ქ. თბილისი, ქიზიყის ქუჩა №27,
ს.კ. 01.19.24.007.845
საწყობის

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

შემსრულებელი  ა. მაისაშვილი

ქ.თბილისი 2023წ.

ქ. თბილისი, ქიზიყის ქუჩა №27,

ს.კ. 01.19.24.007.845

საწყობის

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

სამუშაოთა ორგანიზაციის პროექტის შედგენას საფუძვლად დაედო არქიტექტურული პროექტი, ტერიტორიის დათვალიერება და შესწავლა. მასთან სამანქანო მისასვლელი გზა გათვალისწინებულია და წარმოდგენილია საპროექტო გენგეგმის მიხედვით. სამშენებლო სამუშაოები წარიმართოს ძირითადად საავტომობილო ამწით და ბეტონის ტუმბოს დახმარებით.

უბანი ხასიათდება შემდეგი კლიმატური და სეისმური ფაქტორებით: ქარის დაწოლა – 45კგ.მ./მ2; თოვლის საფარის წონა - 50კგ/მ2, საამშენებლო მექანიზმების ნუსხა მოყვანილია ცხრილში მომდევნო ფურცელზე. სამუშაოთა წარმოების დროს აუცილებელია შრომის უსაფრთხოების წესების დაცვა, აგრეთვე შენობის მშენებლობის დროს სელიტებურ ზონაში მტვრის გაფანტვისაგან დამცავი ღონისძიებების უზრუნველყოფა.

რიგითობა და ეტაპები

სამუშაოთა ჩამონათვალი
შენობა-ნაგებობის №2 და №4
შენობა №2-ის მშენებლობის მეორე რიგი

1. **ეტაპი.**
   შენობა-ნაგებობის მიწის სამუშაოები;
   შენობა-ნაგებობის ფუძის მოწყობის სამუშაოები;

2.ეტაპი.
   შენობა-ნაგებობის საძირკვლის მოწყობის სამუშაოები;
   ნულოვანი ციკლის დასრულება;

3.ეტაპი.
   შენობა-ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა 0.00 ნიშნულიდან +6.00 ნიშნულამდე.

4.ეტაპი.
   შენობა-ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა +6.00 ნიშნულიდან +10.288 ნიშნულამდე.

5.ეტაპი.
   შენობა-ნაგებობის სახურავისა და გადახურვის მოწყობა;

6.ეტაპი.
   არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობა; გარე და შიდა კედლების ამოყვანა.

შენობა №4-ის მშენებლობის მეორე რიგი

1. **ეტაპი.**
   შენობა-ნაგებობის მიწის სამუშაოები; შენობა-ნაგებობის ფუძის მოწყობის სამუშაოები;
2. **ეტაპი.**
   შენობა-ნაგებობის საძირკვლის მოწყობის სამუშაოები; ნულოვანი ციკლის დასრულება;
3. **ეტაპი.**
   შენობა-ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა. შენობა-ნაგებობის სახურავისა და გადახურვის მოწყობა;
4. **ეტაპი.**
   შენობა-ნაგებობის არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობა; გარე და შიდა კედლების ამოყვანა.

შენობა №2 და №4-ის მშენებლობის მეორე რიგი

7. **ეტაპი.**
   შენობა-ნაგებობების ლოკალური საერთო სარგებლობის საინჟინრო-ტექნიკური ქსელების მოწყობა;
8. **ეტაპი.**
   შენბა-ნაგებობების გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოები.
9. **ეტაპი.**
   მიწის ნაკვეთის დასუფთავების და კეთილმოწყობის სამუშაოები.

შენობის სამშშაოთა წარმოების პროექტის შესადგენი ნორმატივები

2.1 СНиП 3.01.01-85 „Оригинализация строительного производства'' М.,1989

2.2 СНиП -4-80 „Техника безопасности на строительстве'' М., 1981

2.3 Справочник инженера строителя, М., 1989

2.4 Строительные стреловые самоходные краны, М., 1984

2.5 კრებული სამახსოვრო ‘‘სამშენებლო წარმოების ნორმები და წესები'',
ამონაწერი სამშენებლო ნორმებიდან და წესებიდან, თბ., 1987

2.6 მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტში მომუშავეთა შორის უსაფრთხოების და სანიტარულ ჰიგიენური მომსახურეობის საკითხებზე მთავარ წყაროდ წარმოდგენილია სააშენბლო ნორმების საქარტველოს მავრობის №41 დადგენილების პუნქტი №20-ის მიხედვით.

ასაშენებელი ობიექტის დახასიათება

შენობები გეგმაში მრავალკუთხა ფორმისაა. სხვადასხვა ზომებით, საპროექტო შენობები წარმოადგენს ორ სართულს.

საძირკველი წერტილოვანი ტიპისაა. კედლების შევსება ხდება წვრილი საკედლე ბლოკით, მეტალის კონსტრუქციული სისტემით.

მშენებლობის ხანგრძლივობის შესახებ

შენობის მშენებლობა დაკვეთის მიერ განსაზღვრულია 22 თვის ვადაში რაც არის გაწერილი და გათვალიწინებული მშენებლობის კალენდარულ გრაფიკში. გეგმიურად დადგენილი ხანგრძლივობის დაცვა შენობის მშენებლობაზე 22 თვის პერიოდში შესაძლებელია უწყვეტი ფინანსირების შემთხვევაში, რასაც ხელი უნდა შეუწყოს ქ. თბილისი რბილმა და ზომიერმა კლიმატურმა პირობებმაც. სამუშაოთა შესრულების ვადების დაცვა უწყვეტ ფინანსირებაზეა დამოკიდებული, რაც უნდა გაითვალისწინოს დამკვეთმა.

სამშენებლო მანქანა-მექანიზმების, დანადგარებისა და ინსტრუმენტების ჩამონათვალი

№	დასახელება	მარკა	რაოდენ. ცალი
1	2	3	4
1	თვითმცლელი ძარიანი და სპეც-დანიშნულების ავტოტრანსპორტი სამშენებლო ტვირთის გადასატანად	სხვადასხვა	4
2	გადასატანი კომპრესორი	სო-48	3
3	ელექტროშესადუღებელი საჭრელი აგრეგატი	კომპ.	3
4	ავტოკენური შედუღების და ჭრის აპარატი	კომპ. პკუ-35	2
5	ბეტონმრევი	-	3
6	ლითონის სახარაჩო სექციები 100 მ2 ფართობისათვის	კომპ.	4
7	საავტომობილო ამწე	-	1

შენიშვნა: იმის გამო რომ, აღნიშნული სამშენებლო ტერიტორია ეკუთვნის ერთ ორგანიზაციას ნაკვეთებს შორის გამყოფ ზოლზე არ კეთდება სამშენებლო დაცვა ღობე.

მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოების წესების დაცვის თაობაზე

მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოების პირობების დაცვა შენობათა სამშენებო ცალკეულ ეტაპებზე აუცილებელია სნ და წ III-4-80* "უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე" და სხვა ნორმატულ-საკანონმდებლო დოკუმენტების შესაბამისობით. მათგან ყურადღებას გამახვილებთ შემდეგზე:

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

ელექტრო უსაფრთხოების წესები ჩამოყალიბებულია სახელმწიფო სტანდარტში 12.013-88 ელექტრო კარადა ყოველთვის უნდა იყოს ჩაკეტილ მდგომარეობაში, ელექტრო კაბელები, ელექრტო სადენები და ელექტრო მოწყობილობები კი იზოლირებულად. გაშიშვლებული სადენების გამოყენება აკრძალულია სამშენებლო მოედანზე.

ელექტროსაწვავლას მუშაობის პერიობში დაუშვებელია უცხო პირთა, დაუსაქმებელ მუშა-მომსახურეთა ყოფნა, სამშემებლო გენგეგმაზე შემოფარგლული ელექტროსაწვავლას მოქმედების სახიფათო ზონის ფარგლებში.

ღამის პერიოდებში უსაფრთხოების ზონის აღმნიშვნელი ფირნიშები აუცილებელია უნდა განთავსდეს და განათდეს.

სამუშაოთა უწყვეტობისა და ტექნოლოგიურობის, აგრეთვე შრომის უსაფრთხოების უზრუნველყოფად აუცილებელია მშენებლობის ცხრილში მოცემული და ჩვენს მიერ რეკომენდირებული მანქანა-მექანიზმებით, ინსტრუმენტებითა და დანადგარ-სამარჯვეებით აღჭურვა. ცხადია შესაძლებელია მათი შეცვლაც უფრო თანამედროვეთი.

სამუშაო ოპერაციებში დასაქმებული მუშაკები დაცული უნდა იყვნენ თავის დამცავი ჩაფხუტებით.

დაუშვებელია მანქანების, ხელსაწყოებისა და მოწყობილობების დატოვება ჩართულ მდგომარეობაში ზედამხედველობის გარეშე. ცხადია მათი ტექნიკური მომსახურეობაც უნდა მოხდეს ძრავის გამორთვის შემდეგ.

ლითონის ელემენტების ჩაჭრას ელექტრო ან აიროვანი აპარატებით 5 მეტრის რადიუსში ფართობი უნდა გავანთავისუფლოთ წვადი მასალებისაგან, ხოლო 10 მეტრის რადიუსში ასაფეთქებელი (მაგალითად ჟანგბადის ბალონები) მასალებისაგან.

სამშენებლო სამუშაოებზე დასაქმებულმა ყველა მუშაკმა (როგორც მუშამ, ასევე მოსამსახურე პერსონალმა) უნდა შეისწავლოს შრომის უსაფრთხოების წესები, გაიაროს ინსტრუქტაჟი, ჩააბაროს გამოცდა და სპეციალურ ჟურნალში დაფიქსიროს ხელმოწერა.

ბუნების დაცვითი და ჰაერის დაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებები

შენობები მდებარეობს ქალაქ თბილისი საგარეუბნო განაშენიანებაში. აღნიშნულის გამო აუცილებელია შენობის მშენებლობის პერიოდში შემდეგი ღონისძიებების დაცვა:

გარემოს დაცვის სამსახურის ნებართვის გარეშე იკრძალება მრავალწლიანი ხეებისა და ნარგავების მოჭრა, ამოძირკვა ან განადგურება.

მონოლითური რკინა-ბეტონის, კედლების, ტიხრების, იატაკის მშენებლობის პროცესში მოსალოდნელია მტვრის გაფანტვა გარე სივრცეში, რის გამოც შენობების უნდა ჩამოეფაროს დამცავი სმშენებლო ფარად.

იკრძალება სამშენებლო ნაგვისა და ნარჩენების ღია წესით გადატანა და ჩამოყრა. სასურველია სამშენებლო ნაგვის პირდაპირ თვითმცლელი მანქანების ძარებში ჩაყრა. დიდი ზომის სამშენებლო ნარჩენები ან მოხსნილი ნაკეთობები უნდა ჩამოვუშვათ ამწის საშუალებით, აქაც სასურველია მაშინვე მოხდეს მათი ავტომანქანების ძარებში ჩატვირთვა და ნაგავსაყრელზე ან დამკვეთის მიერ მითითებულ ადგილზე მიტანა შესაბამისი სამსახურებთან შეთანხმების შემდეგ.

დაუშვებელია არსებული საკანალიზაციო ჭების დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

ასევე დაუშვებელია ამოსახაპი ორმოების მოწყობა. ინვენტარული საყოფაცხოვრებო ვაგონეტიდან საკანალიზაციო ჩადინება უნდა მოეწყოს უშუალოდ საქალაქო საკანალიზაციო ჭებში.

აკრძალულია სამშენებლო ნაგვის ტრანსპორტირება ფხვიერ მდგომარეობაში. ავტომანქანების ძარებში სამშენებლო ნაგვის ჩატვირთვის შემდგომ განხორციელდეს მისი ზედაპირი დანამვა.



GENERAL PLAN PART 2

1 : 500

შენიშვნა: იმის გამო რომ, აღნიშნული სამშენებლო ტერიტორია ეკუთვნის ერთ ორგანიზაციას ნაკვეთებს შორის გამყოფ ზოლზე არ კეტდება სამშენებლო დამცავი ღობე.

DMARK
ARCHITECTURAL COMPANY
www.dmark.ge

PROJECT NAME
FEDEX WAREHOUSE COMPLEX

PROJECT ADDRESS
GEORGIA, TBILISI, QIZIKI STREET #27

CLIENT
"INFORMATION COMMUNICATION SYSTEMS"

± 0.00 = 458.0

STAGE	DATE	COMMENT
	16.11.2022	stadia proeqti

ORDER #	22.009
DRAWN BY	NM
CHECKED BY	AK
COPYRIGHT	DMARK

DRAWING NAME
შენობა ნაგებობა №2 და №4-ის სამშენებლო გენგეგმა

შეასრულია: ა. მაისაშვილი

A1

სამუშაოთა ჩამონათვალი შენობა-ნაგებობის №2 და №4

22 თვე

I თვე, II თვე, III თვე, IV თვე, V თვე, VI თვე, VII თვე, VIII თვე, IX თვე, X თვე, XI თვე, XII თვე, XIII თვე, XIV თვე, XV თვე, XVI თვე, XVII თვე, XVIII თვე, XIX თვე, XX თვე, XXI თვე, XXII თვე (each month: 10 | 20 | 30)

№	სამუშაოთა ჩამონათვალი შენობა-ნაგებობის №2 და №4	დღე
II	**შენობა №2-ის მშენებლობის მეორე რიგი**	
	ძირითადი სამუშაოების პერიოდი	
1ეტ.	შენობა-ნაგებობის მიწის სამუშაოები; შენობა-ნაგებობის ფუძის მოწყობის სამუშაოები;	110
2ეტ.	შენობა-ნაგებობის საძირკვლის მოწყობის სამუშაოები; ნულოვანი ციკლის დასრულება;	90
3ეტ.	შენობა-ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა 0.00 ნიშნულიდან +6.00 ნიშნულამდე.	80
4ეტ.	შენობა-ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა +6.00 ნიშნულიდან +10.288 ნიშნულამდე.	80
5ეტ.	შენობა-ნაგებობის სახურავისა და გადახურვის მოწყობა;	80
6ეტ.	არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობა; გარე და შიდა კედლების ამოყვანა.	90
I	**შენობა №4-ის მშენებლობის პირველი რიგი**	
1ეტ.	**მოსამზადებელი სამუშაოების პერიოდი**	
1ეტ.	შენობა-ნაგებობის გრუნტზე დაკვალვა და ძირითადი ღერძების დაფიქსირება.	
II	**შენობა №4-ის მშენებლობის მეორე რიგი**	
	ძირითადი სამუშაოების პერიოდი	
1ეტ.	შენობა-ნაგებობის მიწის სამუშაოები; შენობა-ნაგებობის ფუძის მოწყობის სამუშაოები;	10
2ეტ.	შენობა-ნაგებობის საძირკვლის მოწყობის სამუშაოები; ნულოვანი ციკლის დასრულება;	20
3ეტ.	შენობა-ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა. შენობა-ნაგებობის სახურავისა და გადახურვის მოწყობა;	20
4ეტ.	შენობა-ნაგებობის არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობა; გარე და შიდა კედლების ამოყვანა.	20
	შენობა №2 და №4-ის მშენებლობის მეორე რიგი	
	ძირითადი სამუშაოების პერიოდი	
7ეტ.	შენობა-ნაგებობების ლოკალური საერთო სარგებლობის საინჟინრო-ტექნიკური ქსელების მოწყობა;	20
8ეტ.	შენბა-ნაგებობების გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოები.	20
9ეტ.	მიწის ნაკვეთის დასუფთავების და კეთილმოწყობის სამუშაოები.	20

DMARK
ARCHITECTURAL COMPANY
www.dmark.ge

PROJECT NAME
FEDEX WAREHOUSE COMPLEX

PROJECT ADDRESS
GEORGIA, TBILISI, QIZIKI STREET #27

CLIENT
"INFORMATION COMMUNICATION SYSTEMS"

± 0.00 = 458.0

STAGE	DATE	COMMENT
	16.11.2022	stadia proeqti

ORDER # 22.009
DRAWN BY NM
CHECKED BY AK
COPYRIGHT DMARK
DRAWING NAME
შენობა ნაგებობა №2 და №4-ის მშენებლობის კალენდარული გრაფიკი

შეასრულია: ა. მაისაშვილი

A1