



საკრომეტო დოკუმენტაცია
(კორექტირებული)

ქალაქ მცხეთაში სამხედროს №13 არსებული სკვერის
სარეაბილიტაციო სამუშაოებზე

ტექნიკური დავალება, განმარტებითი ბარათი, უწყისები, ნახაზები

მცხეთა, 2016 წელი

საკრომქტო დოკუმენტაცია

(კორექტირებული)

ქალაქ მცხეთაში სამხედროს №13 არსებული სკვერის

სარეაბილიტაციო სამუშაოებზე

ტექნიკური დავალება, განმარტებითი ბარათი, უწყისები, ნახაზები

დირექტორი:

ასლან ჯანჯღაგა

სარჩევი

ტექნიკური დავალება

განმარტებითი ბარათი

ფოტომასალა

სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

ნახაზები

- სიტუაციური გეგმა 1
- სკვერის გეგმა 2
- ბილიკების მოწყობის გეგმა 3
- ჭრილები 4
- დენდროლოგია 5
- ღობის კონსტრუქცია 6
- სკვერის ინვენტარი 7
- განათების პროექტი 8/1
- განათების პროექტი 8/2
- განათების პროექტი 8/3
- განათების პროექტი 8/4

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის მერიის და შპს “ინჟინერიუსი“-ს შორის დადებული ხელშეკრულების (სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ ხელშეკრულება №19 03.06.2016 წელი) საფუძველზე, რომელიც გაფორმდა გამარტივებული ელექტრონული ტენდერის (SPA 160014859) ჩატარების შედეგად.

საპროექტო სკვერი მდებარეობს ქალაქ მცხეტაში სამხედროს ქ. №13-ში, ქალაქ მცხეთის საკუთრებაში არსებულ ტერიტორიაზე (საკადასტრო კოდით: 720704570) არსებული სკვერი გეგმაში მართკუთხა ფორმისაა, რომელსაც ცალი მხრიდან ემიჯნება მრავალსართულიან კორპუსს, ხოლო სამი მხრიდან ქალაქის ქუჩებს. სკვერი წარმოადგენს ადგილობრივი მოსახლეობისთვის ერთერთ დასვენების ადგილს. გარდა ამისა სკვერით სარგებლობენ სამხედროს ქ. №13-ის პირველ სართულზე მდებარე სოციალური მომსახურების სააგენტოს მომხმარებელი და სტუმრები

ამჟამად სკვერის ტერიტორია სრულიად მოუწყობელია. არსებული მდგომარეობით სკვერი წარმოადგენს ამორტიზირებული ღობით შემოღობილ ტერიტორიას, სადაც იზრდებიან ნარგავები ხეების და ველური ამონაყრების სახით.

პროექტით გათვალისწინებული სკვერის კეთილმოწყობა სკვერის ტერიტორიის წითელი ხაზების ფარგლებში.

პროექტი გულისხმობს საპროექტო სკვერის ტერიტორიაზე ბეტონის ფილებისგან საფეხმავლო ბილიკების მოწყობას. ბილიკების ორივე მხარეს ეწყობა ბეტონის ბორდიურები. ბილიკების გასწვრივ გათვალისწინებულია შეჭრები დასასვენებელი სკამების განსათავსებლად. სკვერის ტერიტორიაზე ეწყობა სანაგვე ურნები. პროექტი აგრეთვე ითვალისწინებს სკვერის ტერიტორიაზე მოეწყოს საბავშო და სავარჯიშო მოედნები. მედნები ეწყობა მონოლითური რკინაბეტონის სახით, რომელიც იფარება კაუჩუკის ფილებით. ფილები უნდა დაწებდეს ბეტონზე სპეციალური წებოთი. კაუჩუკის ფილების მოწყობისას დაცული უნდა იყოს კაუჩუკის ფილების მოწყობის ტექნოლოგია. საბავშო მოედანზე განთავსდება ქარხნული წარმოების საბავშო ატრაქციონი (სასრიאלო და საქანელები). სავარჯიშო მოედანზე გათვალისწინებულია სამი ერთეული ქარხნული წარმოების სავარჯიშო

მოწყობილობის განთავსება (ტურნიკი, ორძელი და პრესის სავარჯიშო). სკვერში მოეწყობა წელის სოკო და განათება. სკვერის დენდროლოგიური პროექტი ითვალისწინებს სკვერის ტერიტორიაზე სამი გამხმარი წიწვოვანი ხის მოჭრას და მის ადგილას ახალი წიწვოვანი ხეების დარგვას. დენდროლოგიური პროექტით აგრეთვე გათვალისწინებულია სკვერის დამატებითი გამწვანება ფითლოვანი ხეების და ბუჩქოვანი ნარგავების დარგვით. პროექტიტ გათვალისწინებულია ახალი ღობის მოწყობა. საპროექტო ღობე ნაწილობრივ ეწყობა ახალ მონოლითური ბეტონის საყრდენ კედელზე ხოლო ნაწილობრივ მონოლითური ბეტონის საძირკველზე.

დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე (წერილი №1197 13.07.2016) პროექტში განხორციელდა კორექტირება, კერძოდ ღობის სექციები 1 მეტრის სიგრძისა განისაზღვრა 2 მეტრით. ცვლილებიდა გამომდინარე დაკორექტირდა აგრეთვე სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია.

ფოტომასალა



ქალაქ მცხეთაში სამხედროს №13 არსებული სკვერის სარიაბილიტაციო სამუშაოების მოცულობათა უწყისი.

N	სამუშაოს დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
---	---------------------	-------	-----------	----------

1	2	3	4	5
მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	საპროექტო სკვერის ფარგლებში ტერიტორიის პროფილირება-მოსწორება	მ ²	426	
2	გადანაჭრევი ხეების ფესვების ამოძირკვა, დატვირთვა და გატანა	ც	3	
3	ტერიტორიაზე არსებული გამხმარი ხეების მოჭრა, ფესვების ამოღება და გატანა	ც	3	
4	ტერიტორიის გაწმენდა ველური ნარგავების ამონაყრებისგან	მ ²	20	
5	არსებული ბილიკის დაშლა - ბილიკის ბეტონის ბორდიურის დაშლა, დატვირთვა და გატანა - ქვაფენილის დემონტაჟი და დასაწყობება შემდეგი გამოყენებისთვის	გრძ.მ მ ³ მ ³	1 0.6	
6	სკვერის არსებული რკინის ღობის დემონტაჟი და გატანა	კბ	480	
7	არსებული ბეტონის კედლის დაშლა დატვირთვით და გატანა	მ ³	5.5	
8	საპროექტო სკვერის ფარგლებში არსებული ხეივნის კონსტრუქციის დემონტაჟი	კბ	40	
ძირითადი სამუშაოები				
9	ბეტონის ბორდიურის მოწყობა ბეტონის საგებზე	გრძ.მ	248	ბორდიურის ზომები 30სმX15სმX5სმ
10	ბეტონის ქვაფენილის მოწყობა ქვიშის საგებზე, - ქვიშის ფენა, სისქით 10სმ	მ ² მ ³	134 13	ქვაფენილის ზომები 20სმX10სმX5.5სმ
11	სავარჯიშო ინვენტარის განსათავსებლად მონოლითური რკინაბეტონის ფილის სისქით 15სმ მოწყობა და დაფარვა კაუჩუკის ფილებით			

1	2	3	4	5
	- გრუნტის დამუშავება ხელით და გატანა - ღორღის საგები სისქით 10სმ - ბეტონი B25 F200 W6 - არმატურაის A500 ბადე - კაუჩუკის ფილის მოწყობა წებოზე	მ³ მ³ მ³ კბ მ²	6.3 2.5 3.8 98.8 25	
12	სავარჯიშო ინვენტარი და მონტაჟი - ტურნიკეტი - ორძელი - პრესის სავარჯიშო - სამონტაჟე ბეტონი B25 F200 W6	ც ც ც მ³	1 1 1 1	MAE-004 MAE-034 MAE-032
13	საბავშვო ატრაქციონის განსათავსებლად მონოლითური რკინაბეტონის ფილის სისქით 15სმ მოწყობა და დაფარვა კაუჩუკის ფილებით - გრუნტის დამუშავება ხელით და გატანა - ღორღის საგები სისქით 10სმ - ბეტონი B25 F200 W6 - არმატურაის A500 ბადე - კაუჩუკის ფილის მოწყობა წებოზე	მ³ მ³ მ² კბ მ²	13 5.1 7.7 201.5 51	
14	საბავშვო ატრაქციონი და მნტაჟი - ატრაქციონი - სამონტაჟე ბეტონი B25 F200 W6	ც მ	1 1	MDS-101
15	მონოლითური ბეტონის კედლის და საძირკვლის მოწყობა - გრუნტის დამიშავე და გატანა - ღორღის საგების მოწყობა - ბეტონი B30 F200 W6	გრძ.მ მ³ მ³ მ³	51.9 5.2 2.6 8	
16	ლითონის ღობის მოწყობა - ღობის დგარების დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი თვითანკერებადი ჭანჭიკებით • ბურღვა • ჭანჭიკი - ღობის სექციების დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი შედუღებით • კუთხოვანა 45მმX45მმX3მმ • ბადე 50მმX50მმ, d=5მმ • მილკვადრატი 30მმX30მმX3მმ • კატანკა ბადის დასამაგრებლად - ღობის შედგება ვერცხლისფერი საღებავით	გრძ.მ კბ ც ც კბ კბ კმ/მ² კბ კბ მ²	51.9 205 128 128 496.8 277 333/29.2 14 36 30	მილკვადრატი 60მმX60მმX5მმ

1	2	3	4	5
17	კედლების შებათქაშება	მ ²	16	
18	წყლის სკოკოს მოწყობა არსებულ წყლის მილზე დაერთებით არსებულ მილზე დაერთება მილი მუხლი წყლის სოკო	კომპლ. გრძ.მ ც ც	1 4 1 1	
19	ურბანული ავეჯი - სკამი - ურნები	ც ც	10 5	
20	პემზით შევსება (დაფქვილი აგური)	მ ³	20	
21	საყვავილეების შევსება ნაყოფიერი გრუნტით	მ ³	6	
22	გამწვანება - ბუჩქოვანი ნარგავი - ფოთლოვანი ხე - წიწვოვანი ხე	ც ც ც	40 2 3	
განათება				
23	კაბელები და მილები - სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 3x2,5 - სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 3x4 - PVC ორკედლიანი გოფრირებული მილი Ø 40 - 30x60სმ საკაბელო თხრილის მოწყობა - კაბელის სასიგნალო ლენტა დამიწება - დამიწების მოთუთუებული ღერო Ø 20 l=2,5მ - გალვანიზირებული გლინულა 8 მმ - შემაერთებელი დეტალი	გრძ.მ გრძ.მ გრძ.მ გრძ.მ გრძ.მ კომპლ. გრძ.მ გრძ.მ	201 30 180 140 140 15 50 15	
24	სამონტაჟო მასალა - დამხმარე სამონტაჟო მასალების ნაკრები სანათები - გარე განათების ბოძი h=2,1-2,5 m, ორ ლამპიონიანი, 2x26W ეკონომ ნათურით, ინტეგრირებული გამანაწილებელი კოლოფით	კომპლ. კომპლ.	1 15	

1	2	3	4	5
25	LPE-1 ელ.გამანაწილებელი ფარი - მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 2xC32/6kA - მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C10/6kA - მოდულური კონტაქტორი 2NO-40A - სპილენძის დასაპარალელებელი სავარცხელა 1P-63A - ელ. ფარი 12 მოდულზე , ზედაპირული მონტაჟის, IP65 - კაბელის შემყვანი შემამჭიდროებელი ("გლანდი") PG9 - კაბელის შემყვანი შემამჭიდროებელი ("გლანდი") PG16	ც ც ც კბ/ც კომპლ. კომპლ. კომპლ.	1 2 1 2 1 1 3	

6565660

4D6

503560

496.46

496.26

494.90

494.28

494.14

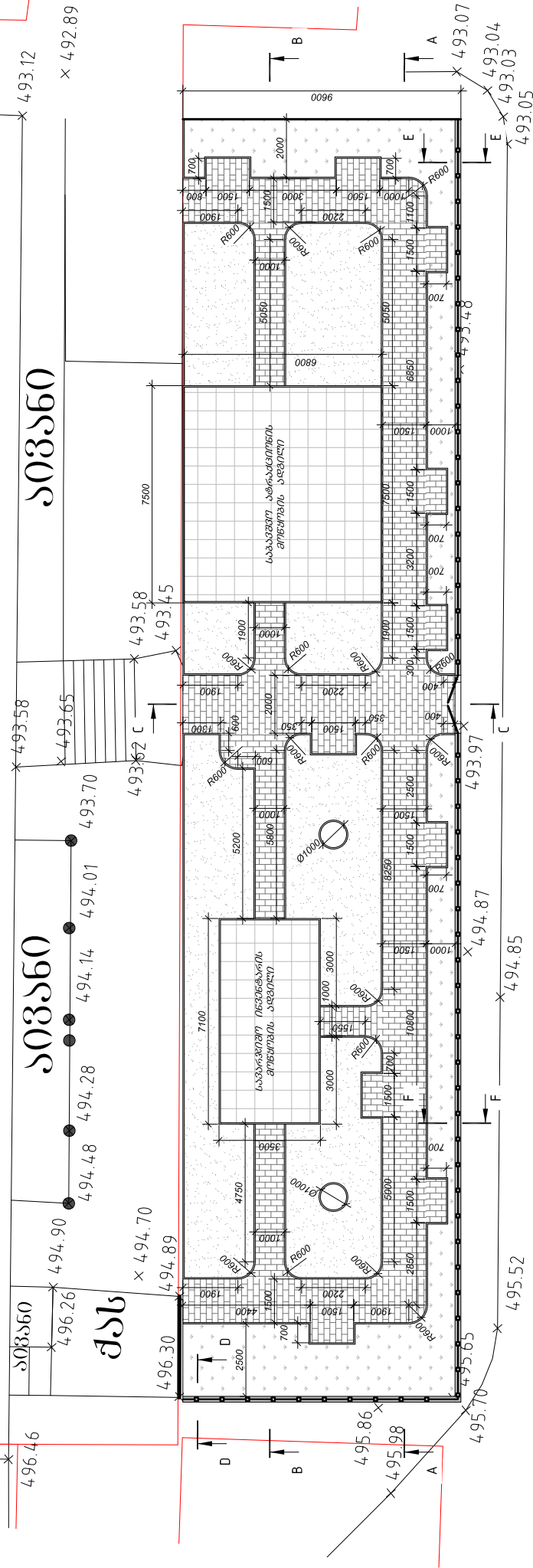
494.01

493.70

493.12

503560

492.89



				 ინჟინერი ENGINEER
			ძალაში შესვლისთანავე №13 არსებული საკმარის რეგულირება	
შეადგინა	განჯავღვავა			ბილიკების მოწყობის გეგმა 3 2016
შეამოწმა	განჯავღვავა			

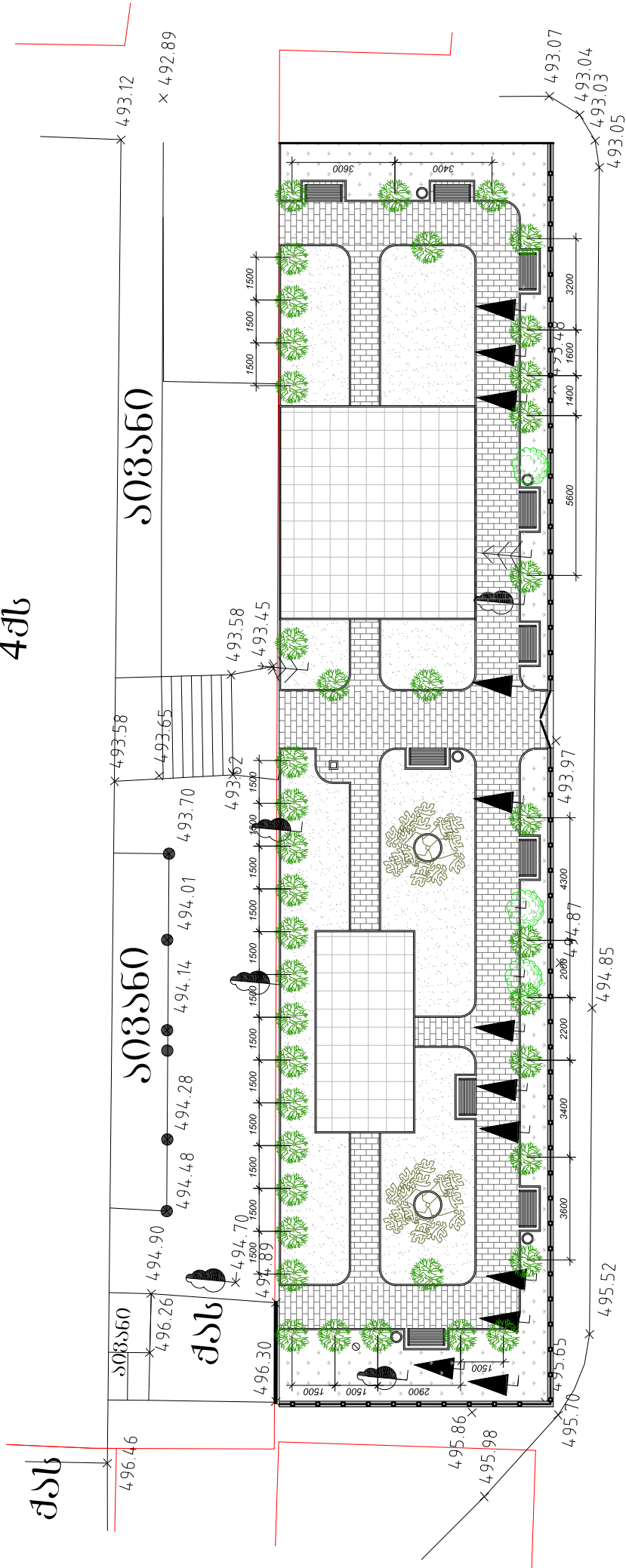
Technical drawing of a rectangular plate. The width is 200, the height is 9300, and a small offset is 0.005. A red dimension of 493.80 is also shown.

Technical drawing of a stepped shaft. The shaft has a total length of 1100 mm. It consists of a main section with a diameter of 80 mm and a stepped section with a diameter of 100 mm. The stepped section has a length of 200 mm. The main section has a length of 900 mm. The drawing shows the shaft is supported by bearings. Material labels are present: 'У8' (U8) for the main section and 'У8А' (U8A) for the stepped section.

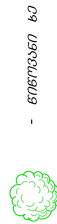
კაუჩუკის ფილა	156
კაუჩუკის ფილა	106
რეინაბატონის ფილა	156
დორღის საბავი	106

					 ინჟინერიის ENGINEERING
				ქალაქ მცხეთაში საშემდგომ №13 არსებული სკვერის რეაბილიტაცია	
შეადგინა	ჯანაჯულავა				4
შეამოწმა	ჯანაჯულავა				2016

4ჟს



პლანტაციები:



- წიწვნანი ხე



- ზოთოვანი ხე



- პუშკინი ნარგავი

ინჟინერი
ENGINEER

ძალაში მცხეთაში საშენობო №13 არსებული

სკვერის რეაბილიტაცია

5

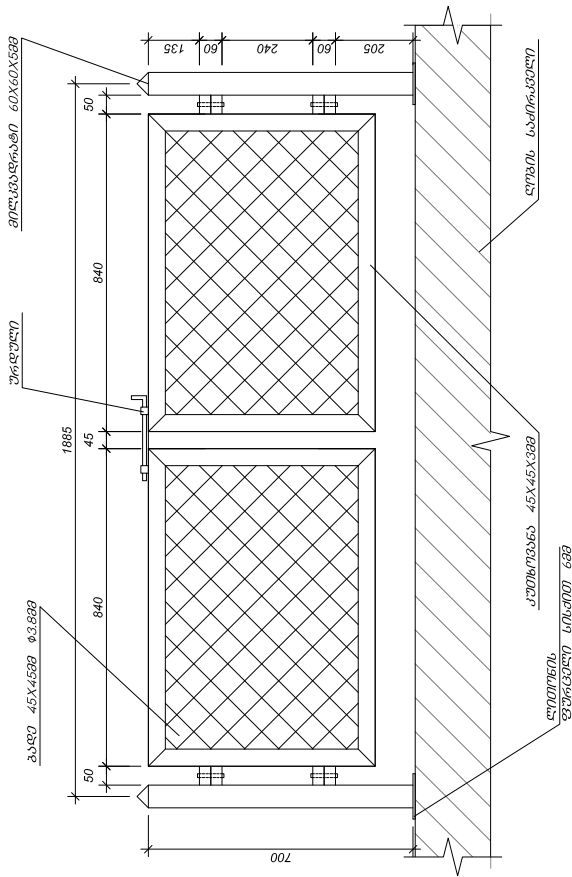
2016

დამამუშაოებელი

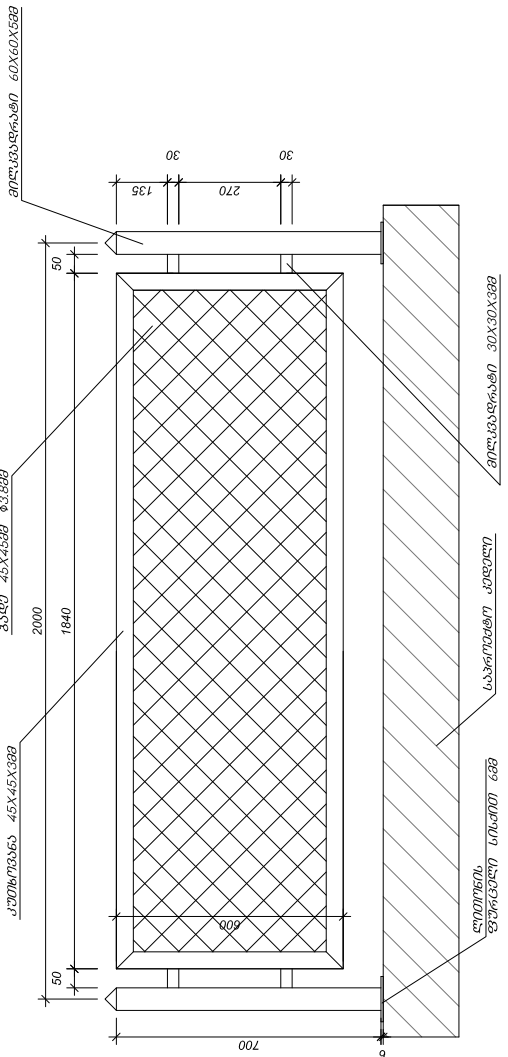
შეამოწმა

შეამოწმა

ღოვრის კონსტრუქცია
მ1:20



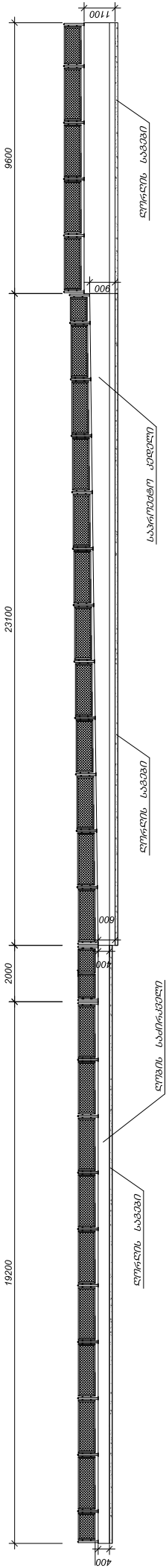
ღოვრის კონსტრუქცია
მ1:20



ღოვრის კონსტრუქცია
მ1:20



ღოვრის კონსტრუქცია
(განმარტება)
მ1:200



ინჟინერი ENGINEER		ინჟინერი ENGINEER	
ძალა მცემთაში საშემადგომო №13 არსებულს		საშემადგომო რეკონსტრუქცია	
შეამოწმა	შეამოწმა	შეამოწმა	შეამოწმა
2016	2016	2016	2016

სკამი



ურნა



ნაგლის სკოკო



ლამპიონი



ტურნიკი (MAE 004)



პრენის სავარჯიშო (MAE 032)



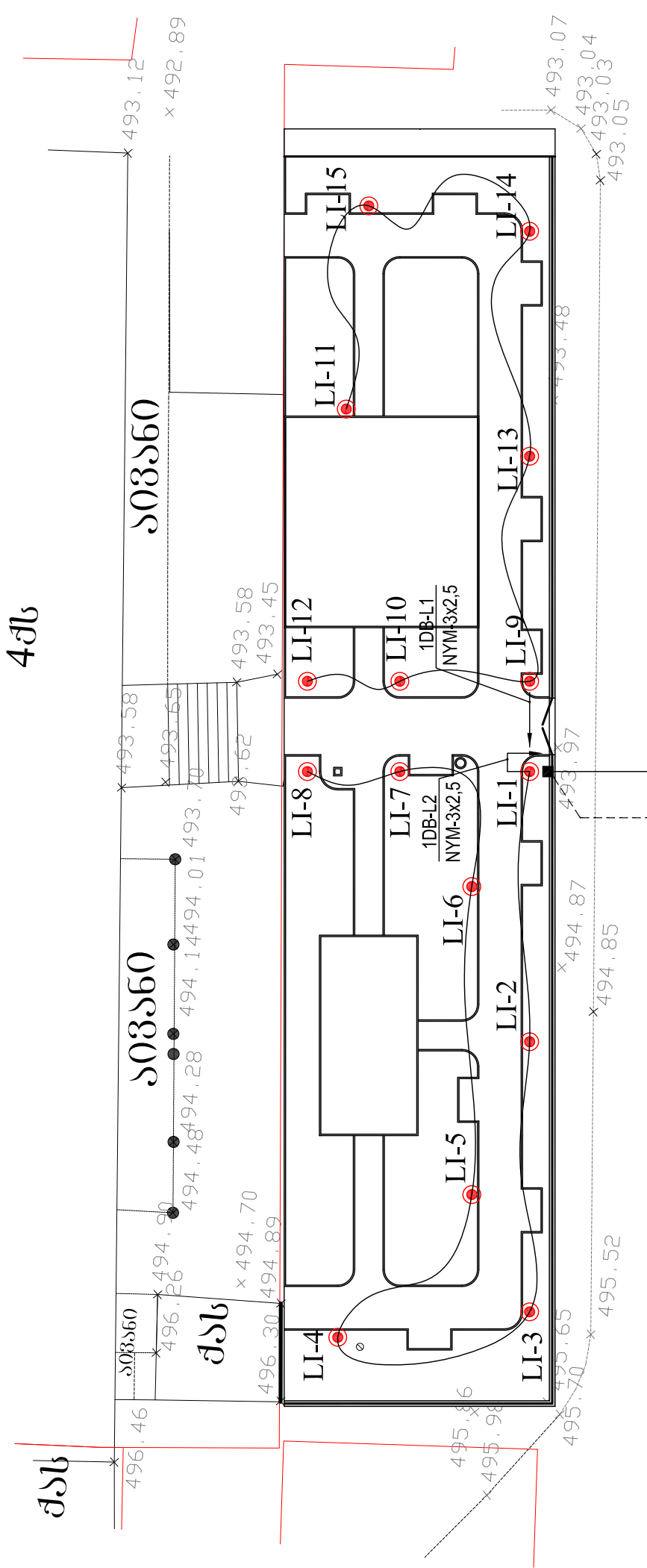
ორბელი (MAE 034)



საბავშვო ატრაქციონი (MDS 101)



				ინჟინერიუსი ENGINEERIUS	
				ძალა მცხეთაში საშადროს №13 არსებული სკვერის რეაბილიტაცია	
შეადგინა	ჯანაჯლავა			სკვერის ინვენტარი	
შეამოწმა	ჯანაჯლავა			7	
				2016	



პირბოთი აღნიშვნები:

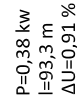
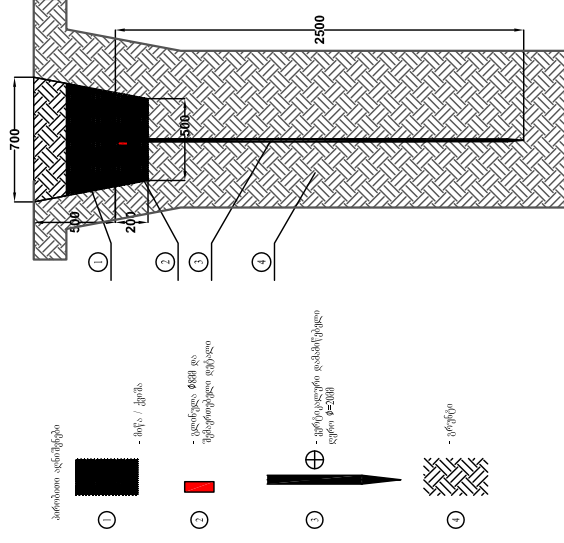
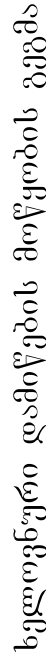
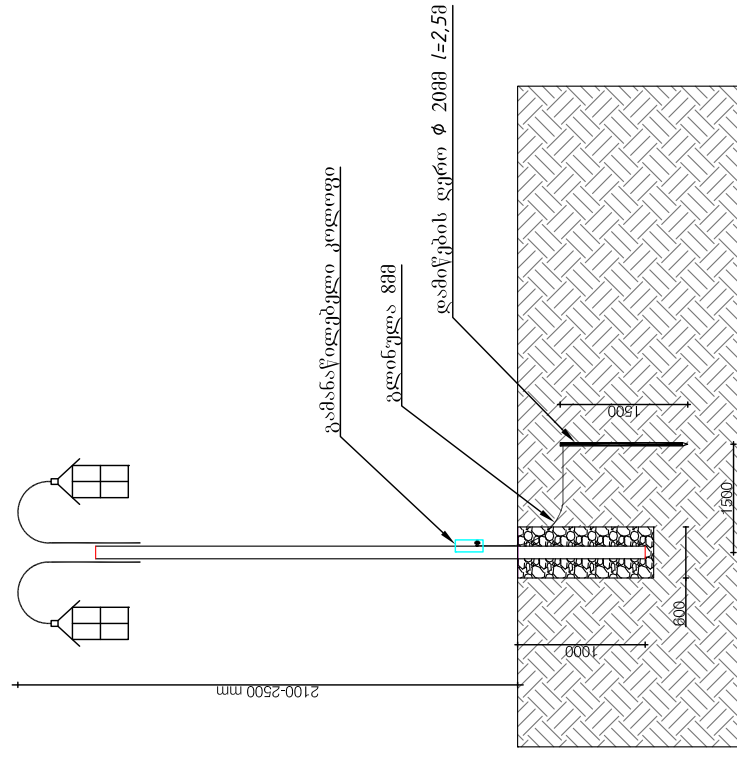
L-01 ● - გარე განათების ბოძი, h=2,1-2,5 მ,
2x26W გოქონმ ნათურით

ინჟინერი ENGINEER		ინჟინერი ENGINEER	
ძალად მცემთაში საშემდგომი №13 არსებული		საპროექტო რეაბილიტაცია	
შეამოწმა	განაცხადმა	შეამოწმა	განაცხადმა
განათების პროექტი		7/3	
2016			

კვების წერტილი

ბაბე ბენათიშ ქუეშის სანდარმო სენი

ბანათების საფრთხე ოპიო ლაგვონებში



					 ობიექტინგის ინჟინერები
				ქალაქ მცხეთაში საშემდგომი №13 არსებული სავერის რეაბილიტაცია	
შეადგინა	ჯანაჯიშვილი				8/4
შეამოწმა	ჯანაჯიშვილი			განათმეობის პროექტი	2016