შ. პ. ს. " მშენპროექტსერვისი "

გარდაბანში, აღმაშენებლის ქ. №2ა-ში არსებული ქიმიური საამქროს საძირკვლის გეოლოგიური კვლევა და აღდგენა-გაძლიერების პროექტი

თბილისი 2019

შ. პ. ს. " მშენპროექტსერვისი "

გარდაბანში, აღმაშენებლის ქ. №2ა-ში არსებული ქიმიური საამქროს საძირკვლის გეოლოგიური კვლევა და აღდგენა-გაძლიერების პროექტი

დირექტორი ნ. წერეთელი

კონსტრუქტორი რ. მარგალიტაძე

თბილისი 2019

ნახაზების ჩამონათვალი

№	დასახელება	ნახაზის №
1	ნახაზების ჩამონათვალი. განმარტებითი ბარათი.	კ-1
2	არსებული საძირკვლის სამონტაჟო სქემა. გასამაგრებელი საძირკველი. ФЖ16-2. ჭრილი 1-1.	კ-2
3	არსებული საძირკვლის და სვეტის გამაგრება. ბეტონის სარინელის და იატაკის აღდგენა. ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3. მასალათა სპეციფიკაცია.	კ-3
4	მასალათა მოცულობების უწყისი.	კ-4

განმარტებითი ბარათი

გარდაბანში, აღმაშენებლის ქ.№2ა-ში არსებული ქიმიური საამქროს საძირკვლის გეოლოგიური კვლევის და აღდგენა-გაძლიერების მუშა პროექტი დამუშავებულია შპს „მტკვარი ენერჯი"-ს და შპს „მშენპროექტსერვისი"-ს შორის 18.07.2019 წელს დადებული ხელშეკრულების საფუძველზე.

პროექტში მიღებულ კონსტრუქციულ გადაწყვეტებს საფუძვლად უდევს სსიპ ლევან სამხარაულის ეროვნული საექსპერტო ბიუროს მიერ 30.05.2019-ში შესრულებული საექსპერტო დასკვნა და ი.მ „ზურაბ ტურაშვილი"-ს მიერ შესრულებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები.

პროექტში მიღებულია შემდეგი კონსტრუქციული გადაწყვეტები:

შენობის „2" და „გ" ღერძების გადაკვეთაზე არსებული ანაკრები რკინაბეტონის წერტილოვანი საძირკვლის ჯდენის შესაჩერებლად, რის გამოც უმნიშვნელოდ გადმოხრილია მზიდი რკინაბეტონის კოლონა, ხდება მისი ფუძის გაფართოება მასში არმატურის ღეროების ჩაანკერებით და შემობეტონებით.

ხდება კოლონის გაძლიერება მისი ლითონის კასეტაში ჩასმით.

ხდება კოლონის ირგვლივ არსებული დამჯდარი და დაბზარული მოზაიკის საფარის და მის ქვეშ არსებული რკინაბეტონის ფილის შეცვლა.

პროექტში ასევე დამუშავებულია შენობის ირგვლივ არსებული დაზიანებული სარინელის საფარის შეცვლა და მისი ბორდიურის მოწყობა.

პროექტში გამოყენებულია შემდეგი სამშენებლო მასალები:

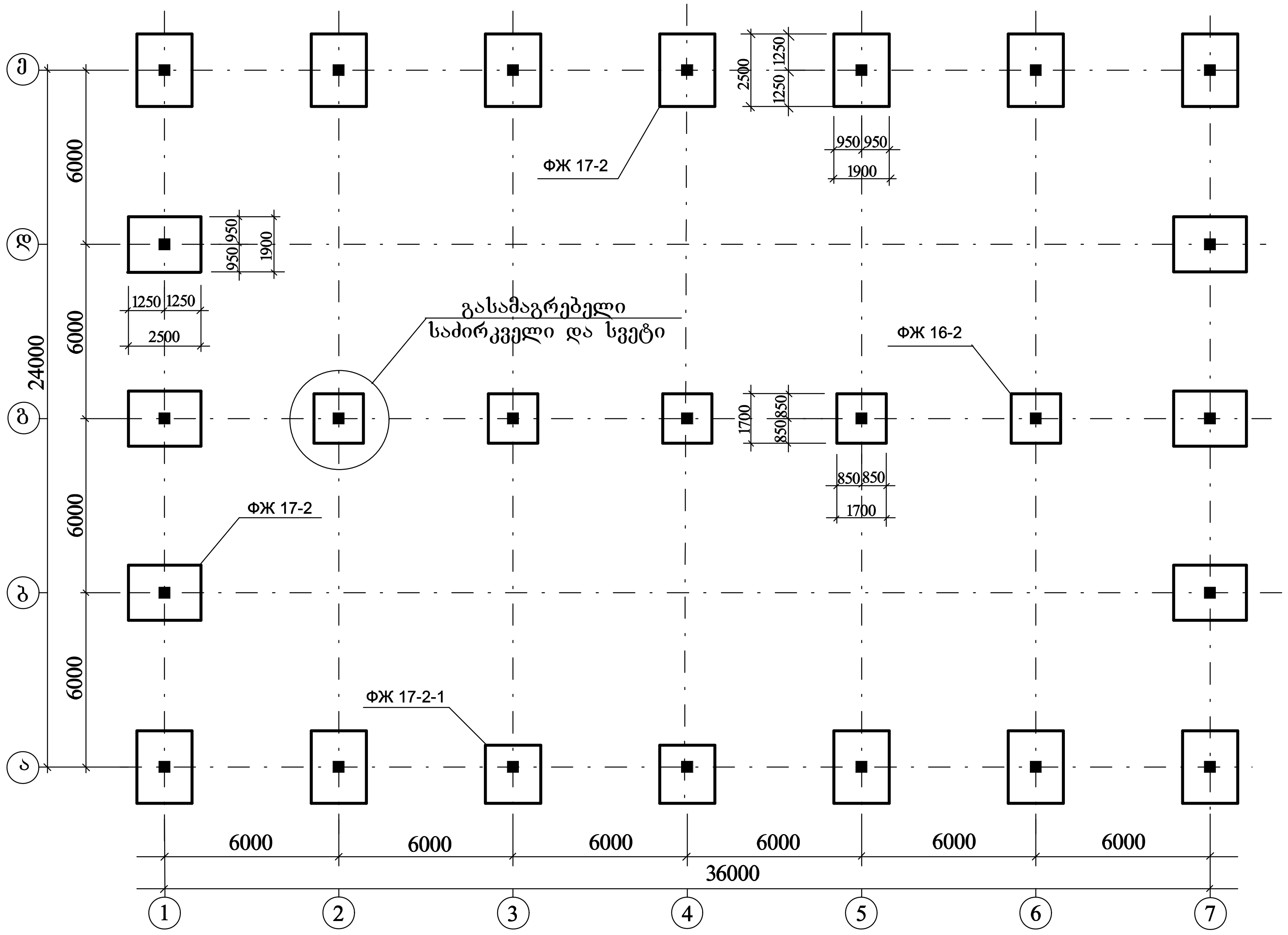
-B25 მარკის ბეტონი;
-A500C და A240C მარკის არმატურა;
-ГОСТ 8509-72 -ის კუთხოვანები;
-ГОСТ 19903-74 -ის ზოლოვანი ლითონი;

შესასრულებელი სამუშაოების სახეები და მოცულობები შეტანილია სამუშაოთა მოცულობების უწყისში, რომელიც წარმოადგენს პროექტის განუყოფელ ნაწილს;

მთლიანობაში პროექტი დამუშავებულია საქართველოს ტერიტორიაზე მოქმედი სამშენებლო ნორმების და წესების მოთხოვნების შესაბამისად.

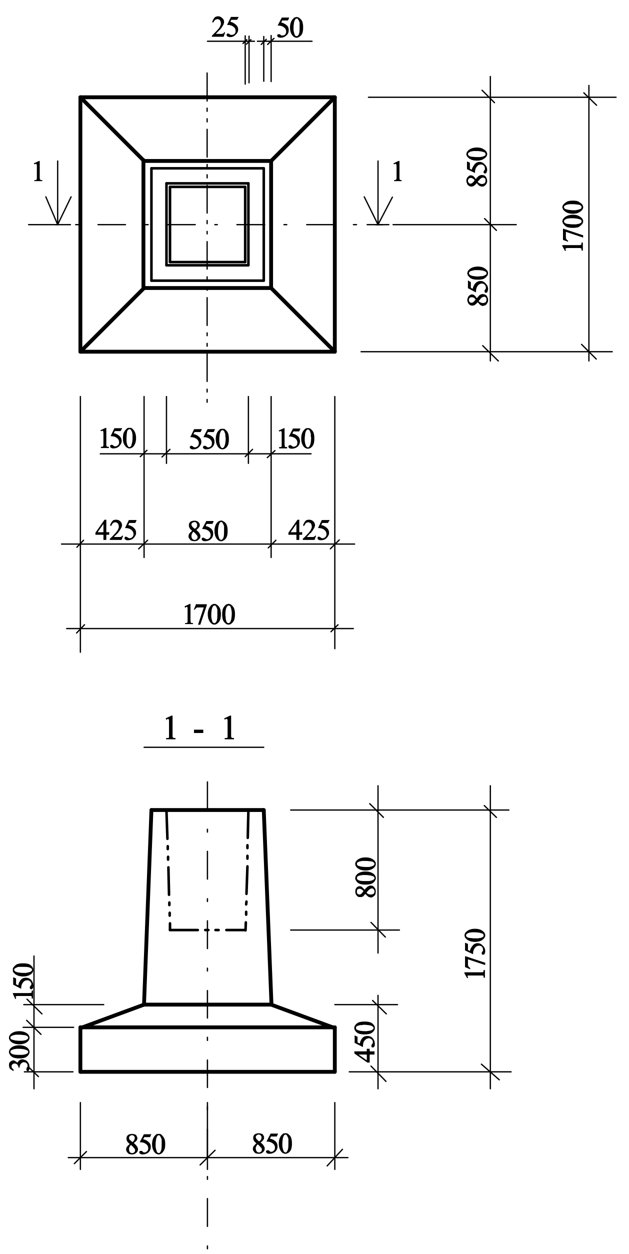
			გარდაბანში, აღმაშენებლის ქ. №2ა-ში არსებული ქიმიური საამქროს საძირკვლის გეოლოგიური კვლევა და აღდგენა-გაძლიერების პროექტი.		
	ხელმოწ.	თარ.			
			ნახაზების ჩამონათვალი. განმარტებითი ბარათი.	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ნ. წერეთელი			მ.პ.	კ-1	4
დაამუშავა	რ. მარგალიტაძე			შეზღუდული პასუხისმგებელი საზოგადოება "მშენპროექტსერვისი"		

არსებული საძირკვლების სამონტაჟო სქემა



გასამაგრებელი საძირკველი

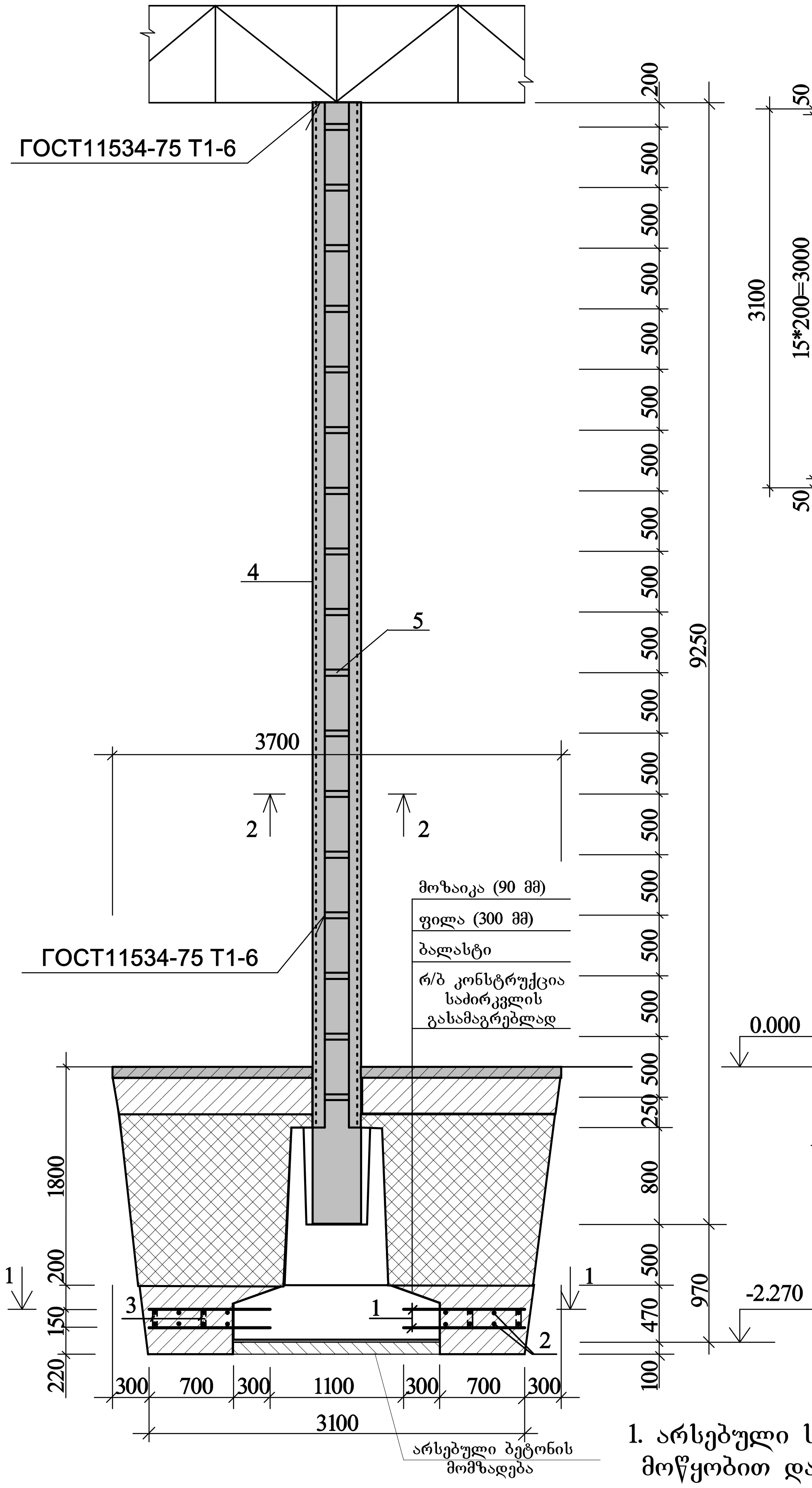
ФЖ 16-2



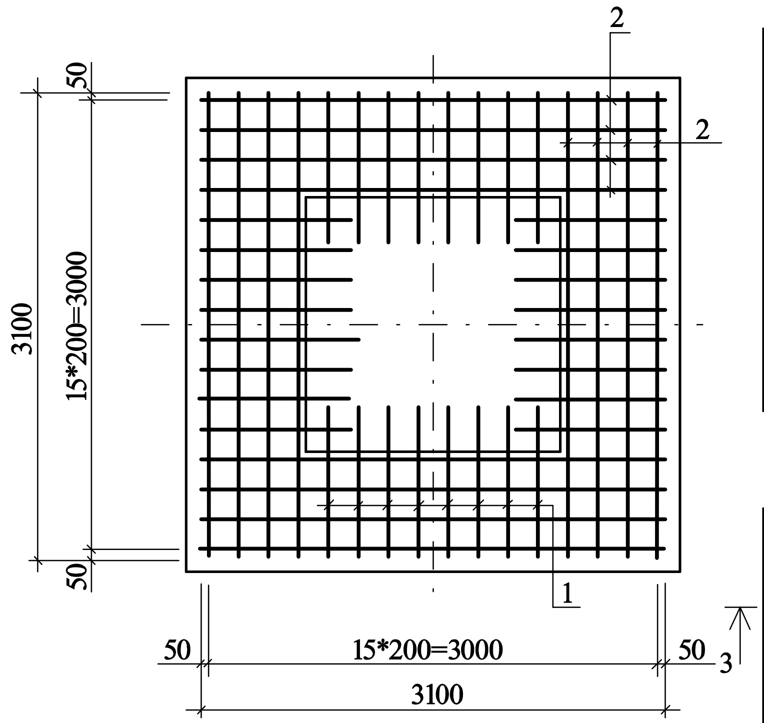
						გარდაბანში, აღმაშენებლის ქ. №2ა-ში არსებული ქიმიური საამქროს საძირკვლის გეოლოგიური კვლევა და აღდგენა-გაძლიერების პროექტი.
				ხელმოწ.	თარ.	

				არსებული საძირკვლის სამონტაჟო სქემა. გასამაგრებელი საძირკველი. ФЖ16-2. ჭრილი 1-1.	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ნ. წერეთელი				მ.პ.	კ-2	4
					შეზღუდული პასუხისმგებელი საზოგადოება "მშენპროექტსერვისი"		
დაამუშავა	რ. მარგალიტაძე						

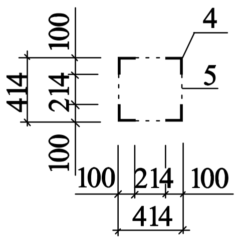
არსებული საძირკვლის და სვეტის გამაგრება



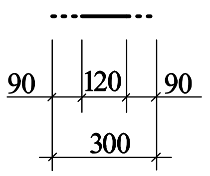
1 - 1



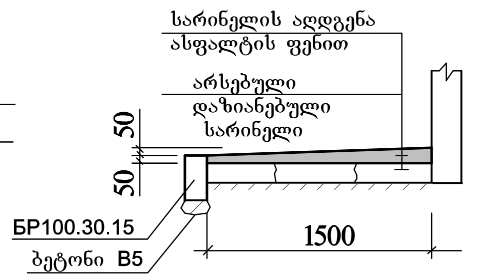
2 - 2



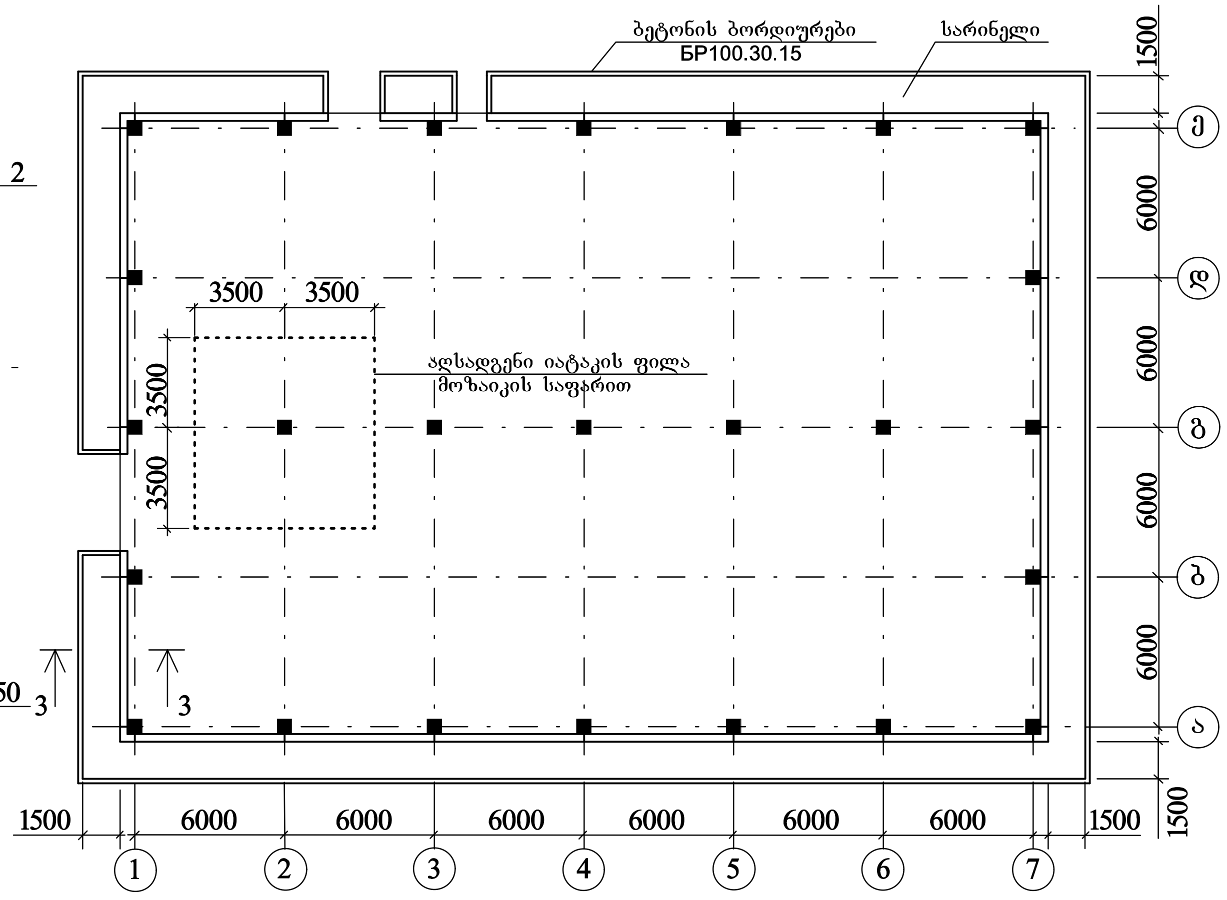
საკიდი პოზ. 3



3 - 3



ბეტონის სარინელის და იატაკის აღდგენა



მასალათა სპეციფიკაცია

პოზ.	შენიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასსა კგ	მასსა სულ კგ
		საძირკვლის და სვეტის გამაგრება			
		დეტალები			
1	ГОСТ Р 5244 2006	Ф16А500С L=1000	64	1.58	101.12
2	"	Ф12А500С L=3100	32	2.75	88.00
3	ГОСТ5781-82	Ф8А240С L=300	52	0.12	6.24
4	ГОСТ8509-72	კუთხოვანა 100*100*7 L=8450	4	91.26	365.04
5	ГОСТ19903-74	ზოლი 5*50*214	68	0.42	28.56
		მასალები			
		ბეტონი B25		4.3	მ^3
		ბალასტი		19.0	მ^3
		სარინელის და იატაკის აღდგენა			
		მასალები			
		ასფალტი		182	მ^2
	ГОСТ6665-91	БР100.30.15	137	100	13700
		ბეტონი B5		2.0	მ^3
		ბეტონი B10		14.7	მ^3
		მოზაიკა 25 მმ		49.0	მ^2

1. არსებული სარინელის აღდგენა ხდება ბორდიურების მოწყობით და ასფალტის დაგებით.
2. საძირკვლის გასამაგრებლად ეწყობა ნახვრეტები Ф18 მმ, Ф16А500С (პოზ. 1) არმატურის დაყენების დროს სიცარიელები ივსება წებოცემანტის ხსნარით.

		ხელმოწ.	თარ.
დირექტორი	ნ. წერეთელი		
დაამუშავა	რ. მარგალიტაძე		

გარდაბანში, აღმაშენებლის ქ. №2ა-ში არსებული ქიმიური საამქროს საძირკვლის გეოლოგიური კვლევა და აღდგენა-გაძლიერების პროექტი.

არსებული საძირკვლის და სვეტის გამაგრება. ბეტონის სარინელის და იატაკის აღდგენა. ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3. მასალათა სპეციფიკაცია.

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-3	4

შეზღუდული პასუხისმგებელი საზოგადოება "მშენპროექტსერვისი"

სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზომ. ერთ.	რაოდ.
	საძირკვლის გამაგრება		
1	არსებული მოზაიკის იატაკის ფენის დანგრევა პნევმატური		
	ჩაქუჩებით (სისქე 90მმ)	$მ^2/მ^3$	49/4.41
2	არსებული რკინაბეტონის ფილის დანგრევა პნევმატური		
	ჩაქუჩებით (სისქე 3000მმ)	$მ^2/მ^3$	49/14.7
3	სამშენებლო ნაგვის დატვირთვა მექანიზმით და გატანა ნაგავსაყ-		
	რელზე 10კმ-მდე	ტონა	53,06
4	გრუნტის გათხრა ხელით გასამაგრებელი საძირკვლის ირგვლივ	$მ^3$	18,9
5	დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა მექანიზმით და გატანა ყრილ		
	ში 10კმ-მდე	ტონა	35,91
6	არსებულ საძირკველში ნახვრეტების, დიამეტრით 18მმ, მოწყობა		
	30 სმ სიღრმეზე	ცალი	64
7	ნახვრეტებში წებოცემენტის ხსნარის ჩასხმა წნევით	$მ^3$	0,004
8	ნასხვრეტებში Φ16 A500C არმატურის ღეროების ჩაყენება	ტონა	0,101
9	არმატურის ბადის მოწყობა	ტონა	0,094
	მათ შორის:		
	არმატურა Φ12 A500C	ტონა	0,088
	არმატურა Φ12 A240C	ტონა	0,0062
10	საყრდენი ფილის დაბეტონება B25 მარკის ბეტონით	$მ^3$	4,3
11	საძირკვლის უბეების შევსება შემოტანილი ბალასტით	$მ^3$	19
12	B10 მარკის ბეტონის ფილის, სისქით 30სმ, დაგება	$მ^3$	14,7
13	მოზაიკის იატაკის,სისქით 30სმ, დაგება	$მ^2$	49
	კოლონის გაძლიერება		
1	არსებული კოლონის ჩასმა ლითონის კასეტაში	ტონა	0,394
	მათ შორის:		
	კუთხოვანა 100x100x7	ტონა	0,365
	ზოლოვანი ლითონი 5x50	ტონა	0,0285
2	ლითონის ელემენტების დაფარვა ანტიკოროზიული საღებავით	$მ^2$	8
	შენობის ირგვლივ არსებული სარინელის აღდგენა		
1	ასფალტის საფარის, სისქით 10სმ, დანგრევა არსებული სარინელის		
	გასწვრიბ 20სმ სიგანეზე	გრძ.მ	137
2	სამშენებლო ნაგვის დატვირთვა მექანიზმით და გატანა ნაგავსაყ-		
	რელზე 10კმ-მდე	ტონა	6,85
3	გრუნტის გათხრა ხელით სარინელის გასწვრივ	$მ^3$	4,11
4	დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ხელით და გატანა ყრილში		
	10 კმ-მდე მანძილზე	ტონა	7,8
5	ბეტონის ანაკრები ბორდიურების დაყენება		
	მათ შორის:		
	ბორდიურის ქვა 1000*150*300	ცალი	137
	ბეტონი B5	$მ^3$	2
6	სარინელის საფარის გადაგება ასფალტის ფენით (საშ. სისქე 7.5სმ)	მ	182

		ხელმოწ.	თარ.	გარდაბანში, აღმაშენებლის ქ. №2ა-ში არსებული ქიმიური სამქროს საძირკვლის გეოლოგიური კვლევა და აღდგენა-გაძლიერების პროექტი.		
					სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დირექტორი	ნ. წერეთელი			მასალათა მოცულობების უწყისი.	მ.პ.	კ-4	4
დაამუშავა	რ. მარგალიტაძე				შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება "მშენპროექტსერვისი"		