შემსრულებელი

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება

ატელიე ზეტ

სავაჭრო ცენტრი

ქ. თბილისი, რკინიგზის ცენტრალური ვაგზალი

დამკვეთი: ლევან ყარალაშვილი

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

მთ. არქიტექტორი მერაბ გაგნიძე

შეასრულა ბელა გოგოლაური

ქ. თბილისი 2025წ

შინაარსი

ა/--განმარტებითი ბარათი;

ბ/--კალენდარული გეგმა;

გ/--გრაფიკული ნაწილი: ნახაზი მო-1, მო-2, მო-3

ა/ განმარტებითი ბარათი

1. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი დამუშავებულია СниП 3.01.01-85 თანახმად და "საქართველოს მთავრობის დადგენილება №255, მუხლი №№18, 20"-ის თანახმად.

პროექტი მიზნად ისახავს ხანძრის შედეგად დაზიანებული ობიექტის სრული რეკონსტრუქციას. პროექტით იგეგმება ბაზრის, კაზინოს და რესტორნის განთავსება ახალ აშენებულ მრავალფუნქციურ შენობაში. საპროექტო შენობა იქნება სამსართულიანი. 0.00 შეესაბამება 425.40მ-ს. ობიექტის კონსტრუქციული დახასიათება:

--საძირკველი----------მონოლითური რკინაბეტონის წერტილოვანი;
--მზიდი ჩონჩხი----------მონოლითური რკინაბეტონის კარკასი;
--სართულშუა გადახურვა---მონოლითური რკინაბეტონის ფილა;
--გარე კედლები----------წვრილი საკედლე ბლოკები და სენდვიჩ-პანელები.

ტექნო-ეკონომიკური მაჩვენებლები:

--მიწის ნაკვეთის ფართობი----------10352.40მ^2;
--შენობის ფართობი----------20103.20მ^2;
--შენობის მოცულობა----------126133056.00მ^3;
--შენობა-ნაგებობის კონსტრუქციული სიმაღლე----------14.83მ

გეოლოგიური დასკვნის საფუძველზე ტერიტორიაზე გამოყოფილია შემდეგი სგე:

-- ფენა 1 - **ტექნოგენური გრუნტი,** გავრცელებული 0,00 დან 1,70 მდე;
-- ფენა 2 - **თიხა** ყავისფერი, ნახევრად მყარი, პელიტური ძლიერ კარბონატული.

სამშენებლო უბანი მიეკუთვნება 8 ბალიან სეიმურ ზონას.

2. საპროექტო ობიექტის მშენებლობის ხანგრძლივობა განისაზღვრება СниП 1.04.03-85 გვ 465, პ 7-ის თანახმად T=42.00თვე. გვ 4, პ 17-ის თანახმად **T=42.00 x 1.15=48.00 თვე.**

<u>მოსამზადებელ პერიოდში უნდა მოხდეს</u>:

--სამშენებლო უბნის შემოღობვა დროებითი ღობით;
--დროებითი "ნაგებობების" დაყენება ჯგუფურად, უსაფრთხო ადგილზე;
--საპროექტო ქსელების გაყვანა;
--სამშენებლო მოედნის უზრუნველყოფა დროებითი წყლით და ენერგიით საპროექტო ქსელებიდან;

--სასაწყობო მოედნის გათვალისწინება;
--კონსტრუქციების და მასალების შემოტანა მოედანზე;
--ხანძრისგან დაცვის სისტემის გათვალისწინება.

3. ქვაბულის დამუშავებამდე მოხდეს არსებული მიწიქვეშა და მიწისზედა ქსელების ადგილმდებარეობის დაზუსტება და მათი განლაგების გათვალისწინება მშენებლობის დროს. გრუნტის დამუშავება განხორციელდეს უკუჩამჩიანი ექსკავატორით და ხელით სრული მოცულობის დატვირთვით და გატანით. აშენებულ ნაწილთან გრუნტის დამუშავება მოხდეს მარტო ხელით.

გრუნტის დამუშავება განხორციელდეს СНиП-III-4-80, ცხრ№4-ის თანახმად.
დამუშავების სიღრმე **1.5მ-მდე**, გრუნტი დამუშავდეს:
--ნაყარი 1:0.67;
--თიხა 1:0
დამუშავების სიღრმე **3.0მ-მდე**, გრუნტი დამუშავდეს:
--ნაყარი 1:1;
--თიხა 1:0.25

4. წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს, შეზღუდული პირობების გამო, სამუშაოების განხორციელებას შემდეგ ნაირად:
--ჯერ აშენდება შენობის ნაწილი “1-7” და “22-27” ღერძების შორის;
--შემდეგ აშენდება შენობის ნაწილი “8-21’ ღერძების შორის.

ნაწილი “1-7” და “22-27” ღერძების შორის

გამოყენებული იქნას სტაციონალური ბეტონის ტუმბო **Putzmeister P-715-**2 ცალი და საავტომობილო ამწე **Liebherr LTM 1500-8.1.** უსაფრთხოების თვალსაზრისით გათვალისწინდეს ბადიანი საფარები იატაკის დონეზე /იხილე ნახაზი მო-1/.

ნაწილი “8-21’ ღერძების შორის.

გამოყენებული იქნას სტაციონალური ბეტონის ტუმბო **Putzmeister P-715** 2 ცალი და საავტომობილო ამწე **KATO SL 650R.** უსაფრთხოების თვალსაზრისით გათვალისწინდეს ბადიანი საფარები იატაკის დონეზე /იხილე ნახაზი მო-2/. გათვალისწინდეს აგრეთვე დამატებითი ტერიტორიის შემოღობვა დროებითი ფარებით. დროებითი “ფართების” განლაგება მოხდეს აშენებულ ნაწილში. აშენებულ ნაწილთან სამუშაოების განხორციელება მოხდეს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

მშენებლობის განხორციელების ეტაპები და რიგები:

პირველი რიგი--------მოსამზადებელი პერიოდის სამუშაოები:

--პირველი ეტაპი-----მოედნის მოწესრიგება----------30 დღე;

--მეორე ეტაპი------შენობა-ნაგებობის გრუნტზე დაკვალვა და ძირითადი ღერძების დაფიქსირება----------30 დღე.

მეორე რიგი--------ძირითადი პერიოდის სამუშაოები:

“1-7” და “22-27” ღერძების შორის

--მესამე ეტაპი-------შენობა-ნაგებობის მიწის სამუშაოები, საძირკვლის მოწყობა, ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა ნულოვან ნიშნულამდე----------120 დღე;

--მეოთხე ეტაპი-----ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა ნულოვანი ნიშნულიდან: მონოლითური რკინაბეტონის სამუშაოები, ლითონის კონსტრუქციების მონტაჟი----------180 დღე;

--მეხუთე ეტაპი----სახურავის და გადახურვის მოწყობა. სენდვიჩ-პანელების მონტაჟი----------90 დღე;

--მეექვსე ეტაპი-----არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობა----------180 დღე;

--მეშვიდე ეტაპი----ლოკალური საერთო სარგებლობის საინჟინრო ქსელების მოწყობა----------90 დღე;

--მერვე ეტაპი-------ტექნოლოგიური მოწყობილობების მონტაჟი----------90 დღე;

--მეცხრე ეტაპი--------შენობა-ნაგებობის გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოები: ლესვა ანელების და სენდვიჩ-პანელების დაყენება----------120 დღე;

--მეათე ეტაპი----------მიწის ნაკვეთის კეთილმოწყობის სამუშაოები----------30 დღე.

“8-21” ღერძების შორის

--მესამე ეტაპი-------შენობა-ნაგებობის მიწის სამუშაოები, საძირკვლის მოწყობა, ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა ნულოვან ნიშნულამდე----------120 დღე;

--მეოთხე ეტაპი-----ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა ნულოვანი ნიშნულიდან: მონოლითური რკინაბეტონის სამუშაოები, ლითონის კონსტრუქციების მონტაჟი----------180 დღე;

--მეხუთე ეტაპი----სახურავის და გადახურვის მოწყობა. სენდვიჩ-პანელების მონტაჟი----------90 დღე;

--მეექვსე ეტაპი-----არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობა----------180 დღე;

--მეშვიდე ეტაპი----ლოკალური საერთო სარგებლობის საინჟინრო ქსელების მოწყობა----------90 დღე;

--მერვე ეტაპი-------ტექნოლოგიური მოწყობილობების მონტაჟი----------90 დღე;

--მეცხრე ეტაპი--------შენობა-ნაგებობის გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოები: ლესვა ანელების და სენდვიჩ-პანელების დაყენება----------120 დღე;

--მეათე ეტაპი----------მიწის ნაკვეთის კეთილმოწყობის სამუშაოები----------30 დღე.

5 სენდვიჩ-პანელების ტრანსპორტირება, შენახვა და მონტაჟი:

-სენდვიჩ-პანელების ტრანსპორტირება ხდება სატვირთო ღია პლატფორმების მქონე ავტომანქანებით;
-პლატფორმის სიგრძე არ უნდა იყოს ნაკლები ვიდრე პანელის სიგრძე;
-პლატფორმის სიგანე არ უნდა იყოს ნაკლები 2.5მ-ს;
-პლატფორმას უნდა ჰქონდეს სამაგრი "ბაგირები" /პანელების დასაჭერად/;
-სენდვიჩ-პანელების გადმოტვირთვა უნდა მოხდეს საავტომობილო ამწის საშუალებით;
-თუ გადმოსატვირთი პაკეტის სიგრძე აღემატება 8 მ-ს, გამოყენებული იქნას სპეციალური "განივი კოჭი" ტრავერსებთან ერთად;
-პანელების დაწყობა მოედანზე უნდა მოხდეს სპეციალურ საფუძველზე შეფუთულ მდგომარეობაში;
-მონტაჟისას უნდა იყოს გათვალისწინებული:
-ქარის სიჩქარე /არ უნდა აღემატებოდეს 9მ/წ/;
-ამინდი /არ უნდა იყოს წვიმა ან თოვლი და ტემპერატურა არ უნდა იყოს $+4^0$ ნაკლები/;
-სპეციალური დამცავი მოწყობილობა ბლოკის პერიმეტრზე /პანელის ვარდნის შემთხვევაში/;
-ლითონის კარკასის ზუსტი და სრული მონტაჟი;
-ინსტრუმენტების შემოტანა მოედანზე;
-სენდვიჩ-პანელების ჩაჭრისას /საჭიროების შემთხვევაში/ უნდა იყოს გათვალისწინებული:
-სპეციალური ხერხების გამოყენება;
-ამოჭრილი ნაწილების გამაგრება.
-სენდვიჩ-პანელების მიმაგრება კარკასთან უნდა ხდებოდეს სპეციალური ინსტრუმენტებით;
-სენდვიჩ-პანელების მონტაჟი უნდა ხდებოდეს ამწის საშუალებით;
-წვრილი ელემენტების მონტაჟი შეიძლება მოხდეს ხელით;
-მონტაჟის შემდეგ აუცილებლად გათვალისწინდეს ნაკერების შევსება, დამცავი ფენის მოხსნა და საჭიროების შემთხვევაში პანელის ჩარეცხვა.

6 უსაფრთხოების ტექნიკა

გრუნტის დატვირთვა ავტოთვითმცვლელებზე უნდა მოხდეს ან მანქანის გვერდიდან ან მანქანის უკანა ნაწილის მხრიდან.

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

საჰიდროიზოლაციო სამუშაოთა შესრულებისას და ზოგიერთ სხვა სამუშაოზე მუშები უნდა იყენებდნენ სპეცტანსაცმელს, რესპირატორებს და თავსაბურებს.
მასალებისა და ნაკეთობების დასაწყობება უნდა მოხდეს მათზე ტექნოლოგიური პირობათა გათვალისწინებით; ამავე დროს ისინი უნდა დაეწყოს მოსწორებულ ადგილზე, რომ მათი მოცურება არ მოხდეს.
გაშიშველი სადენების გამოყენება აკრძალულია. იკრძალება ვიბრატორის სხვა ადგილას გადატანა მისი ელექტროქსელიდან გამორთვის გარეშე.

7 გარემოს დაცვის ღონისძიებები

გარემოს დაცვის ღონისძიებები ქმნის პირობებს დამახასიათებელი ეკოსისტემებისა, მცენარეთა და ცხოველთა სახეობების, ბუნებრივი წარმონაქმნებისა და კულტურული არეალების დასაცავად და აღსადგენად.
პროექტირების დროს და შემდგომ მშენებლობაში გამოყენებული იყოს ნაკლებად ტოქსიკური სამშენებლო მასალები. წინამდებარე პროექტში აღნიშნულია მშენებლობის მოქმედების არეალი /სამშენებლო მოედანი /აუცილებლად უნდა იქნას შემოღობილი დროებითი ღობით.
გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში იხილავს პირდაპირი და არაპირდაპირი ზემოქმედების ფაქტორებს გარემოს სხვადასხვა კომპონენტებზე:

-ადამიანის ჯანმრთელობის და უსაფრთხოება;
-მცენარეთა საფარი, ბიოლოგიური ექოსისტემა;
-ატმოსფერული ჰაერის მოსალოდნელი დაბინძურების დონეები;
-ხმაურის მოსალოდნელი დონეები და მისი ზემოქმედება ადამიანის საცხოვრებელ გარემოზე.

არსებობს შემდეგი კანონები:
კანონი “გარემოს დაცვის შესახებ” 1996წ განსაზღვრას იმ ზოგად მოთხოვნებას , რომელიც უკავშირდება ჰაერის დაბინძურებას, წყლის აღებას და ჩაშვებას, ნარჩენებს, ხმაურს და სხვა საკითხებს.
კანონი “წყლის შესახებ” 1997წ შეეხება ზედაპირულ წყლებს, მიწისქვეშა წყლებს, მიმდებარე სანაპირო წყლებსა და ტერიტორიულ ზღვარს და განსაძვრავს წყლის აღებისა და ჩაშვების ლიცენზირებასთან დაკავშირებულ წესებს.
კანონი “ატმოსფერული ჰაერის შესახებ” 1997წ ითვალისწინებს ჰაერის კონტროლის და დაბინძურების შეზღუდვის დროებითი მეთოდოლოგიას, ჰაერის ხარისხის შედარება სტანდარტებთან, რომელიც სახსტანდარტს ეფუძნება.
კანონი “ მავნე ქიმიური ელემენტების შესახებ” 1998წ მოიცავს მავნე ნივთიერების კლასიფიკაციას და უსაფრთხო მოხმარებას.
გარემოს დაცვის სამსახურის ნებართვის გარეშე მშენებლობის სიახლოვეს იკრძალება მრავალწლიანი ხეებისა და ნარგავების მოჭრა-განადგურება.
ბეტონის შემოტანა უნდა მოხდეს სასაქონლო წესით ---ბეტონის მიქსერის საშუალებით.

საბათქაშო და მოსახვითი სამუშაოების შესრულებისას ფასადებს უნდა ჩამოეფაროს ფარად, რათა არ მოხდეს მტვრის გაბნევა.
მშენებლობის დამთავრების პერიოდში შენობიდან სამშენებლო ნაგვის ჩამოყრა ღიად დაუშვებელია, რათა ამ შემთხვევაშიც არ მოხდეს მტვრის გაბნევა. შენობა საჭიროა აღჭურვოს კონუსური ტიპის ნაგავგამტარით, ნაგვის ჩამოცვლა კი მოხდეს უშუალოდ ავტოთვითმცლელი ავტომანქანების ძარაში.

8 წინამდებარე განმარტებითი ბარათი იხილე ნახ მო-1, მო-2, მო-3 ერთად.

სტაციონალური ბეტონის ტუმბო **Putzmeister P-715**-ის ტექნიკური დახასიათება

1 დანადგარის ზომები----------3.00x1.39x1.39მ
2 მექანიზმის წონა----------1700.00კგ
3 წვდომა:
-ვერიკალურად----------60.00მ
-ჰორიზონტალურად----------200.00მ

KATO SL 650R-ის ტექნიკური დახასიათება

1 მაქსიმალური ტვირთამწეობა----------65.00ტნ
2 ისრის სიგრძე----------44.50მ
3 ბატიტელის სიგრძე----------8.30-13.20მ
4 მაქსიმალური აწევის სიმაღლე----------45.50მ
5 აწევის სიმაღლე ბატიტელით----------58.60მ
6 დახრის კუთხე----------7^0-60^0

Liebherr LTM 1500-8.1-ის ტექნიკური დახასიათება

1 მაქსიმალური ტვირთამწეობა----------500.00ტნ
2 ისრის სიგრძე----------84.00მ

ყურადღება!!! ნებისმიერი მექანიზმის მარკა შეიძლება შეცვლილი იქნას ანალოგიურ მარკაზე სამშენებლო ორგანიზაციის სურვილის თანახმად.

ბ/ კალენდარული გეგმა 48.0 თვე

№ ეტ	მშენებლობის განხორციელების პროცესის რიგები და ეტაპები	დღე	თვეები
			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48
	მშენებლობის პირველი რიგი		
	მშენებლობის განხორციელების მოსამზადებელი სამუშაოები		
I	საწყისი მოედნის მოწესრიგება	30	
II	შენობა-ნაგებობის ბრუნტზე დაკვალვა და ძირითადი ღერძების დაშიძსირება	30	
	მშენებლობის მეორე რიგი		
	მშენებლობის განხორციელების ძირითადი პერიოდის სამუშაოები: "1-7" და "22-27" ღერძების შორის		
III	შენობა-ნაგებობის მიწის სამუშაოები	120	
	შენობა-ნაგებობის საძირკვლის მოწყობის სამუშაოები		
	ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა შენობა-ნაგებობის ნულოვან ნიშნულამდე		
IY	ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა შენობა-ნაგებობის ნულოვანი ნიშნულიდან: მონოლითური რკინაბეტონის კარკასის და ლითონის კონსტრუქციების მონტაჟი	180	
Y	შენობა-ნაგებობის სახურავისა და გადახურვის მოწყობა. სენდვიჩ-პანელების მონტაჟი	90	
YI	არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობა	180	
YII	შენობა-ნაგებობის ლოკალური საერთო სარგებლობის საინჟინრო–ტექნიკური ქსელების მოწყობა	90	
YIII	ტექნოლოგიური მოწყობილობების მონტაჟი	90	
IX	შენობა-ნაგებობის გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოები	120	
X	მიწის ნაკვეთის კეთილმოწყობის სამუშაოები	30	
	მშენებლობის მეორე რიგი		
	მშენებლობის განხორციელების ძირითადი პერიოდის სამუშაოები: "8-21" ღერძების შორის		
III	შენობა-ნაგებობის მიწის სამუშაოები	120	
	შენობა-ნაგებობის საძირკვლის მოწყობის სამუშაოები		
	ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა შენობა-ნაგებობის ნულოვან ნიშნულამდე		
IY	ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა შენობა-ნაგებობის ნულოვანი ნიშნულიდან: მონოლითური რკინაბეტონის კარკასის და ლითონის კონსტრუქციების მონტაჟი	180	
Y	შენობა-ნაგებობის სახურავისა და გადახურვის მოწყობა. სენდვიჩ-პანელების მონტაჟი	90	
YI	არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობა	180	
YII	შენობა-ნაგებობის ლოკალური საერთო სარგებლობის საინჟინრო–ტექნიკური ქსელების მოწყობა	90	
YIII	ტექნოლოგიური მოწყობილობების მონტაჟი	90	
IX	შენობა-ნაგებობის გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოები	120	
X	მიწის ნაკვეთის კეთილმოწყობის სამუშაოები	30	

შენიშვნა მშენებლობის განსაზღვრული ვადის ათვლა განხორციელდება მშენებლობის ნებართვის აღების შემდგ.

დაამუშავა: / ბ. ბობოლაური /

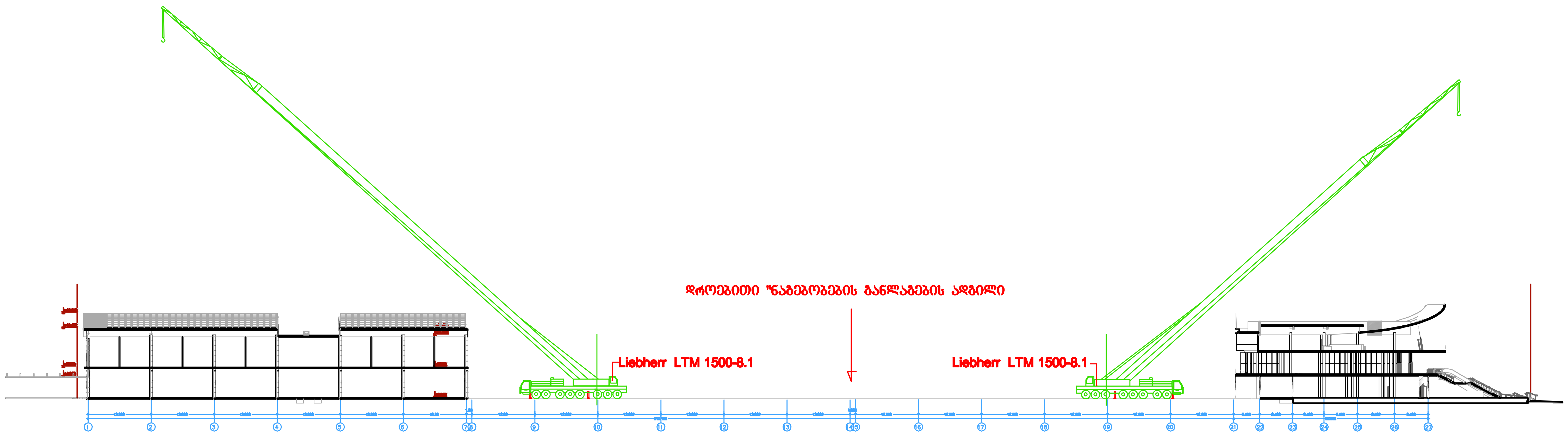
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳԻՐ

ՀԱՄԱՐ ՀՅՈՒՐԱՆՈՑ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ

ՀԱՍՑԵ՝ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՊԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱՅԻՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԱՌԱՋԻՆ ՓՈՂՈՑԻ ԵՎ ՀԱՆՐԱՅԻՆ ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

ՇԻՆԱՐԱՐ՝ ՀՀ ԿԱՊԱՆ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՀՀ ԿԱՊԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱՅԻՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԱՌԱՋԻՆ ՓՈՂՈՑԻ ԵՎ ՀԱՆՐԱՅԻՆ ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ



შენიშვნა: ნებისმიერი მექანიზმის მარკა შეიძლება შეცვლილი იქნას ანალოგიურ მარკაზე სამშენებლო ორგანიზაციის სურვილის თანახმად

ფორმატი	მასშტაბი	ფაილის სახელი
A-2	1:750	

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

პროექტის სახელი

სავაჭრო ცენტრი

დამკვეთი

ლევან ყარალაშვილი

შემსრულებელი

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება

AZ

ატელიე ზეტ

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ. არქიტექტორი	მერაბ ბაბნიძე	
შეასრულა	ბელა ბოგოლაშური	

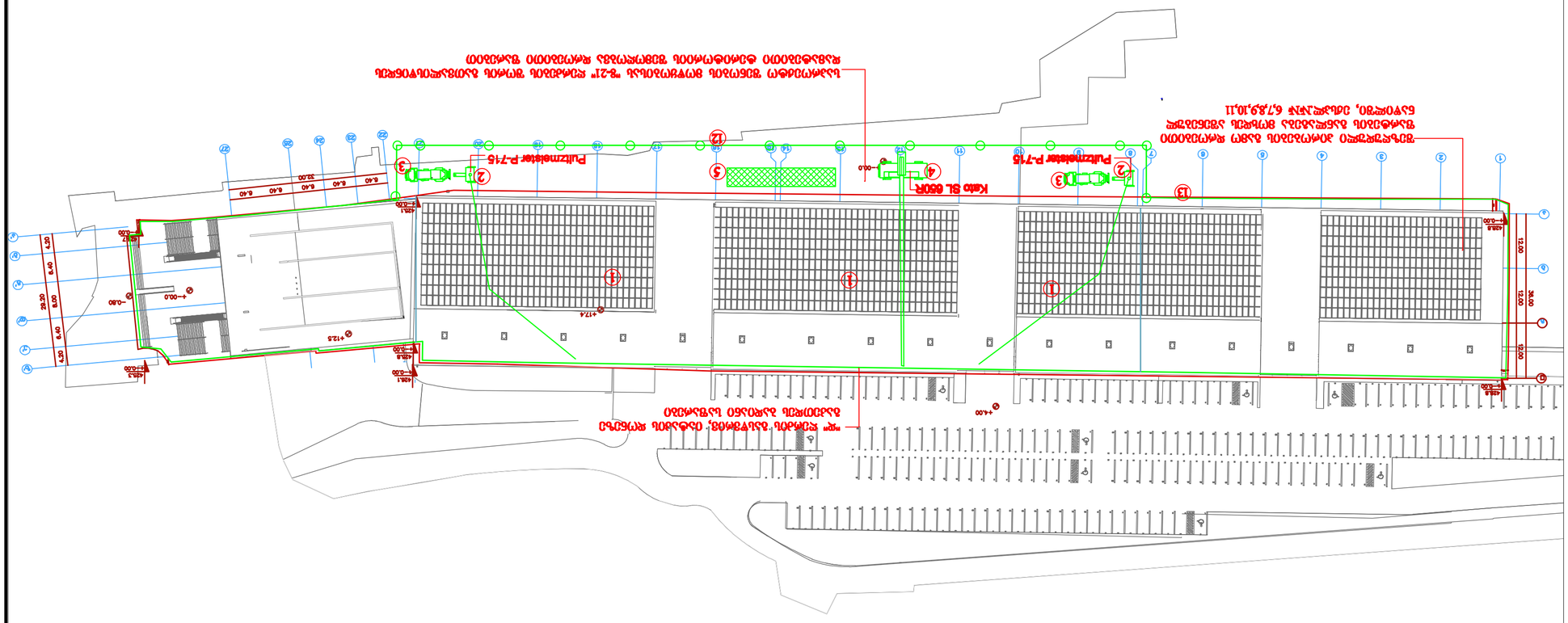
მისამართი

სტადია

დაკვეთა

პროექტი

თარიღი	რევიზია	ID ნომერი	ფურცლები
29.08.2025		მო-2	3



ЗОНИРОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

- ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК
- ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ОГРАНИЧЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫЕ
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ "ЗЕЛЕНАЯ СТЕНА"
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ "ЗЕЛЕНАЯ КРЫША"
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРИДОРОЖНЫЕ
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОШУМНЫЕ
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОСНЕЖНЫЕ
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОПЫЛЬНЫЕ
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОГАЗОУСТОЙЧИВЫЕ
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОШУМНЫЕ ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОСНЕЖНЫЕ ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОПЫЛЬНЫЕ
- ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОГАЗОУСТОЙЧИВЫЕ ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОШУМНЫЕ ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОСНЕЖНЫЕ ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОПЫЛЬНЫЕ ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНЫЕ ПРОТИВОГАЗОУСТОЙЧИВЫЕ

ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ОГРАНИЧЕННОГО ПОЛЬЗОВА