ფ/პ "კობა სურმავა"
ს/ნ 62001011724

ქ. თბილისი, ცაცხვების III შესახვევი, #14
ს/კ 01.10.18.009.177
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

<u>მშენებლობის ორგანიზაციის კორექტირებული პროექტი</u>

შემადგენლობა:

ა) განმარტებითი ბარათი;

1. შესავალი;

2. სამშენებლო მოედნისა და სამონტაჟო ობიექტის დახასიათება;

3. სამშენებლო მოედნის ორგანიზება და მოსამზადებელი სამუშაოების აღწერა;

4. მშენებლობის საინჟინრო მომზადება და მითითებები სამონტაჟო სამუშაოთა წარმართვაზე და ფარული სამუშაოების აქტების ჩამონათვალი;

5. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა ხანგრძლივობა;

6. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა რიგითობა და ეტაპები;

7. უსაფრთხოების ტექნიკა;

8. ბუნების დაცვა და ეკოლოგია;

9. რეკომენდირებული მანქანა-მექანიზმების, სპეც. ავტო-ტრანსპორტისა და ხელსაწყოების უწყისი;

ბ) სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების კალენდარული გეგმა „მოპ-1“

გ) სამშენებლო მოედანზე სამშენებლო მანქანა-მექანიზმებისა და სპეც. ავტო-ტრანსპორტის გადაადგილების გრაფიკული ნაწილი;

ა) განმარტებითი ბარათი

1. შესავალი

ქ. თბილისი, ცაცხვების III შესახვევი, #14 -ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის სამშენებლო სამუშაოების ორგანიზაციის პროექტი დამუშავებულია კობა სურმავას მიერ.

მშენებლობის პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო *ნაკვეთის მესაკუთრის* დავალება პროექტირებაზე, მის კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ჩატარებასთან დაკავშირებით. გამოყენებულ იქნა პროექტით მიღებული არქიტექტურული და კონსტრუქციული გადაწყვეტები, მშენებლობის რაიონის სიტუაციური გეგმა, ნაკვეთის საინჟნრო-გეოლოგიური კვლევა, ნაკვეთის გეოდეზიური მონაცემები.

წინამდებარე „მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი“ დამუშავებულია შემდეგი მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების

სამშნებლო ნორმები და წესების და ტექნიკურ-ნორმატიული დოკუმენტების საფუძველზე:

1. სნდაწ 3.01.01-85* - „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია“

2. სნდაწ 1.04.03-85 – „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები“

3. სნდაწ III-4-80- „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში” -კრებული სამახსოვრო ქართულ ენაზე-მოქმედი სნ და წ ამონაკრები -საქართველოს ურბანიზაციისა და მშენებლობის სამინისტროს გამოცემა. თბილისი 1987 წ.

4. შ.ბაქანიძე, მ.ლორთქიფანიძე, - „ტექნიკური ზედამხედველობა მშენებლობაზე“ ქ.თბილისი 2006წ.

5. სნდაწ 3.01.01-85* „სამშენებლო საქმიანობის წარმოება“

6. სნდაწ 3.01.01-85* „ტექნიკური უსაფრთხოება მშენებლობაშში“

7. N361 27.05. 2014 წ. „მშენებლობის უსაფრთხოების შესახებ ტექნიკური ზედამხედველობის შესახებ ტექნიიკური რეგლამენტი“

8.N477 27.10. 2017 წ. „სიმაღლეზე მუშაობის უსაფრთხოების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტი;

9.საქართველოს მთავრობის დადგენილება N255 2019 წლის 31 მაისი ქ. თბილისი მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესისა და პირობების შესახებ;

10. სნდაწ 3.03.01-87 –„მზიდი და შემომფარგლავი კონსტრუქციები“

11. სნ და წ 3.03.01-87 _ “მზიდი და შემომფარგლავი კონსტრუქციები”

12.სნ და წ 3.03.01-74 _”ბურულები, ჰიდროიზოლაცია, ორთქლიზოლაცია”

13.სნ და წ 3.03.21-74 _ “სამშენებლო კონსტრუქციების მოსაპირკეთებელი სამუშაოები”

14.სნ და წ 3.04.03-85 _ “კოროზიისგან სამშენებლო კონსტრუქციებისა და ნაგებობების დაცვა”

ასევე სხვა მეთოდურ-ნორმატიული დამხმარე დოკუმენტაციის საფუძველზე.

სნ და წ 3.01.01-85*-ის „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია“ მოთხოვნის თანახმად, სადემონტაჟო სამუშაოების დაწყებამდე, აუცილებლად უნდა დამუშავდეს სამუშაოთა წარმოების პროექტი. აკრძალულია მშენებლობის დაწყება დამტკიცებული სამუშაოთა წარმოების პროექტის გარეშე (ასეთის არსებობის შემთხვევაში).

სადემონტაჟო სამუშაოების წარმოებაზე დამკვეთმა აუცილებლად უნდა განახორციელოს ტექნიკური ზედამხედველობა შესაბამის უფლებამოსილი და გამოცდილების მქონე სუბიექტის მეშვეობით (ასეთის არსებობის შემთხვევაში).

2. სამშენებლო მოედნისა და სამონტაჟო ობიექტის დახასიათება

საპროექტო ტერიტორია განთავსებულია *ქ. თბილისში, ცაცხვების III შესახვევი, #14 -ში. საპროექტო შენობა წარმოადგენს არასასოფლო-სამეურნეო მიწის ნაკვეთზე განსათავსებელ მრავალბინიან საცხოვრებელ სახლს.* შენობის მზიდი ელემენტები განხორციელდება შემდეგი

კონსტრუქციებისგან:

საძირკვლები: – *რკინაბეტონის საძირკვლი;*

მზიდი კარკასი – *რკ/ბეტონის ჩარჩო-კავშირიანი სისტემა*;

კედლების შემავსებელი – *წვრილ სამშენებლო ბლოკი*;

სახურავი - *ბრტყელი გადახურვა;*

სამშენებლო მოედანზე საინჟინრო კომუნიკაციების, ასევე სხვა რაიმე ქსელის არსებობის შემთხვევაში, სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებელია მათი ჩაჭრა საექსპლუატაციო ორგანიზაციების მეთვალყურეობის ქვეშ, დადგენილი ნორმატიული და კანონმდებლობითი პირობების გათვალისწინებით, უსაფრთხოების წესების მაქსიმალური დაცვით.

სამუშაოთა მწარმოებელმა განუხრელად უნდა იხელმძღვანელოს დამტკიცებული საპროექტო დოკუმენტაციით, სამონტაჟო ან სხვა საპროექტო გადაწყვეტილებებში ცვლილებების შეტანა ავტორებთან შეთანხმების გარეშე დაუშვებელია, ცვლილებები უნდა მოხდეს დადგენილი წესით, შესაბამისი ხელმოწერებით ავტორებისა და დამკვეთის მიერ.

3. სამშენებლო მოედნის ორგანიზება და მოსამზადებელი სამუშაოების აღწერა;

სამშენებლო მოედანი მდებარეობს კეძო საკუთრებაში არსებულ ნაწილობრის შემოღობილ ტერიტორიაზე. მისი რელიეფი ქანობიანია, თუმცა სამონტაჟო სამუშაოები რაიმე განსაკუთრებული პირობებით არ ხასიათდება. სამშენებლო მოედანზე არ ფიქსირდება რაიმე სახის შენობა-ნაგებობა ან/და ხე ნარგავები, შესაბამისად მათი გატანა, დემონტაჟი და მოჭრა არ იგეგმება;

სამუშაოების ციკლი იწყება ტერიტორიაზე სამუშაოთა მწარმოებლის ოთახის და მუშა-პერსონალის გასახდელისთვის მოწყობით, ტერიტორიაზე საინჟირო კომუნიკაციები არ ფიქსირდება, ამიტომ ისინი ეწყობა დროებითი გადამყვანებით (იხ. თავი 4).

მოედანზე უცხო პირთა და იმ მუშა-პერონალის დაშვება, რომელიც არ არიან ჩართული სამონტაჟო-სამშენებლო სამუშაოებში აკრძალულია, მოედანზე უნდა მოეწყოს საშენ-

მასალებათა დასაწყობებისთვის განკუთვნილი ლოკაცია, რომლიც უნდა შეიზღუდოს სასიგნალო ლენტების საშუალებთ, ღობეზე და ტერიტორიაზე გაიკრას გამაფრთხილებელი, საინფორმაციო და ამკრძალავი ბანერები.

4. ობიექტის საინჟინრო მომზადება და მითითებები სამონტაჟო სამუშაოთა წარმართვაზე და ფარული სამუშაოების აქტების ჩამონათვალი

მიიღებს თუ არა დამკვეთისაგან დამტკიცებულ საპროექტო დოკუმენტაციას, სამშენებლო ორგანიზაცია საჭიროების შემთხვევაში ამუშავებს სამუშაოთა წარმოების პროექტს, რომლის შედგენაც უნდა მოხდეს მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტში მიღებული გადაწყვეტილების შესაბამისად. მშენებლობა უნდა განხორციელდეს საავტორო და ტექნიკური ზედამხვედველობის ქვეშ;

ფარული სამუშაოების მიღება შესაბამის უფლებამოსილი პირების კონტროლის ქვეშ, დადგენილი წესით აუცილებელია. სამუშაოთა დაწყება დაიშვება საპროექტო დოკუმენტაციის საფუძველზე

მოსამზადებელი სამუშაოების ციკლი იწყება - სამშენებლო მოედნის მოწესრიგებით:

1.ტერიტორიის შემოღობვა, შესასვლელში შესაბამისი გამართხილებელი ბანერების გაკვრა; სამუშაოთა მწარმოებლის დროებითი შენობის მონტაჟი, სამშენებლო მასალის დასაწყობება ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებების გატარებით;

2.ნაკვეთზე საინჟინრო კომუნიკაციები არ გადის, ამიტომ მათი გადატანა შესაბამისად არ ხდება. მაგრამ ნაკვეთზე საჭიროა დროებითი წყლის გადამყვანების, და კანალიზაციის, დროებითი ელ.მომარაგების მოწყობა;

3.საპროექტო შენობის გეოდეზიური დაკვალვა;

4.მიწის სამუშაოების დაწყება;

ძირითადი სამშენებლო სამუშაოები ითვალისწინებს შემდგომ მუშა-პროცესს. კერძოდ:

1.რკ/ბეტონის სამუშაოები - შენობის ფუძე-საძირკვლების

2. ძირითადი კარკასის მოწყობალი რკ.ბეტონით;

3.არამზიდი კონსტრუქციების აშენება, საინჟინრო კომუნიკაციების მონტაჟი;

4.სახურავის მოწყობა, შენობის კედლების შევსება-შეფუთვა;

5.ტერიტორიის კეთილმოწყობა, სამშენებლო ნარჩენების გატანა;

ბოლო კვირებში განხორციელდება დარჩენილი მასალის, არსებობის შემთხვევაში დროებითი ნაგებობების საბოლოო გატანა მოედნიდან და ტერიტორიის გასუფთავება მომზადება ექსპლუატაციაში ჩაბარებისათვის

5. სამშენებლო-სამონტაჟოსამუშაოთაჯანგრძლივობა

სამუშაოების ხანგრძლივობისა და სამშენებლო სამუშაოების წარმართვის თავლსაზრისით ობიექტები - მოცულობითი და კონსტრუქციული გადაწყვეტითი სირთულის მიხედვით სამუალომარტივი კატეგორიისაა.

სამონტაჟო სამუშაოების ხანგრძლივობის ვადებისა და მისი განხორციელების ცალკეული პერიოდების დასადგენად ხელმძღვანელობენ სნ. და წ. 1.04.03-85 – „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები“; ასევე დამხმარე „სარეკონსტრუქციოდა სამონტაჟოსამუშაოთა ხანგრძლივობის განსაზღვრა“ კალენდარული გეგემით გათვალისწინებული ფინანსური უზრუნველყოფისდა შესაძლებლობებისაფუძველზე

სამუშაოების განხორციელების გეგმიური ხანგრძლივობა აღნიშნული ნორმების გათვალისწინებით, ასევე რეალური სიტუაციის შესწავლის საფუძველზე დადგინდა სამუშაოთა წარმოების ხანგრძლივობა T= 9 თვის პერიოდით. მისი დაცვა შესაძლებელია უწყვეტი ფინანსირების პირობებში, რასაც ხელი უნდა შეუწყოს რბილმა და ზომიერმა კლიმატურმაპირობებმა

კალენდარულ გეგმაზე ობიექტის დემონტაჟის შემოთავაზებული თანმიმდევრობა რეკომენდირებულიხასიათისაა, მისი კორექტირებაშესაძლებელია სამუშაოთა წარმართვის პროცესში დამკვეთისინტერესების გათვალისწინებითსამშენებლოპროცესში აღმოჩენილი სხვადასხვაგარემოებებით

6. სამშენებლოსამუშაოებისრიგითობადა ეტაპები

მოცემული სამშენებლო სამუშაოები იყოფა ორ რიგად – მოსამზადებელი სამუშაოები და ძირითადი სამშენებლოსამუშაოები;

მოსამზადებელისამუშაოებისციკლი იწყება- სამშენებლომოედნისმოწესრიგებით:

სამშენებლოსამუშაოებისპროცესის წარმოებისრიგითობის მიხედვით სამონტაჟოობიექტზე განისაზღვრაშემდეგისამშენებლოეტაპები:

მოსამზადებელისამუშაოებიწარმოდგენილიორი ეტაპით:

ეტაპი N 1 - მოსამზადებელისამუშაოები,რომლებიც დაკავშირებულიასამშენებლომოედნის მოწესრიგებასთან და დაკვალვასთან - შესრულებულია

ეტაპი N 2 - გრუნტის გატანა - შესრულებულია

ძირითადი სამშენებლო სამუშაოები ითვალისწინებს შემდგომ მუშა-პროცესს. კერძოდ სამუშაოებისთვისგამოიყო სამი ეტაპი,რომლებშიც გაერთიანდა ერთი შინაარსის მქონე სამუშაოები:

ეტაპიN 3 - შენობის მიწის სამუშაოები; შენობის ფუძის მოწყობის სამუშაოები; შენობის საძირკვლების მოწყობის სამუშაოები; ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა (3 თვე);

ეტაპი N 4 - შენობისსახურავისმოწყობა,შენობის არამზიდი კონსტრუქციებისმოწყობა, შენობის ლოკალური საერთო საინჟინრო ქსელების მონტაჟი, გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოების დასრულება, ტექნოლოგიური მოწყობილობების მონტაჟი (6 თვე);

ეტაპი N 5 ტერიტორიის კეთილმოწყობა, სამშენებლო ნარჩენებისგატანა (2 თვე);

სულდარჩენილია 3 ეტაპი - ხანგრძლივობით - 9 თვე;

სამუშაოებიუნდაწარიმართოს კალენდარულიგეგმისმიხედვით.იხ. მოპ-1;

ეტაპებისდასრულებამდე10დღით ადრე ნებართვისმფლობელივალდებულიაშეატყობინოს საჯაროზედამხედველობისორგანოსეტაპისდასრულებისშესახებ.

*შენიშვნა– ყველა ფარული სამუშაოებისდასრულებამოხდეს შესაბამისი აქტის შედგენით, საჭიროების შემთხვევაში მოხდეს ფარული სამუშაოების ფოტოფიქსაცია. აქტებზე ხელმომწერი მხარეები – დამკვეთი, მენარდე, ობიექტზე დამოუკიდებელიზედამხედველი სუბიექტი;

ა)მოცემულ მშენებლობაზე ფარული სამუშაოების აქტები შედგეს შემდეგ ფარულ სამუშოებზე–

*მოედნისგეოდეზიურდაკვალვაზე;

*მიწისსამუშაოებისდასრულებისას,

*საძირკვლისკონსტრუქციებისარმირებაზემათდაბეტონებამდე,

*საძირკვლისჰიდროიზოლაციაზე,

*სვეტების, სართულშუა გადახურვის ფილებისა და რიგელების, მათი კვანძების, კონსტრუქციების არმირების დასრულებაზე მათ დაბეტონებამდე;

აქტები იკინძება და ინახება ხელმომწერ მხარეებთან.

ბ)მშენებლობის პროცესში სავალდებულოა ტიპიური ფორმების მიხედვით შედგეს სამუშაოთა წარმოების ჟურნალი, სადაც აისახება ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი ეტაპობრივი ქმედება; ასევე ტექნიკური უსაფრთხოებისა და ტექნიკური ზედამხედველობის ჟურნალები.

7. უსაფრთხოების ტექნიკა

1.უცხო პირთა, აგრეთვე სამონტაჟო ოპერაციებში დაუსაქმებელი მუშა-მომსახურეთა ყოფნა სამშენებლო მოედანზე დაუშვებელია.

2.მუშა-მომსახურე პერსონალს უნდა ჩაუტარდეს ინსტრუქტაჟი მშენებლობაზე უსაფრთხოების ტექნიკის, სიმაღლეზე მუშაობის ტექნიკური რეგლამენტის მიხედვით სამუშაოების ჩატარების უზრუნველყოფის საკითხებზე, პერიოდულად უნდა ჩატარდეს გამოცდაც.

3.სამუშაოთა წარმოების უზრუნველყოფისათვის და ტექნოლოგიების უზრუნველსაყოფად ასევე აუცილებელია მშენებლობის აღჭურვა განმარტებით ბარათში მოცემული ცხრილის მიხედვით, მანქანა - მექანიზმებით, ინსტრუმენტებით და დანადგარებით

4.მომუშავეთა შორის უსაფრთხოების ღონისძიებები უნდა იყოს დაცული სამშენებლო _ სადემონტაჟო სამუშაოთა წარმოების ყველა ეტაპზე, თანახმად სნ და წ III _ 4 _ 80 (უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში) და სხვა ნორმატიულ - საკანონმდებლო დოკუმენტების მითითებების შესაბამისობით. მათგან ყურადღება მახვილდება შემდეგზე:

5.სამუშაო ადგილები მუშაობის პირობებისა და ტექნოლოგიურობის გათვალისწინებით უზრუნველყოფილი უნდა იყოს კოლექტიური დაცვისა და სიგნალიზაციის საშუალებით.

6.ადვილად აალებადი სამღებრო, საიზოლაციო და სხვა მასალების აგრეთვე მომწამლავი ნივთიერებების (ასეთების არსებობის შემთხვევაში) დღიური რაოდენობა სამუშაოთა წარმოების ზონაში არ უნდა აღემატებოდეს იმავე დღიური რაოდენობის მოთხოვნილებების შესაბამისობას.

7.მასალებისა და ნაკეთობების დასაწყობება უნდა მოხდეს მათზე ტექნოლოგიურ პირობათა გათვალისწინებით; ამავე დროს ისინი უნდა დაეწყოს მოსწორებულ ადგილზე, რომ მათი მოცურება არ მოხდეს.

8.ელექტრო უსაფრთხოების წესები ჩამოყალიბებულია სახსტანდარტში 12.1.0.13-88. ელექტრო კარადა უნდა იყოს ჩაკეტილ მდგომარეობაში. ელექტრო კაბელები, ელექტრო სადენები და მოწყობილობები კი იზოლირებული. გაშიშვლებული სადენების გამოყენება აკრძალულია.

9.იკრძალება ვიბრატორის და სხვა ელექტრო მოწყობილობების ადგილიდან-ადგილზე გადატანა, მისი ელექტრო ქსელიდან გამორთვის გარეშე. სამუშაოთა შესრულების შემდეგ ხელსაწყოები სუფთავდება და მშრალად იწმინდება.

8. ბუნებისდაცვა და ეკოლოგია

1) სამონტაჟოსამუშაოებიაუცილებელია განხორციელდესბუნებისდაცვით და ჰაერის გაბინძურებისსაწინააღმდეგოღონისძიებებისდაცვით.

2) გარემოსდაცვის სამსახურისნებართვისგარეშე მშენებლობისსიახლოვესიკრძალება ხეებისა და ნარგავებისმოჭრა ან განადგურება.

3) დაუშვებელიაარსებულსაკანცელიზაციო ჭებში ბეტონ-შემრევისდა ბეტონ-ტუმბოს მილსადენებისჩარეცხვა ან მათი დანაგვიანებასამშენებლონარჩენებით;

4) სადემონტაჟოსამუშაოებისდამთავრების პერიოდში შენობიდან სამშენებლო ნაგვის გადმოყრადაუშვებელია,სადემონტაჟოსამუშაოთაწარმოებისასმიღებული უნდა იქნას ზომები და შემუშავდესღონისძიებებიგარემოსადა გარშემომყოფთადასაცავადმტვრისგან და ხმაურისგან

9. რეკომენდირებულიმანქანამექანიზმების, სპეც.ავტო-ტრანსპორტისდა ხელსაწყოების უწყისი

სამშენებლო პროცესის უწყვეტი რითმისა და ტექნოლოგიურობის უზრუნველსაყოფად აუცილებელია მისი აღჭურვა თანამედროვე ტექნიკური საშუალებებით, მათი რეკომენდირებულიჩამონათვალიმოცემულიაცხრილში:

კობა სურმავა

29.03.2023 წელი

სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების კალენდარული რაფიკი "მოპ-1"

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი დამუშავებულია სამშენებლო ნორმების და წესების მიხედვით

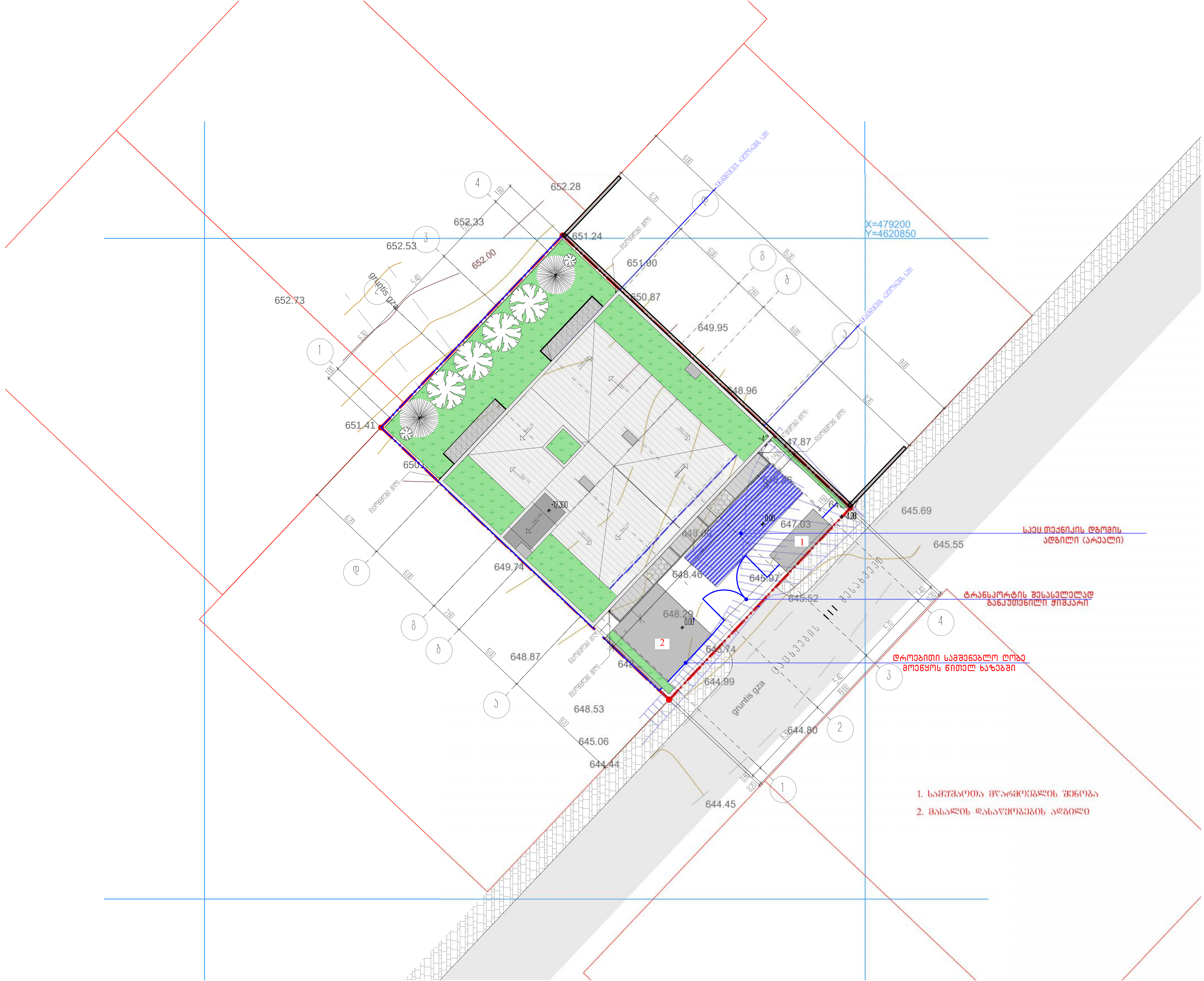
საპროექტო შენობა წარმოა ბენს მრავალბინიან საცხოვრებელ სახლს

დარჩენილი სამუშაოების მომზადება და შესრულება საჭიროებს 9 თვის ვადას

მშენებლობის გრაფიკი თვეების მიხედვით

	სამუშაოთა ჩამონათვალი	I თვე		II თვე		III თვე		IV თვე		V თვე		VI თვე		VII თვე		VIII თვე		IX თვე	
		15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30
	I რიგის სამუშაოები																		
1	1 ეტაპი - შესრულებულია																		
2	2 ეტაპი - შესრულებულია																		
	II რიგის სამუშაოები																		
3	3 ეტაპი შენობის ფუძის მოწყობის სამუშაოები, შენობის საძირკვლების მოწყობის სამუშაოები, ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა;																		
4	4 ეტაპი შენობის სახურავის მოწყობა, შენობის არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობა, შენობის საინჟინრო ქსელის მოწყობა, გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოების დასრულება, ტექნოლოგიური მოწყობილობების მონტაჟი;																		
5	5 ეტაპი ტერიტორიის კეთილმოწყობა, საამშენებლო ნარჩენების გატანა;																		

დაამუშავა: კობა სურმავა


X=479200
Y=4620850
652.28
652.33
652.53
652.00
652.73
651.24
651.00
650.87
649.95
648.96
647.87
651.41
649.74
648.87
648.53
645.06
644.44
647.03
648.46
645.97
645.52
648.29
644.99
644.80
644.45
645.69
645.55
gruntis gza
gruntis gza
+12.300
0.00
სპეც.თექნიკის დგომის
ადგილი (არეალი)
ტრანსპორტის შესასვლელად
განკუთვნილი ჭიშკარი
დროებითი სამშენებლო ღობე
მოეწყოს წითელ ხაზებში
1. სამუშაოთა მწარმოებლის შენობა
2. მასალის დასაწყობების ადგილი