შ.პ.ს „დაიმონდ კონსტრაქშენ“ სამშენებლო და საპროექტო სამუშაოების ჯგუფი
lTD "Diamond Constructions" construction and Group of design works

თბილისი, მის: ქუთათელის ქ. №31/2 Tbilisi, Address: Kutateli str. № 31/2

tel: (+995591601530) E-mail: ltd.diamond2016@gmail.com

შენობის დემონტაჟის ორგანიზების პროექტი

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის გამზირი, N164, საკ.კოდით: 01.13.07.024.026 არსებულ მიწის ნაკვეთზე მდებარე შენობა-ნაგებობის (საკ.ნუმერციით შენობა N46/3) დემონტაჟის ორგანიზების პროექტი.

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD 404541297

ვამტკიცებ შ.პ.ს. „დაიმონდ კონსტრაქშენი’’-ს

დირექტორი _____ ლ. ალავერდაშვილი

„––5––” „––––06––––” 2023 წ

LTD diamond construction

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის გამზირი, N164, საკ.კოდით: 01.13.07.024.026 არსებულ მიწის ნაკვეთზე მდებარე შენობა-ნაგებობის (საკ.ნუმერციით შენობა N46/3) დემონტაჟის ორგანიზების პროექტი.

ქ. თბილისი

2023 წელი

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ

Diamond Construction LTD 404541297

შინაარსი

I განმარტებითი ბარათი

1. საერთო ნაწილი
2. სამშენებლო პირობების დახასიათება
3. სადემონტაჟო ობიექტის დახასიათება და ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები
4. სამშენებლო მოედნის ორგანიზაცია
5. სამუშაოთა წარმოების წესები და მეთოდები
6. მშენებლობის გამხორციელების რიგითობა და ეტაპები
7. ხანგრძლივობის დადგენა
8. უსაფრთხოების ტექნიკა
9. გარემოს დაცვის ღონისძიებები

II ძირითადი სამშენებლო მანქანებისა და სატრანსპორტო საშუალებების მოთხოვნილებათა უწყისი.

III გამოყენებული ლიტერატურა

IV მშენებლობის წარმოების გრაფიკი

V ტოპოგებმაზე დატანილი დეტალები



I განმარტებითი ბარათი

1. საერთო ნაწილი

ა) მშენებლობის დემონტაჟის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო შემდეგი მონაცემები:

– დავალება პროექტირებაზე;

– პროექტით მიღებული არქიტექტურული და კონსტრუქციული გადაწყვეტები;

– რაიონის სიტუაციური გეგმა;

- გეოდეზიური გეგმები და პროფილები;

- გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური გამოკვლევების მონაცემები;

გ) დემონტაჟის ორგანიზაციის პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესების და სახელმწიფო სტანდარტების (მათ შორის ხანძარფეთქებადი უსაფრთხოების) შესაბამისად. ნორმატიული დოკუმენტის ჩამონათვალი მოცემულია III თავში (გამოყენებული ლიტერატურა), აბრეთვე შესაბამის თავებში და ქვეთავებში.

2. მშენებლობის პირობების დახასიათება

სადემონტაჟოთ გამიზნული ტერიტორია მდებარეობს ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის გამზირი, საკ.კოდით: 01.13.07.024.026) არსებულ მოედანზე ხორციელდება არა საცხოვრებელი დანიშნულების შენობა-ნაგებობის (საკ.ნუმერაციით შენობა №46/3) ნაწილობრივი დემონტაჟი, დამკვეთი: ა(ა)იპ ქართული ფილმის განვითარების ფონდი.

არქიტექტურული თვალსაზრისით შენობა საკ. ნუმერაციით 46/3 განეკუთვნება III კლასის შენობა-ნაგებობას, კლასი დადგენილია როგორც შენობების მოცულობით ისე მალებს შორის არსებული მანძილებით.

3. სამშენებლო ობიექტის დახასიათება და ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები.

სადემონტაჟო (ხორციელდება შენობის დაზიანებული ნაწილების სრული დემონტაჟი, ხოლო ის მზიდი ელემენტები რომლებიც ექვემდებარება გამაგრებას დარჩება ხელუხლებელი, დამკვეთის სურვილია სამომავლოდ განახორციელოს არსებული შენობის რეკონსტრუქცია და აღდგენითი სამუშაოები) შენობა წარმოადგენს როგორც კონსტრუქციული ისე არქიტექტურული თვალსაზრისით შერეული კონსტრუქციის ნაგებობებს, ამჟამინდელი მდგომარეობით აღნიშნული შენობა-ნაგებობა (საკადასტრო ნუმერაციით შენობა №46/3) ავარიულია, დაზიანებულია მზიდი კედლების ნაწილი, გადახურვის კონსტრუქციები (რიგ ადგილებში სახურავი ჩამონგრეულია), სართულშუა გადახურვის ფილები და შემავსებელი კედლები.

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD 404541297

სადემონტაჟო შენობის მზიდი ელემენტები განხორციელებულია შემდეგი კონსტრუქციებისგან:

საძრიკვლები: - სადემონტაჟო ნაგებობას გააჩნია ლენტური ტიპის საძირკველი (არმატურის კლასიფიკაცია და ბეტონი ბეტონის მარკიანობა დადგენილი არ არის).

მზიდი ელემენტები: - როგორც ვიზუალური დათვალიერებით ირკვევა შენობის მზიდ ელემენტებს წარმოადგენდა სამშენებლო ბლოკის და აბურის წყობით ნაშენი მზიდი კედლები, ასევე მონოლითური სვეტები და რიგელები.

გადახურვის ფილები - სართულშუა გადახურვები შესრულებულია როგორც ანაკრები სიმკარის ფილებით, ისე მონოლითური ფილების მეშვეობით.

შენობის გადახურვა: შენობას გააჩნია მრავალძანობიანი შერეული კონსტრუქციის გადახურვა, კერძოდ შენობის დიდი ნაწილი გადახურულია ლითონ-კონსტრუქციებით, ხოლო დანარჩენ ნაწილში გამოყენებულია ხის კონსტრუქციებისგან შეკრული ქანობიანი გადახურვები

უზრუნველყოფა: დროებითი ელ.ენერგიის და საინჟინრო კომუნიკაციები სამშენებლო მოედანზე შეყვანილი არის.

4. სამშენებლო მოედნის ორგანიზაცია

ა) სამშენებლო-სადემონტაჟო მოედნის ორგანიზაცია-ბულსიხმობს სამშენებლო წარმოების მომზადებას საინჟინრო თვალსაზრისით სნ და წ 3.01.01 – 85 №1 და №2 დებულებების მიხედვით. ასევე გასათვალისწინებელია საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილება

ბ) სამუშაოების დაწყების წინ სპეციალისტების მიერ სრულდება ტოპო–გეოდეზიური სამუშაოები შენობის მიბმითა და ღერძების დაკვალვით.

გ) სამშენებლო – სადემონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისას აუცილებელია უსაფრთხოების და ხანძარ საწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვა. ამ მიზნით მუშა მოსამსახურეებზე უნდა ჩატარდეს ინსტრუქტაჟი გამოცდების ჩატარებით.

5. სამუშაოთა წარმოების წესები და მეთოდები

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

მოსამზადებელი სამუშაოების ციკლი იწყება - სამშენებლო მოედნის მოწესრიგებით:

1. ტერიტორიაზე შესასვლელში შესაბამისი გამართხილებელი ბანერების გაკვრა; სამუშაოთა მწარმოებლის დროებითი ღობის და ჯიხურის მონტაჟი, სამშენებლო მასალის დასაწყობება, ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებების გატარებით;

2. დროებითი წყლის გადამყვანების და კანალიზაციის მოწყობა, დროებითი ელ. მომარაგების მოწყობა.

3. სადემონტაჟო შენობის გეოდეზიური დაკვალვა

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD
404541297

ძირითადი სადემონტაჟო სამუშაოები ითვალისწინებს შემდგომ მუშა-პროცესს. კერძოდ:

1. სახურავის მოხსნა.

2. რკ/ბეტონის სვეტების და რიგელების დემონტაჟი, სხვა მზიდი ელემენტების მოხსნა.

3. არამზიდი კონსტრუქციების დემონტაჟი;

4. საძირკვლების დემონტაჟი.

5. ტერიტორიის კეთილმოწყობა, სამშენებლო ნარჩენების გატანა;

შენიშვნა: – ყველა ფარული სამუშაოების დასრულება მოხდეს შესაბამისი აქტის შედგენით, საჭიროების შემთხვევაში მოხდეს ფარული სამუშაოების ფოტოფიქსაცია. აქტებზე ხელმომწერი მხარეები – დამკვეთი, მენარდე, ობიექტზე დამოუკიდებელი ზედამხედველი სუბიექტი;

მოცემულ მშენებლობაზე ფარული სამუშაოების აქტები შედგეს ყველა ფარულ სამუშოებზე; აქტები იკინძება და ინახება ხელმომწერ მხარეებთან.

სამუშაოთა წარმოების უწყვეტობისა და ტექნოლოგიების უზრუნველსაყოფად აუცილებელია სამშენებლო მოედნის აღჭურვა ცხრილში ჩამოთვლილი (II თავი) მანქანა – მექანიზმებით, ინსტრუმენტებითა და დანადგარებით.

სამშენებლო-სადემონტაჟო პროცესში სავალდებულოა ტიპიური ფორმების მიხედვით შედგეს სამუშაოთა წარმოების ჟურნალი, სადაც აისახება ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი ეტაპობრივი ქმედება; ასევე ტექნიკური შსაფრთხოების და ტექნიკური ზედამხედველობის ჟურნალები.

6. მშენებლობის განხორციელების რიგითობა და ეტაპები

სამშენებლო-სადემონტაჟო სამუშაოების პროცესის წარმოების რიგითობის მიხედვით ობიექტზე განისაზღვრა შემდეგი სამშენებლო ეტაპები:

I რიგის სამუშაოები : 1. მოსამზადებელი სამუშაოები, (სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება/შემოღობვა).

2. სადემონტაჟო შენობა-ნაგებობის ბრუნტზე დაკვალვა და ძირითადი ღერძების დაფიქსირება.

(ორი ეტაპის სამშენებლო ვადად განისაზღვრა 30 დღე).

II რიგის სამუშაოები: ძირითადი სამშენებლო-სადემონტაჟო სამუშაოებისთვის გამოიყო ოთხი ეტაპი, რომლებშიც გაერთიანდა ერთი სახის სამუშაოები:

1) შენობა-ნაგებობების სახურავის და გადახურვის დემონტაჟი, არამზიდი კონსტრუქციების დემონტაჟი (სამშენებლო ვადად განისაზღვრა 90 დღე).

2) შენობა-ნაგებობის საერთო სარგებლობის საინჟინრო-ტექნიკური ქსელების დემონტაჟი. შენობა-ნაგებობის ნულოვან ნიშნულამდე ძირითადი

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD
404541297

კონსტრუქციული სისტემის დემონტაჟი, (სამშენებლო ვადად განისაზღვრა 90 დღე).

3) შენობა-ნაგებობის საძირკვლის დემონტაჟი (სამშენებლო ვადად განისაზღვრა 60 დღე).

4) მიწის ნაკვეთის კეთილმოწყობის სამუშაოები, სამშენებლო ნაგვის გატანა. (სამშენებლო ვადად განისაზღვრა 30 დღე).

შენიშვნა : სამშენებლო ეტაპებიის დასახელებები გადმოტანილი იქნა №255 დადგენილების 20 მუხლში მითითებული დასახელებების იდენტურად.

სულ დადგინდა 6 ერთეული ეტაპი.

7. მშენებლობის ხანგრძლივობის დადგენა

სამშენებლო-სადემონტაჟო სამუშაოების ხანგრძლივობისა და სამუშაოების წარმართვის თავლსაზრისით ობიექტის არსებული, არქიტექტურულ – მოცულობითი და კონსტრუქციული გადაწყვეტითი სირთულის მიხედვით საშუალო კატეგორიისაა.

მშენებელობის ხანგრძლივობას ვადგენთ **T**=10 თვეს

8. უსაფრთხოების ტექნიკა

ა) უცხო პირთა, აგრეთვე სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელი მუშა მომსახურეთა ყოფნა სამშენებლო მოედანზე დაუშვებელია.

ბ) მუშა – მომსახურე პერსონალს უნდა ჩაუტარდეს ინსტრუქტაჟი მშენებლობაზე უსაფრთხოების ტექნიკის უზრუნველყოფის საკითხებზე, ასევე ტარდება გამოცდაც.

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

დ) 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:

1. სამუშაო ადგილები მუშაობის პირობებისა და ტექნოლოგიურიბის გათვალისწინებით უზრუნველყოფილი უნდა იყოს კოლექტიური დაცვისა და სიგნალიზაციის საშუალებით.
2. ადვილად აალებადი სამღებრო, საიზოლაციო და სხვა მასალების აბრეთვე მომწამლავი ნივთიერებების ღღიური რაოდენობა სამშენებლო სამუშაოზე წარმოების ზონაში არ უნდა აღემატებოდეს იმავე ღღიური რაოდენობის მოთხოვნილებების შესაბამისობას.

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD
404541297

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

4. ელექტრო შსაფრთხოების 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.

5. იკრძალება ვიბრატორის სხვა ადგილზე გადატანა მისი ელექტრო ქსელიდან გამორთვის გარეშე. სამუშაოთა შესრულების შემდეგ ვიბრატორი სუფთავდება და მშრალად იწმინდება.

6. სადემონტაჟო სამუშაოების დაწყებამდე აუილებელია დროებითი გამაბრებების მოწყობა ლითონის საბჯებებით, რათა აილებული იქნას შენობის ნაწილობრივი დემონტაჟის დროს შენობის ჩამონგრევა.

შენიშვნა: დემონტაჟის დროს აუცილებელია ადგილზე ინჟინერ-კონსტრუქტორის დასწრება, ასევე დემონტაჟის დაწყებამდე უნდა შედგეს შესაბამისი დროებითი გამაბრების პროექტი.

9. ეკოლოგია და გუნების დაცვის საკითხები

ა) დემონტაჟის სამუშაოების დაწყება დაიშვება ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის მიერ გაცემული ნებართვის შემდეგ. დემონტაჟი აუცილებელია განხორციელდეს გუნების დაცვით და ჰაერის გაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვით.

ბ) გარემოს დაცვის სამსახურის ნებართვის გარეშე სამშენებლო მოედნის სიახლოვეს იკრძალება მრავალწლიანი ხეების და ნარგავების მოჭრა ან განადგურება.

გ) დაუშვებელია არსებულ საკანალიზაციო ჭებში ბეტონის და სხვა ძიმური ხსნარების მილსადენებში ჩარეცხვა, ან მათი დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

დ) საბათქაშო და მოსახვითი სამუშაოების შესრულებისას ფასადებს ჩამოეფაროს ფარდა, რათა არ მოხდეს მტვრის გაბნევა სელიტებულ ზონაში.

ე) დემონტაჟის პერიოდში შენობიდან სამშენებლო ნაგვის ღიად ჩამოყრა დაუშვებელია, რათა ამ შემთხვევაშიც არ მოხვდეს მტვრის გაბნევა და სელიტებულ ზონაში. შენობა უნდა აღიჭურვოს ინვენტარული კონუსური ნაგავ გამტარებით. ნაგვის ჩამოცვლა კი მოხდეს უშუალოდ ავტო თვითმცლელი მანქანების ძარებში.

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD 404541297

II – ძირითადი სამშენებლო მანქანებისა და სატრანსპორტო საშუალებების მოთხოვნილებათა უწყისი

№	დასახელება	მარკა	რაოდ.ცალი
1	თვითმცლელი სამშენებლო ნაგვის გასატანად		3
2	ძარიანი და სპეცავტოტრანსპორტი სხვადასხვა სამშ. ტვირთის შემოსატანად		1
3	ზედაპირული ვიბრატორი (სამოედნო)	ს-697	2
4	ელ. შესადუღებელი აპარატი	კომპ.	2
5	ანევმატური ინსტრუმენტი: საბურღი, ხრახნდამჭერი, და სხვა		
6	სხვადასხვა დანიშნულების ხელის მოწყობილობა-ინსტრუმენტები; ნიჩბები, ბარები, წერაქვები და სხვა		
მითითებები: რეკომენდირებული მანქანა–დანადგარები, კერძოდ ამწე მექანიზმის მონტაჟი ადგილზე არ საჭიროებს (შენობის მოცულობიდან გამომდინარე)			

შემსრულებელი: ლ. ალავერდაშვილი

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD 404541297

III გამოყენებული ლიტერატურე

СН И П III -4-80	Техника безопасности в строительстве
СН И П 3-02-01-87	Земляные сооружения
СН И П 1-04-03-85	Нормы проолжительности строительства и задела в строительстве предприатий зданий и сооружений
СН И П 3-01-01-85	Организация строительного производства
СН И П РН-73	Расчетные нормативы



დემონტაჟის კალენდარული გრაფიკი

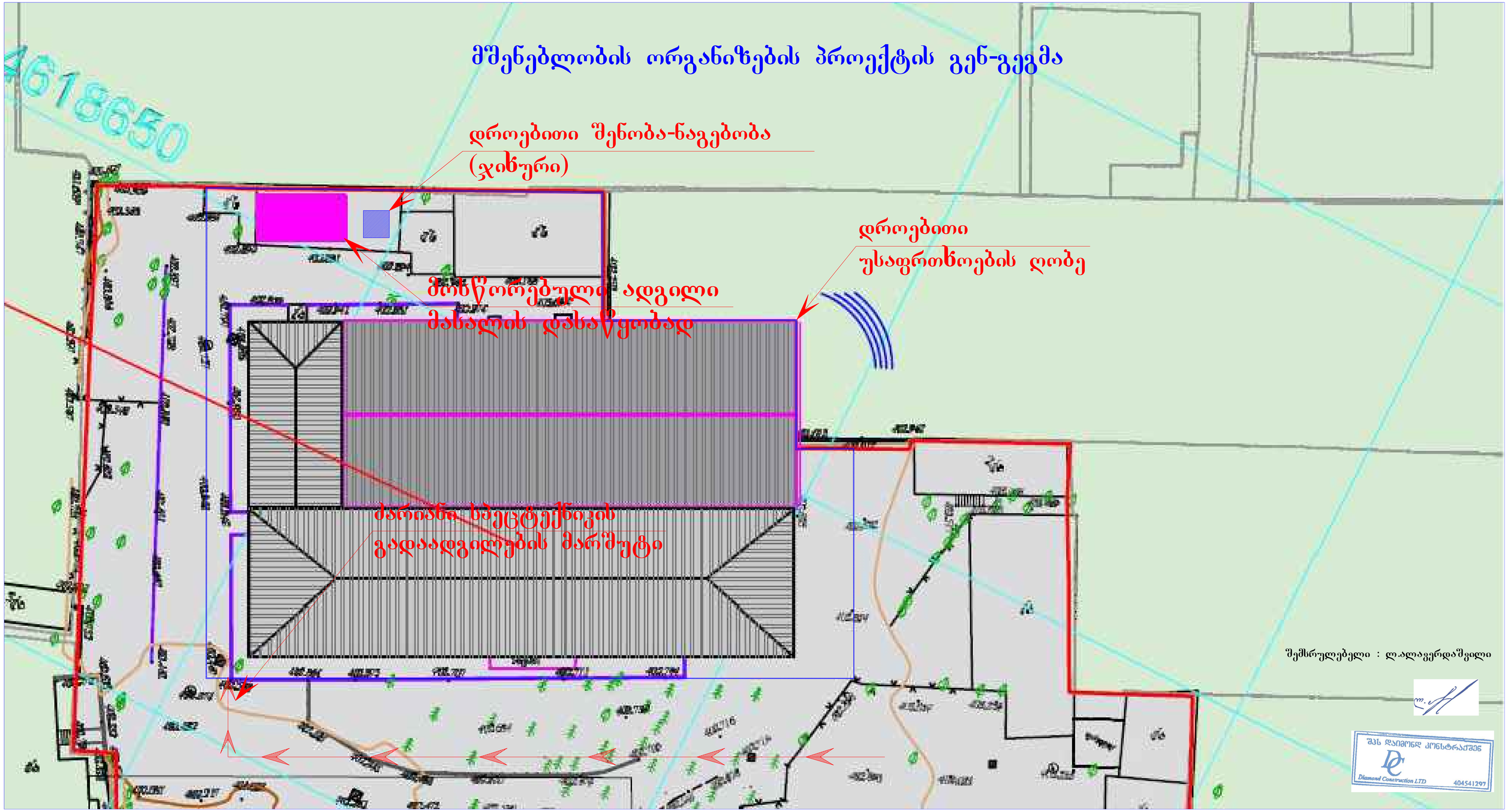
№	სამუშაოთა ჩამონათვალი	დღე	10 თვე																															
			I თვე			II თვე			III თვე			IV თვე			V თვე			VI თვე			VII თვე			VIII თვე			IX თვე			X თვე		
I	მშენებლობის პირველი რიგი		10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
	მოსამზადებელი სამუშაოების პერიოდი																																	
1.ეტ.	მოსამზადებელი სამუშაოები, (სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება-შემოღობვა).	20																																
2.ეტ.	შენობა-ნაგებობის ვრუნტზე დაკვალვა და ძირითადი ღერძების დაფიქსირება	10																																
II	მშენებლობის მეორე რიგი																																	
	ძირითადი სამუშაოების პერიოდი																																	
1.ეტ.	შენობა-ნაგებობის სახურავისა და გადახურვის დემონტაჟი. არამზიდი კონსტრუქციების დემონტაჟი.	90																																
2.ეტ.	შენობა-ნაგებობის საერთო სარგებლობის საინჟინრო-ტექნიკური ქსელების დემტონტაჟი. შენობა-ნაგებობის ნულოვანი ნიშნულამდე ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის დემონტაჟი.	90																																
3.ეტ.	შენობა-ნაგებობის საძირკვლის დემონტაჟი	60																																
4.ეტ.	მიწის ნაკვეთის კეთილმოწყობის სამუშაოები, სამშენებლო ნაგვის გატანა.	30																																

შემსრულებელი : ლ.ალავერდაშვილი

შენიშვნა: სამუშაოები არის 255 დადგენილების 20 მუხლის მე-6 პუნქტში მითითებული დასახელების იდენტურად გადმოტანილი

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD
404541297

მშენებლობის ორგანიზების პროექტის გენ-გეგმა



შემსრულებელი : ლ.ალავერდაშვილი

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD 404541297