუშაოებზე უნდა გააჩნდეთ ლითონკონსტრუქციებზე მუშაობის გამოცდილება არანაკლებ ხუთი წლისა და მაღალი კვალიფიკაციის ელ. შემდუღებლის დამადასტურებელი მოწმობა (სერტიფიკატი). შედუღებისათვის გამოყენებული უნდა იქნას ელექტროდი მარკით $\exists 42 A$ (ГОСТ 9467-75*) (დადუღება განხორციელდეს მუდმივი დენის აპარატით) და სამონტაჟო შედუღების ნაკერების კათეტის სიმაღლეები აღებული უნდა იქნას არა უმეტეს 6 მმ-ისა. მონტაჟის შემდეგ ლითონის კონსტრუქციები დაიფაროს ორი ფენა ანტიკოროზიული საღებავებით. ლითონის ფურცლების მონტაჟი მოხდეს არსებულ კონსტრუქციაზე მიჭიმვით, არასწორი ზედაპირის შემთხვევაში მოხდეს არსებული რკინაბეტონის კონსტრუქციის დამუშავება-გასუფთავება. ზომები და ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე. სამუშაოების შესრულების დროს გამოვლენილი

უზუსტობები ან/და განსახორციელებელი ცვლილების შემთხვევაში მოხდეს პროექტის ავტორთან შეთანხმება. აუცილებლად დაცული იქნას საქართველოს მთავრობის №361 დადგენილების მოთხოვნები (ტექნიკური რეგლამენტი მშენებლობის უსაფრთხოების შესახებ). დადგენილება მიღებულია 2014 წლის 27 მაისს. ობიექტზე გამოყენებული მასალები და ნაკეთობები უნდა შეესაბამებოდეს პროექტით მოცემული მასალების ან ნაკეთობების სახელმწიფო სტანდარტით (ГОСТ-ით) მკაცრად განსაზღვრულ პირობებს.

4. სამუშაო ადგილის მომზადება და გარემოს დაცვა

შემსრულებელი პასუხისმგებელია სამუშაოსათვის გამოყოფილი ადგილის გამოყენებაზე და სამუშაოების დასრულების შემდეგ გარემოს საჭირო და სათანადო აღდგენაზე;

შემსრულებელი პასუხისმგებელია შეასრულოს სამუშაოები პერსონალის უსაფრთხო პირობების და ეკოლოგიურად მისაღები გზით და ვალდებულია დაიცვას შემდეგი პირობები:

- უზრუნველყოს სამუშაო ადგილის სიახლოვეს მყოფი მოქალაქეების და მგზავრების უსაფრთხოება, განსაკუთრებით ხიმიჩების საბურღი დაზგის მუშაობის პროცესში.

- უზრუნველყოს სამუშაო ადგილის ფარგლებში მდებარე ხეების და მცენარეების სიცოცხლისუნარიანობა.

- მინიმუმამდე დაიყვანოს მუშაობით გამოწვეული ხმაურის, ვიბრაციის და მტვრის გავლენა.

- სამუშაოების დასრულების შემდეგ შემსრულებელი ვალდებულია თავისი ძალებით და სახსრებით დაუყოვნებლივ გაათავისუფლოს სამუშაო ადგილი მანქანა-მექანიზმებისაგან, მოწყობილობა-დანადგარებისაგან, მასალებისაგან, დროებითი ნაგებობებისაგან და ა.შ.

- სამუშაო ადგილის ფარგლებში უზრუნველყოს გარემოზე ეკოლოგიური ზემოქმედების მინიმუმამდე დაყვანა.

5. სამუშაოთა შესრულების წესი

სამუშაოების შესრულების წესი განისაზღვრება ამ თავით და ხელშეკრულების პირობებით. სამუშაოთა მაღალი ხარისხის უზრუნველსაყოფად მოქმედი სამშენებლო ნორმების შესაბამისად, შემსრულებელი ვალდებულია საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობისა და სამშენებლო ნორმებისა და წესების (СНП-ის) მოთხოვნების გათვალისწინებით პერიოდულად (სამუშაოს ცალკეულ ეტაპზე) წარუდგინოს დამკვეთს მასალების და კონსტრუქციების ხარისხის დამადასტურებელი სერტიფიკატი ან ლაბორატორიული დასკვნა, რომელიც გაცემული უნდა იყოს სახელმწიფო ან საერთაშორისო (ISO 9000-9001) აკრედიტაციის ლაბორატორიის მიერ.

მომწოდებლების მასალებს და კონსტრუქციებს უნდა ჰქონდეს პასპორტი ან სერტიფიკატი მათი ხარისხი უნდა შეესაბამებოდეს საქართველოში მოქმედ სტანდარტებსა და სამშენებლო ნორმებს.

გასაძლიერებელი სამუშაოები უნდა განხორციელდეს შპს „თბილისის სატრანსპორტო კომპანიის“ პასუხისმგებელი პირების ზედამხედველობით.

მეტროპოლიტენის მაღალი ძაბვის კაბელებთან და დანადგარებთან ახლოს მუშაობის პროცესში, ელექტროუსაფრთხოებას და კაბელების გადაადგილებას უზრუნველყოფს შპს „თბილისის სატრანსპორტო კომპანიის“ შესაბამისი სამსახური.

სამუშაოთა წარმოების პროცესში დაცული უნდა იყოს „მეტროპოლიტენის ტექნიკური ექსპლუატაციის წესები“.

6. ნორმატიული დოკუმენტები

შემსრულებელი ვალდებულია სამუშაოები შეასრულოს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მიხედვით.

7. სამუშაოთა წარმოების ჟურნალი

სახელშეკრულებო ობიექტზე შემსრულებელმა უნდა აწარმოოს სამუშაოთა წარმოების ჟურნალი, სადაც ყოველდღიურად ჩაწერს ყოველდღიურად შესრულებული სამუშაოების მოცულობას, შემსრულებელი პერსონალის მონაცემებს, გამოყენებული მექანიზმების და მოწყობილობების ჩამონათვალს, რომელიც მონაწილეობდა სამუშაოს შესრულებაში, ხარისხის დაცვის პროცედურებს და სხვ.

შემსყიდველის წარმომადგენლები წინასწარ შემუშავებული წესის მიხედვით ჟურნალში აღნიშნავენ თავის შენიშვნებს, დაკვირვებებს და რეკომენდაციებს სამუშაოს წარმოების შესახებ. ჟურნალში ჩაიწერება დეფექტების შესწორების, დავალებების და გაფრთხილებების ვადები და ინფორმაცია მათი აღმოფხვრის შესახებ.

შემსრულებელმა უნდა აწარმოოს ყველა საშემსრულებლო ტექნიკური დოკუმენტაცია, რომელიც განსაზღვრულია მოქმედი სამშენებლო ნორმებით და სტანდარტებით ობიექტის მოვლა-შენახვის სპეციფიკის გათვალისწინებით.

8. დამატებითი მოთხოვნები

- წინასწარ უნდა იქნეს შეთანხმებული სამშენებლო მოედანზე ტექნიკის შეყვანა და გამოყვანა, მასალების შეტანა და ნარჩენების გამოტანა.

(პასუხისმგებელი პირის თანამდებობა, სახელი გვარი)

ხელმოწერა