

ქ. გაღათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ
აჯამეთის ადკვეთილი ტყის ტერიტორიაზე სარწყავი
სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის
კონსტრუქციული ნაწილი

ქ. თბილისი 2023

განმარტებითი ბარათი

პროექტის მიხედვით ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტყის ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია რეზერვუარის და არხის მოწყობა, გეოლოგიის მიხედვით აღნიშნული ტერიტორია მოქცეულია 8 ბალიან მიწისძვრის ზონაში, ხოლო ამგები გრუნტები, სეისმური თვისებებიდან გამომდინარე, განეკუთვნება II კატეგორიას. შენობისთვის პირობით ნიშნად ± 0.00 მიღებულია **+161.20**.

საძირკვლის ფუძედ მიღებულია II სგე-ფენა მყარი კონსისტენციის თიხა გრუნტი, რომლის საანგარიშო მახასიათებლებია

- სიმკვრივე - $\rho=1.81$ გ/სმ³
- შინაგანი ხახუნის კუთხე - $\varphi=18^\circ$
- ხვედრიტი შეჭიდულობა – $C=47$ კპა (0.47 კგძ/სმ²)
- დეფორმაციის მოდული – $E=180$ მპა (180 კგძ/სმ²)
- საანგარიშო წინაღობა $R_0=300$ კპა (3.00 კგძ/სმ²)

მოსაწყობი შენობის მზიდ კარკასს წარმოადგენს რკინაბეტონის კონსტრუქციები, რომელსაც გააჩნია მარკუთხედის მოხაზულობა მაქსიმალური ზომებით 5.5X4.4მ. შენობის საძირკვლის ტიპს წარმოადგენს საძირკვლის ფილაა, რომლის სისქეც განისაზღვრა $H=40$ სმ-ით, ხოლო არხის საძირკვლის ფილის სიქედ განსაზღვრულია $H=30$ სმ. საძირკვლებისათვის გამოყენებული იქნას პორტლანდცემენტზე დამზადებული **W8** წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონის სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი **B25**, საძირკვლის კონსტრუქციებზე, რომლებსაც შეხება აქვთ გრუნტთან, თანამედროვე საიზოლაციო მასალებით მოეწყოს პორიზონტალური და ვერტიკალური ჰიდროიზოლაცია. ასევე საძირკვლის ქვეშ გათვალისწინებულია 3მმ-იანი ჰიდროიზოლაციური საფენი. საძირკვლის მომზადებამდე განსაზღვრულია ბეტონის მომზადება $H=10$ სმ-ზე, **B7.5** ბეტონით.

რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია ბეტონი კლასით **B25**.

-გადახურვის ფილა- მონოლითური რკინაბეტონის სისქით 26სმ, ბეტონი **B25 W8**.

-რეზერვუარის კედლები - მონოლითური რკინაბეტონის სისქით 30სმ, ბეტონი **B25 W8**.

-არხის კედლები - მონოლითური რკინაბეტონის სისქით 30სმ, ბეტონი **B25 W8**

ქვაბულის შესავსებად გათვალისწინებულია ბალასტის ტკეპნა ასევე არხის საძირკვლის ფუძედ მიღებულია ხელოვნურად მოწყობილი ფენებად ტკეპნილი ბალასტი. ბალასტი დაიტკეპნოს შრეობრივად, შრის სისქედ მიღებული იქნას არაუმეტეს 20-25სმ-ისა, დატკეპნა განხორციელდეს მძიმე სატკეპნი მანქანა-მექანიზმებით.

რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია

-საძირკველი – 60მმ

-გადახურვის ფილებში და რეზერვუარის მონოლითურ კედლებში – 50მმ

პროექტით ასევე გათვალისწინებულია **+192.60** ნიშნულზე მოხდეს 20X20მ-ის სიგრძეზე და 2 მეტრის სიღრმეზე ქვაბულის დამუშავება და მისი შევსება ბალასტით, შემდგომი სამუშაოებისთვის. ქვაბულის შესავსებად გათვალისწინებულია ბალასტის ტკეპნა. ბალასტი დაიტკეპნოს შრეობრივად, შრის სისქედ მიღებული იქნას არაუმეტეს 20-25სმ-ისა, დატკეპნა განხორციელდეს მძიმე სატკეპნი მანქანა-მექანიზმებით.

შენიშვნა:

- პროექტის მიმდინარეობის პროცესში გათვალისწინებულ იქნას ტექნიკური დავალებით გათვალისწინებული ყველა საიზოლაციო და ტექნიკური სამუშაო.
- რეზერვუარის სახურავი, შესაბამისად დაზუსტდეს სახურავის მოწყობის დეტალი.
- მშენებლობის პროცესში მოხდეს არხის გადაკეცვა, რათა არ მოხდეს წყლის მოდინება და სრულფასოვნად მოხდეს მოსაწყობი კონსტრუქციის მშენებლობა.

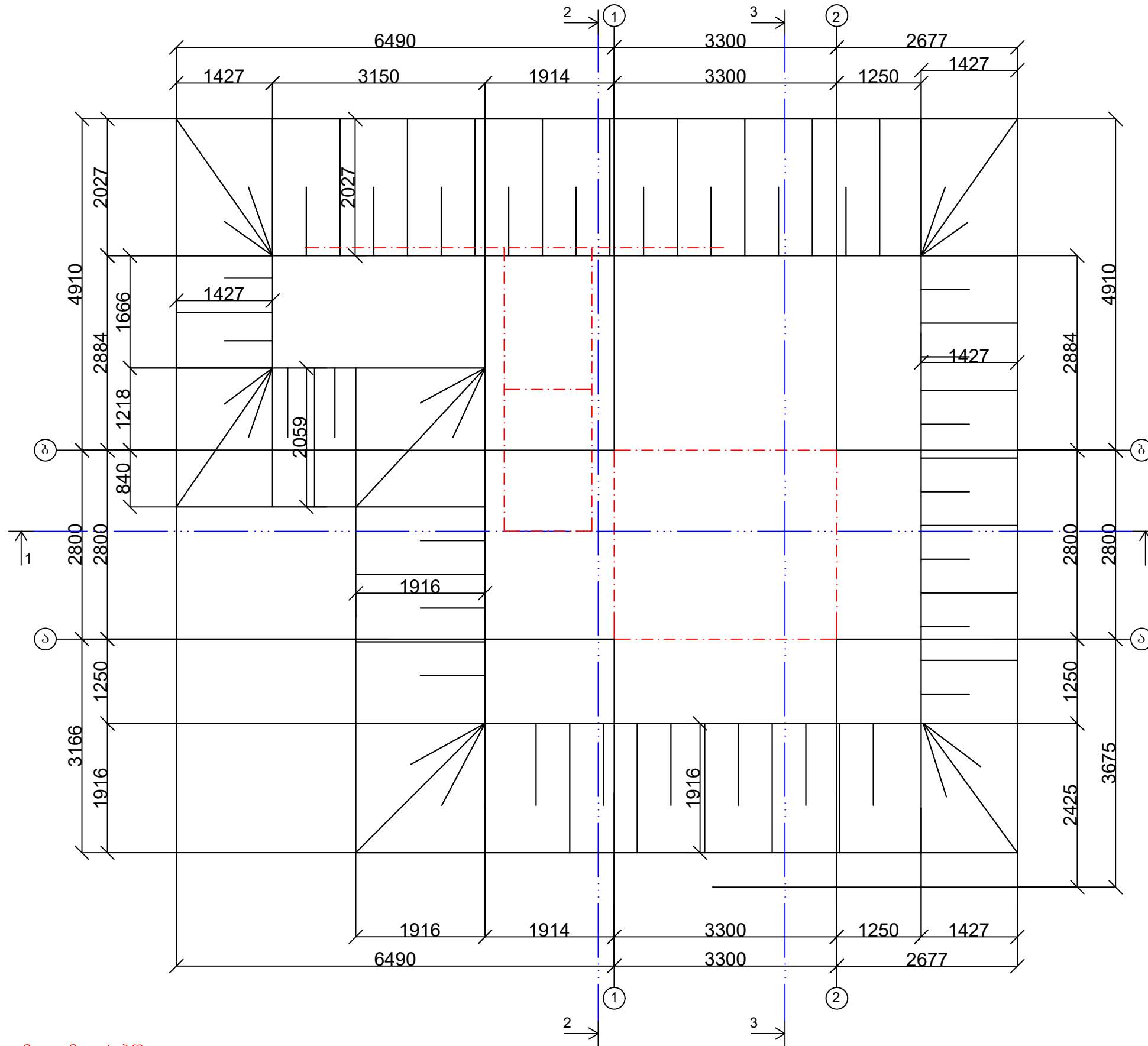
ზოგადი მითითებები

- 1) ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ, რაზეც შედგეს შესაბამისი აქტი.
- 2) მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკინაბეტონის რიგელებში და ფილებში ბეტონის ჩაწობა უწყვეტად ჰორიზონტალური მიმართულებით.
- 3) რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს ა შრობის პროცესს თანახმად GOST 10180-78, GOST 18105.0-80, GOST 18105.1-80, GOST 18105.2-80.
- 4) რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულკია **A240c** და **B500B** კლასის არმატურა, შემოწმებულ იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი.
- 5) ანკერების და ჩასატანებელი დეტალებისთვის გამოყენებულია ლითონის ფურცლები EN10027-1(2)-ის მიხედვით
- 6) რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი არმატურის დაკავშირება შესრულდეს გადადებით, სადაც ღეროების 50% გადაებმება სხვადასხვა დონეზე წინამდებარე პროექტის მიხედვით ცივად (გაცხელების გარეშე)
- 7) მონოლითური რკინაბეტონის კედლების მოწყობის დროს დაცული იქნას, ყველა ნორმა რომელიც მოქმედებს საქართველოში. ეტონის დამზადებისას განსაკუთრებული ყურადღება მიექცეს ცემენტის ხარისხს.
- 8) კონსრუქციულ ნახაზებზე მუშა არმატურები მიბმულია ღერძულად ზომებში-მმ.

<u>ნახაზების ჩამონათვალი</u>		
<u>N</u>	<u>დასახელება</u>	<u>ბმერლი</u>
1	ქვაბულის დამუშავების გეგმა ნიშნული -3.66/+157.54	1
2	კვეთი 1-1	2
3	კვეთი 2-2, კვეთი 3-3	3
4	რეზერვუარის საძირკვლის მოწყობის საყალიბე ნახაზი	4
5	რეზერვუარის საძირკვლის ფილის არმირება	5
6	კვეთი 1-1	6
7	კვეთი 2-2	7
8	საძირკვლის ფილის არმირება	8
9	რეზერვუარის ნაშვებების მოწყობის საყალიბე გეგმა	9
10	ნაშვები 1, ნაშვები 2	10
11	რეზერვუარის და არხის მოწყობის საყალიბე გეგმა	11
12	კვეთი 1-1	12
13	კვეთი 1-1 არმირება	13
14	კვეთი 2-2	14
15	კვეთი 2-2 არმირება	15
16	რეზერვუარის კედლების არმირება	16
17	რეზერვუარის კედლების დამატებითი არმირება	17
18	რეზერვუარის სახურავის მოწყობის გეგმა	18
19	რეზერვუარის სახურავის არმირება	19
20	კვეთი 1-1	20
21	კვეთი 2-2	21
22	კვეთი 3-3	22
23	კვეთი 4-4	23
24	ფოლადის კიბის მოწყობა	24
25	რეზერვუარის კიბე	25
26	ღიობის მოხარჩობა	26
27	ღიობის მოხარჩობა დეტალი 1	27
28	რეზერვუარში ღიობების მოწყობა	28

<u>N</u>	<u>დასახელება</u>	<u>ბმერდი</u>
29	კვეთი 1-1	29
30	კვეთი 2-2	30
31	ღობის მოხარჩობა ღეტალი 2, ღობის მოხარჩობა ღეტალი 3	31
32	არხის საძირკვლის ფილი მოწყობის საყალიბე ნახაზი	32
33	კვეთი 1-1	33
34	კვეთი 2-2	34
35	ნაშვების მოწყობის საყალიბე ბეჭედი	35
36	ნაშვირი 1	36
37	არხის მოწყობის საყალიბე ნახაზი	37
38	კვეთი 1-1 არმირება	38
39	კვეთი 2-2 არმირება	39
40	არხის კედლების დამატებითი არმირება	40
41	რეზერვუარის კედლების არმირება	41
42	ღობის მოხარჩობა	42
43	ღობის საძირკვლის მოწყობის საყალიბე ნახაზი ნიშნული -0.70/+160.50	43
44	წს-1 (9 ცალი)	44
45	სანიტარული ღობის მოწყობის საყალიბე ნახაზი	45
46	კვეთი 1-1, კვეთი 2-2	46
47	კვეთი 3-3	47
48	ტიპური ღობის ღეტალი, ღეტალი 1	48
49	კვანძი 1, კვანძი 2, კვანძი 3	49
50	ქვაბულის დამუშავების ბეჭედი	50
51	კვეთი 1-1	51
52	კონსტრუქციების მასალათა ჯამური ამოკრეფა	52
53	კონსტრუქციების მასალათა ჯამური ამოკრეფა	53

ქვაბულის ღამუშავების გეგმა ნიშნული -3.66/+157.54



შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პროექტი:
სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი

მისამართი:
ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია

შენიშვნა:



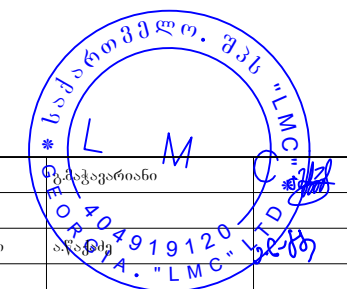
#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108,
lmctd2011@gmail.com

თარიღი - 2023 წ.

დასახელება:

ქვაბულის ღამუშავების გეგმა ნიშნული -3.66/+157.54

დირექტორი



A3

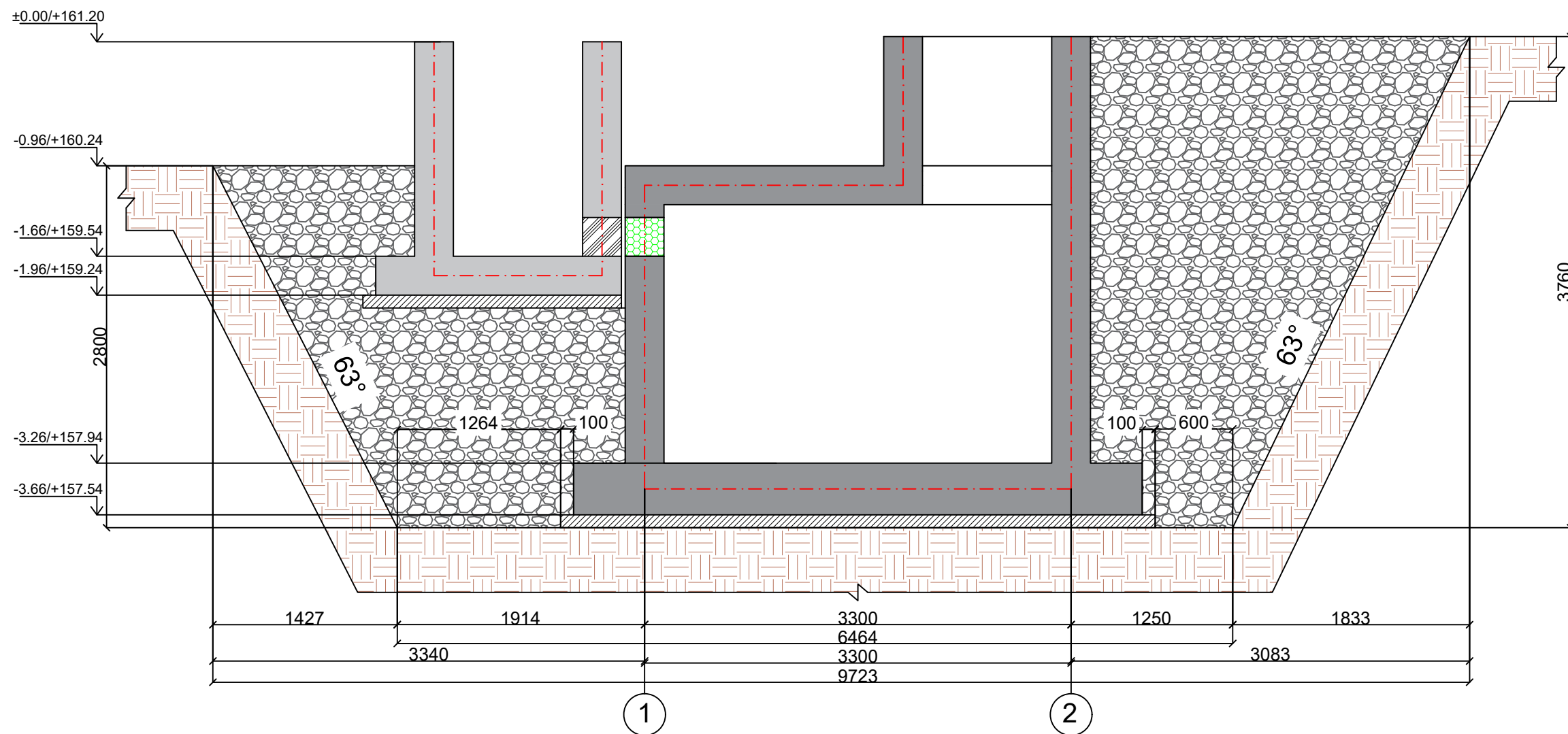
მაშტაბი -

ფურცელი:


1

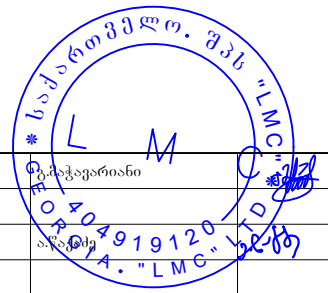
კონსტრუქტორი

კვანძი 1-1

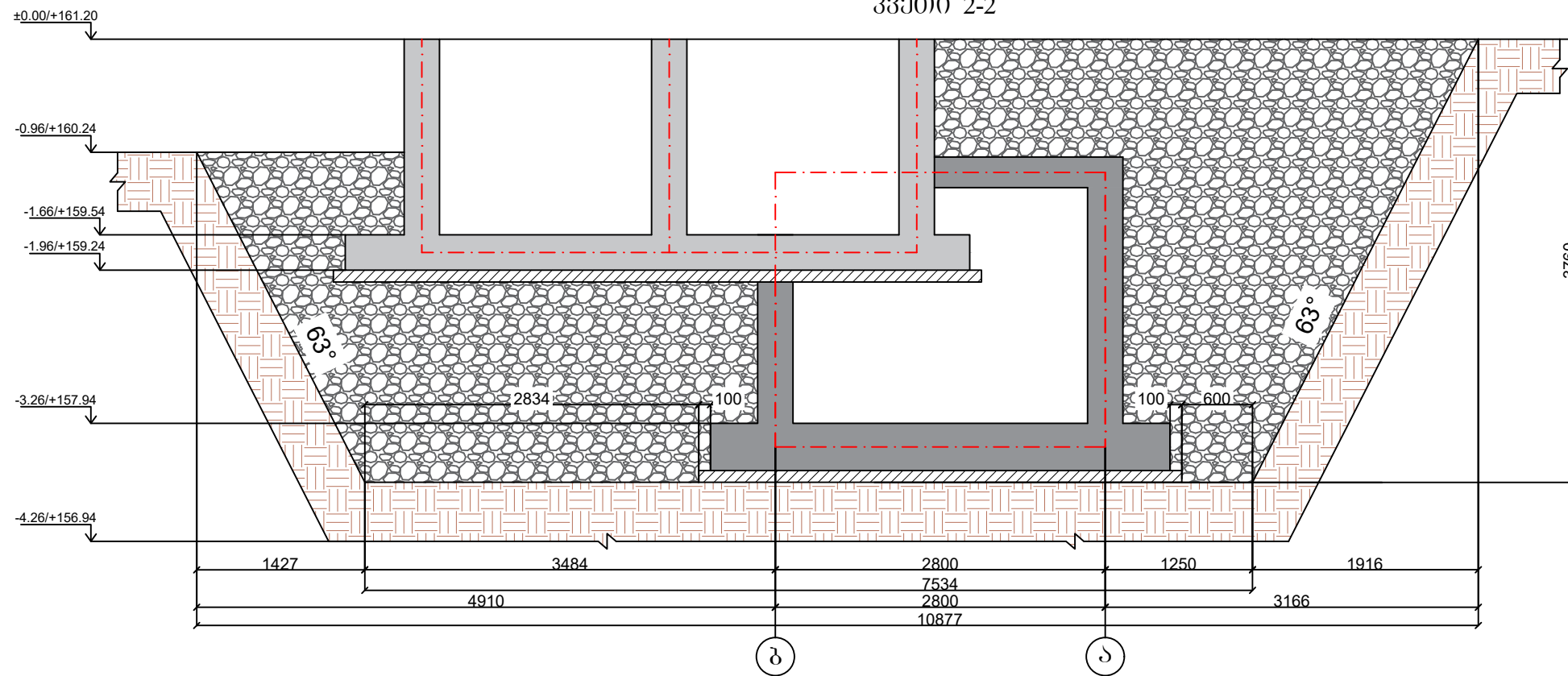


შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

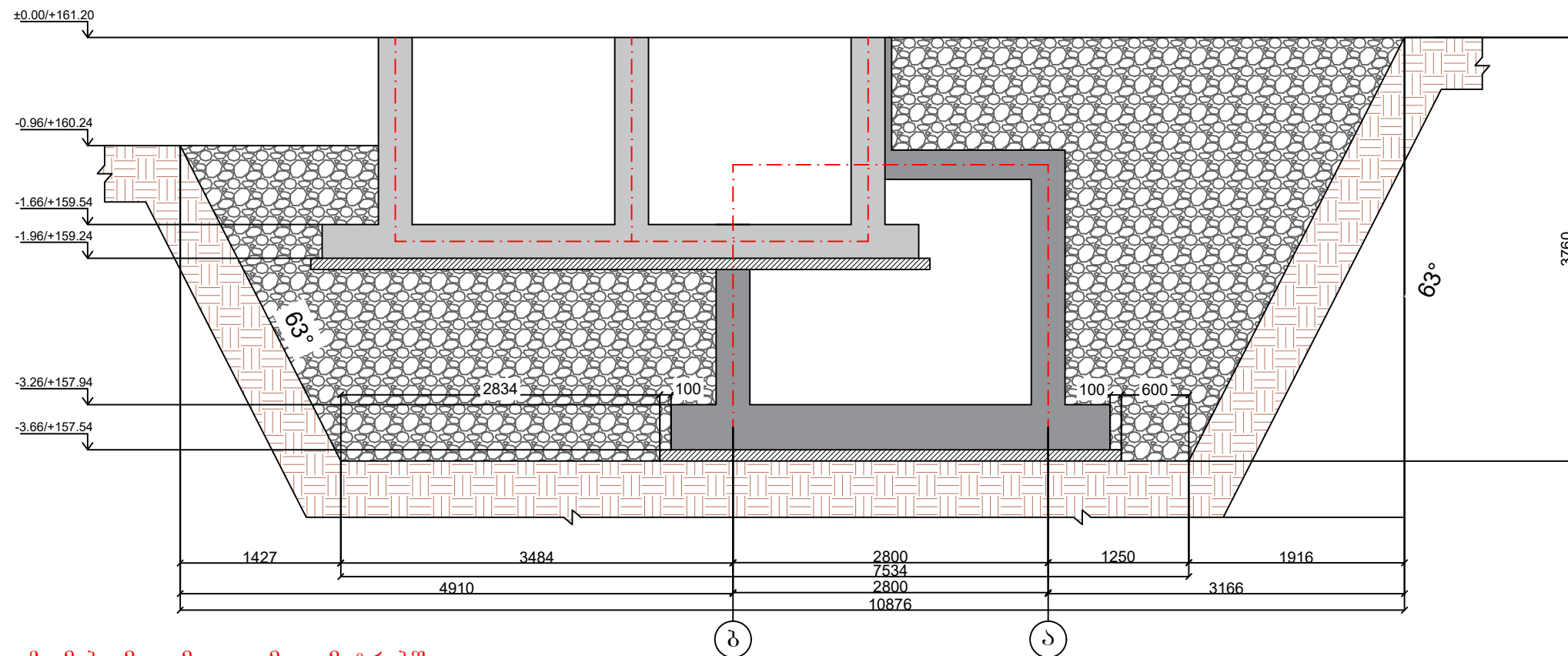
პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	კვანძი 1-1	დირექტორი
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	2



კვანძო 2-2



კვანძო 3-3



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	ქვაბულის ღამუშავება	1	ცალი	
			ერთეული (მ ³)	სულ (მ ³)
1	არსებული ბრუნვის ამოღება		298	298
2	ქვაბულის შევსება ბალახტით		238	238

შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პროექტი:
სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი

მისამართი:
ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია

შენიშვნა:



#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108,
lmctd2011@gmail.com

თარიღი - 2023 წ.

A3 მაშტაბი -

დასახელება:

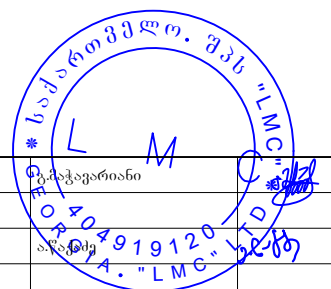
ფურცელი:

კვანძო 2-2, კვანძო 3-3

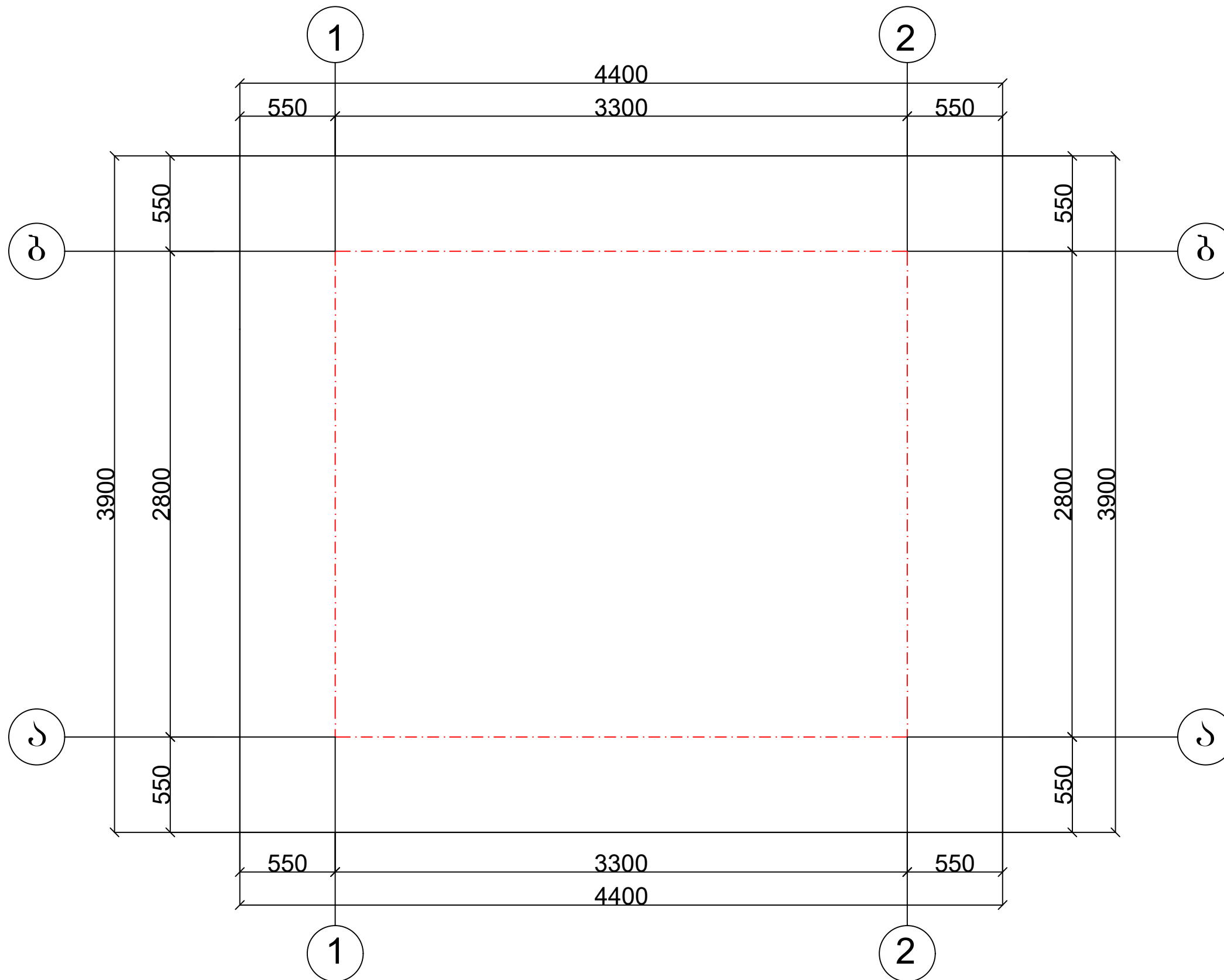
3

დირექტორი

კონსტრუქტორი



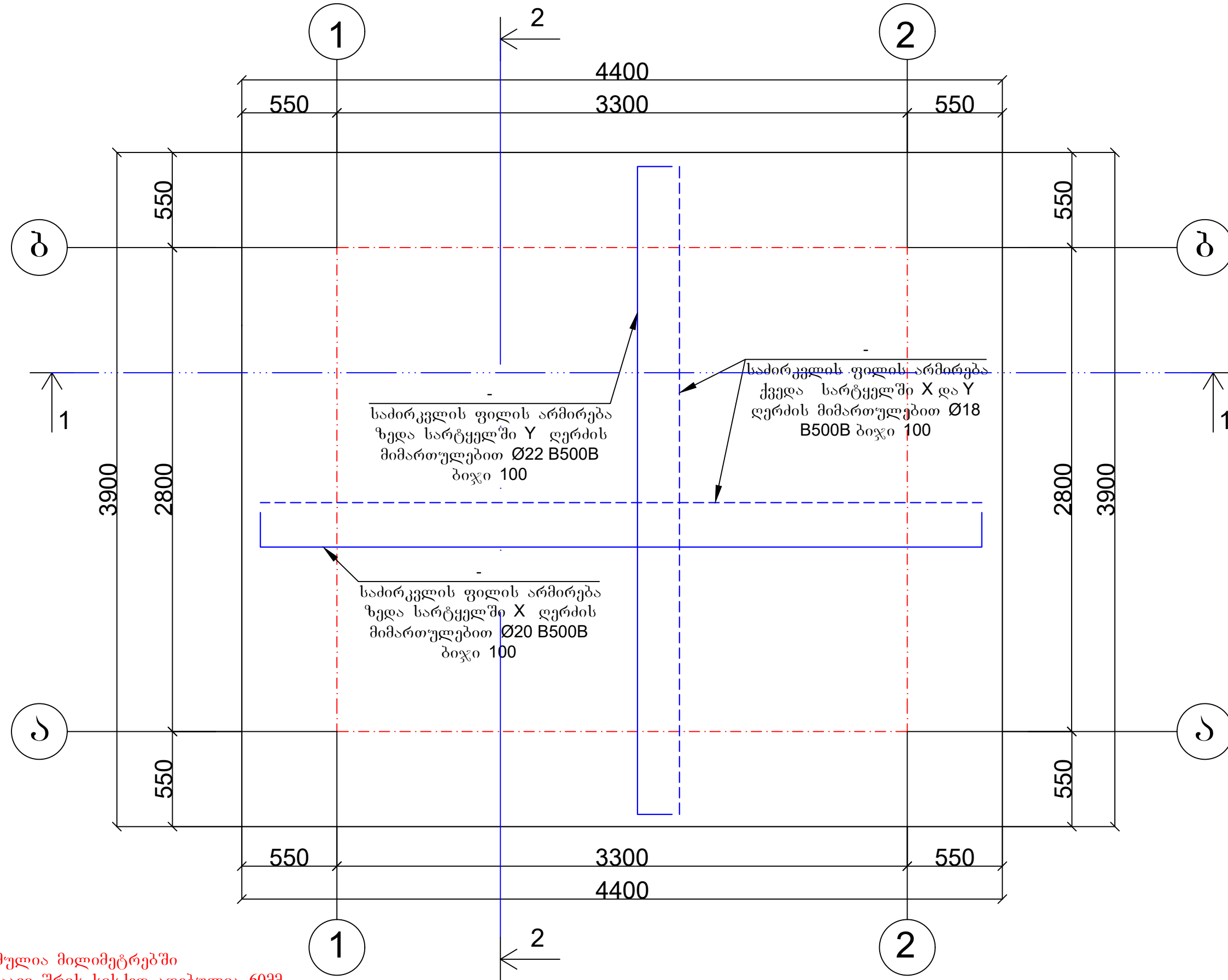
რეზერვუარის სამირკვლის მოწყობის საშაღიბე ნახაზი



შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

<p>პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი</p>	<p>მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია</p>	<p>შენიშვნა:</p>		<p>#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com</p>	<p>თარიღი - 2023 წ.</p>	<p>დასახელება:</p>	<p>რეზერვუარის სამირკვლის მოწყობის საშაღიბე ნახაზი</p>	<p>ფურცელი:</p>	<p>4</p>	<p>დირექტორი</p>	<p>კონსტრუქტორი</p>
											

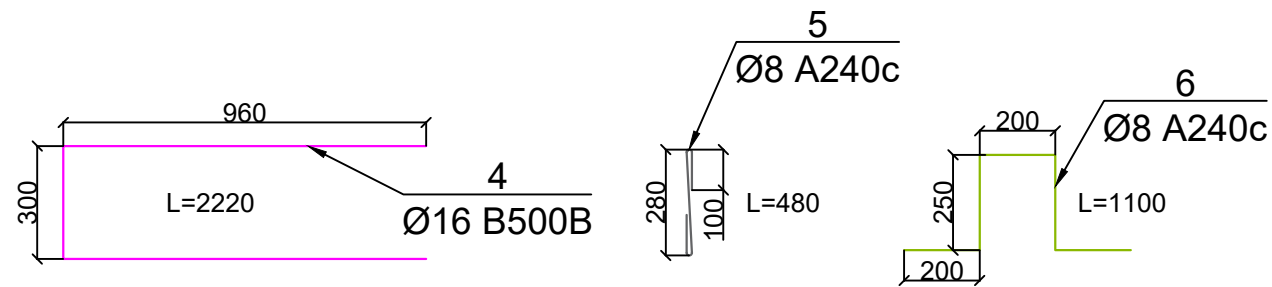
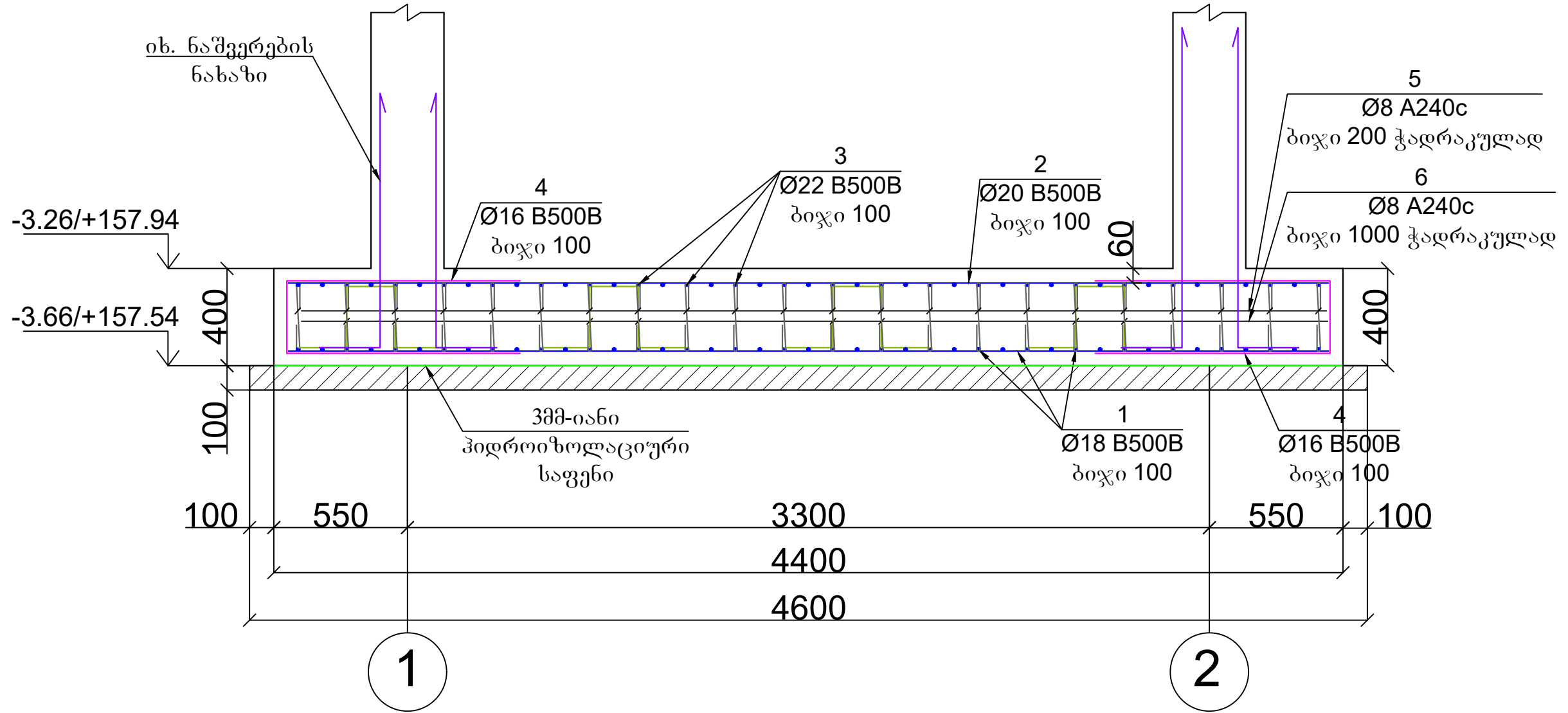
რეზერვუარის საძირკვლის ფილის არმირება




შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 60მმ

პროექტი: სარწავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტყის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	რეზერვუარის საძირკვლის ფილის არმირება	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	5	

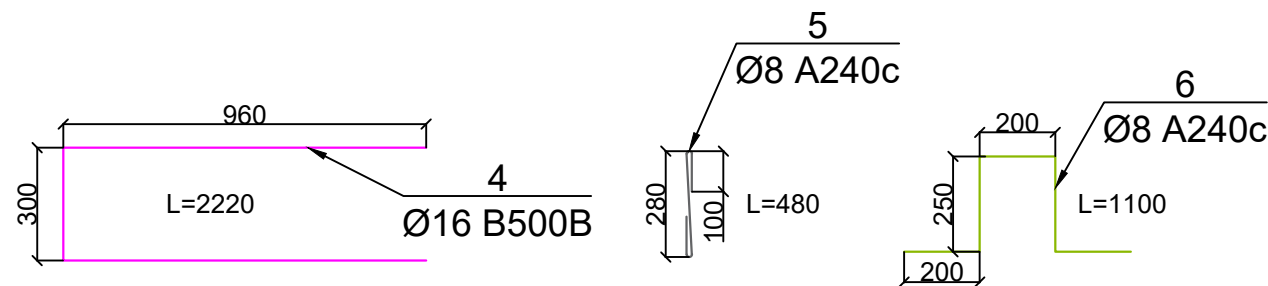
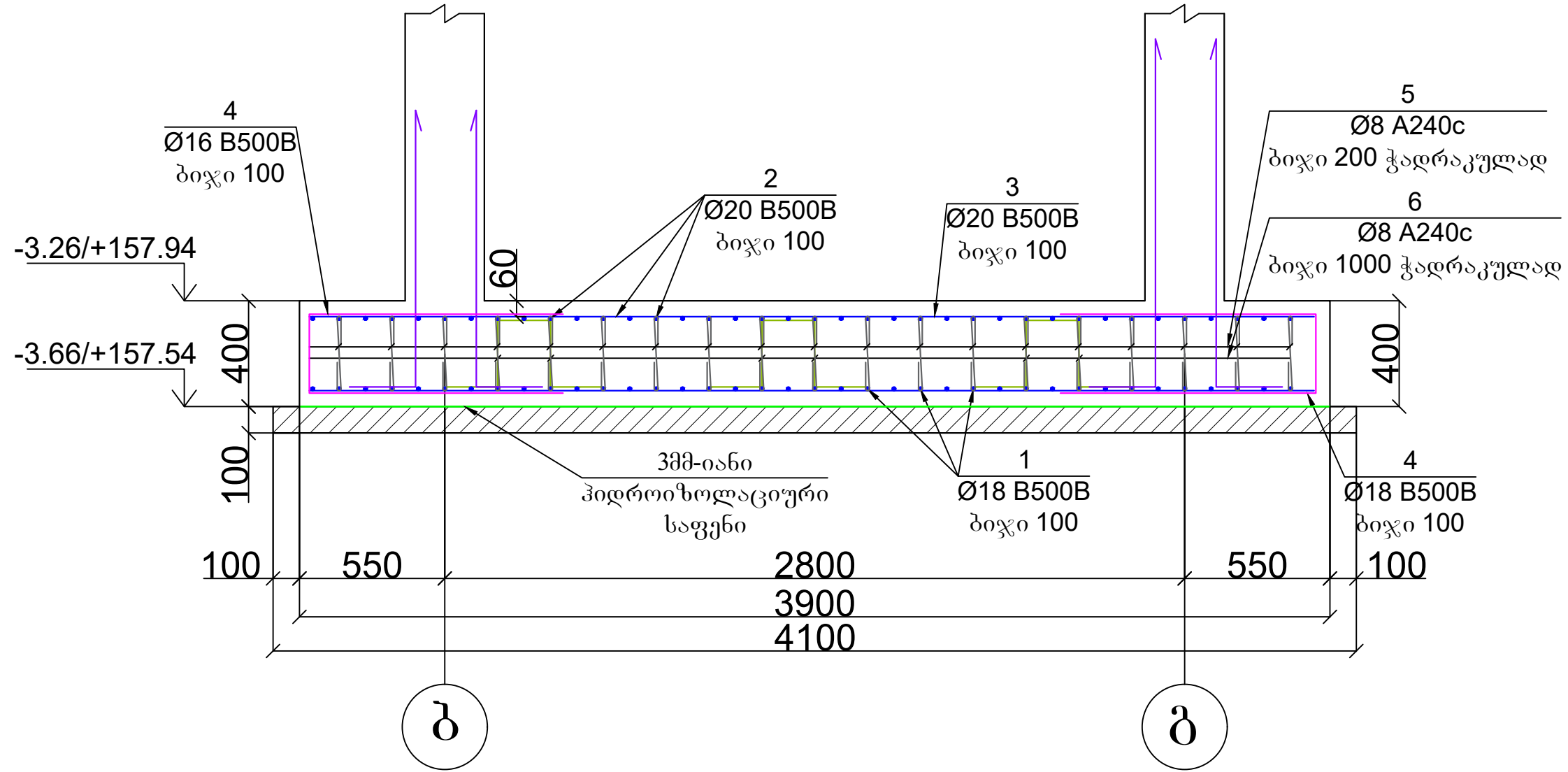
კვეთი 1-1




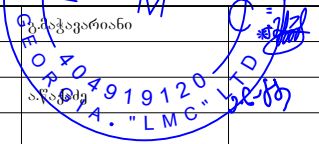
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 60მმ

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მომდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.		დასახელება:	კვეთი 1-1	დირექტორი	
					A3	მასშტაბი -			ფურცელი:	

კვანძი 2-2


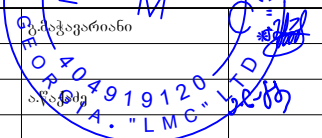


შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 60მმ

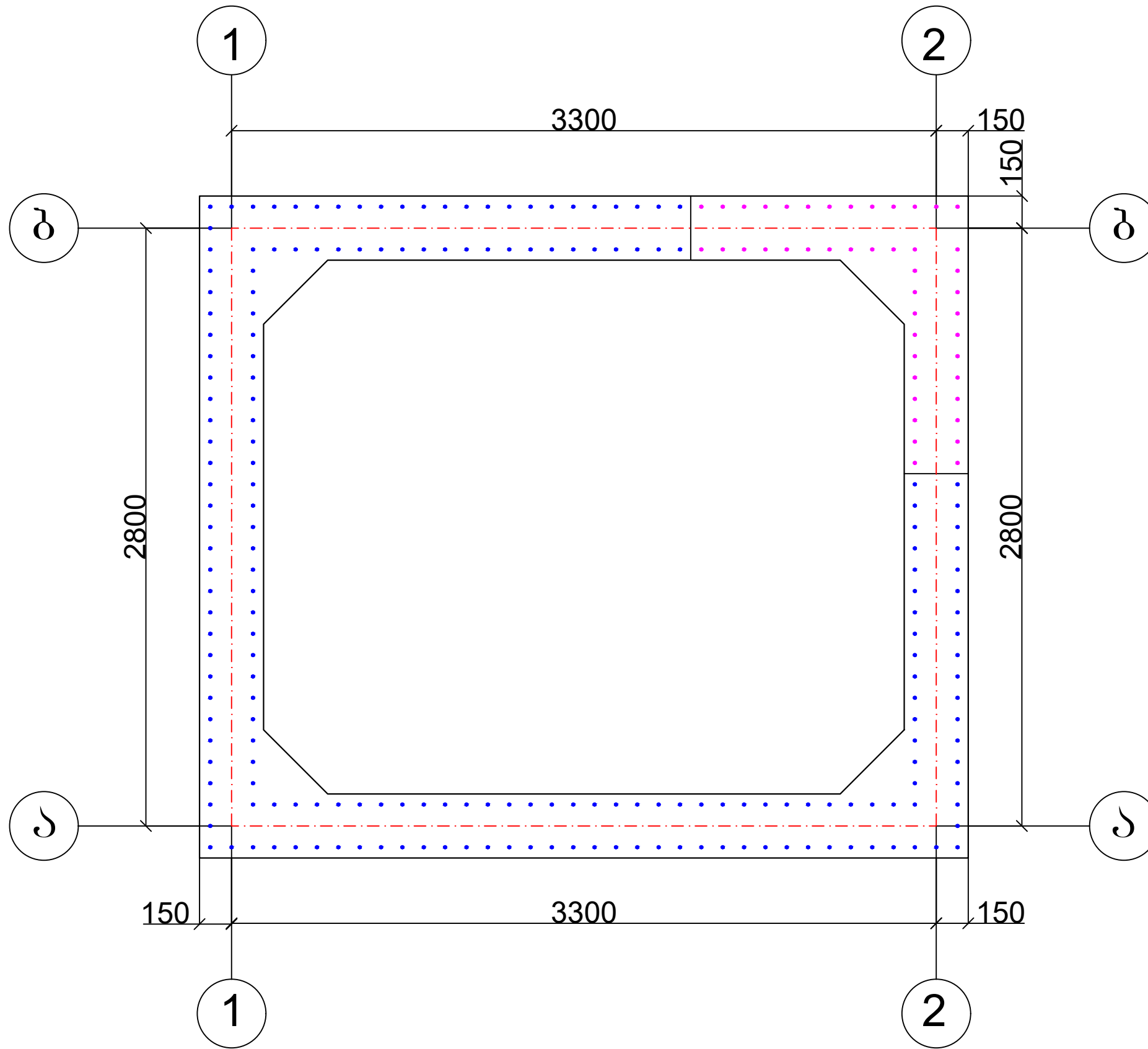
პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტყის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	კვანძი 2-2	დირექტორი	
					A3	მასშტაბი -	ფურცელი:	7	

პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	სამირკვლის ფილის არმირება	1	ცალი	
	<u>დეტალები</u>		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 18 B500B ლ= 343200	1	686.31	686.31
2	Ø 20 B500B ლ= 171600	1	423.65	423.65
3	Ø 22 B500B ლ= 171600	1	512.62	512.62
4	Ø 16 B500B ლ= 368520	1	582.28	582.28
5	Ø 8 A240c ლ= 480	440	83.43	83.43
6	Ø 8 A240c ლ= 1100	18	7.82	7.82
				2296.1080
			ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25 W8		6.9000	6.90
	ბეტონი B7.5		1.9000	1.90
			ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
	3მმ-იანი ჰიდროიზოლაციური საფენი		18.0000	18.00


შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 60მმ

პროექტი: სარწავი სისტემის ქსელისთვის წელის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტყის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.		დასახელება:	სამირკვლის ფილის არმირება	დირექტორი	
					A3	მასშტაბი -			ფურცელი:	

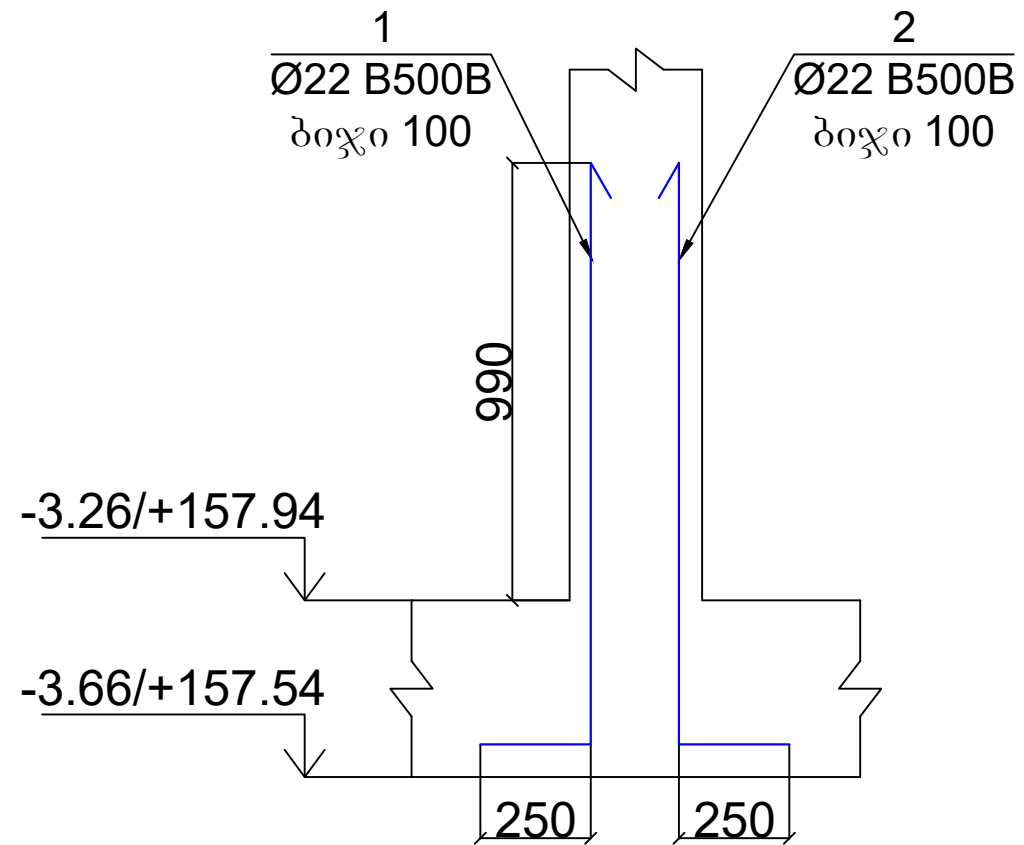
რეზერვუარის ნაშვირების მოწყობის სავალიბე ბებბე



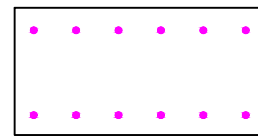
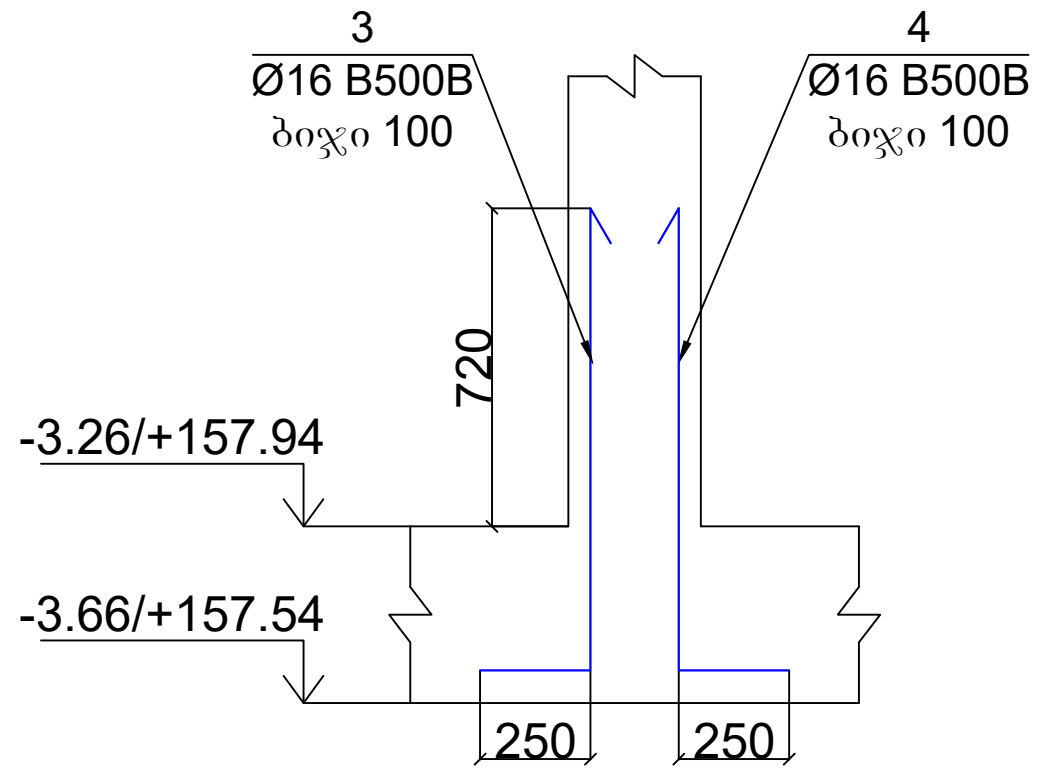
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიმის მიმდებარედ აჯამეთის აღკვეთილი ტყის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	რეზერვუარის ნაშვირების მოწყობის სავალიბე ბებბე	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	9	

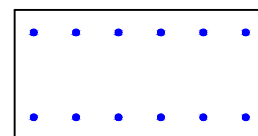
ნაშვირი 1



ნაშვირი 2



ნაშვირი 1



ნაშვირი 2

პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	ნაშვირების არმირება	1 ცალი		
	<u>დეტალები</u>		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22 B500B ლ= 1570	25	117.25	117.25
2	Ø 22 B500B ლ= 1570	25	117.25	117.25
3	Ø 16 B500B ლ= 1300	105	215.68	215.68
4	Ø 16 B500B ლ= 1300	105	215.68	215.68
				665.8544

შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი:
სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი

მისამართი:
ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია

შენიშვნა:



#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108,
lmctd2011@gmail.com

თარიღი - 2023 წ.

დასახელება:

ნაშვირი 1, ნაშვირი 2

A3

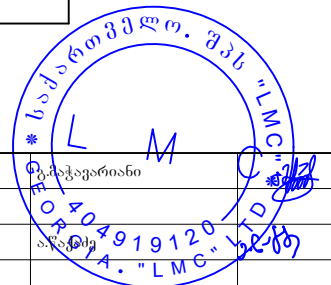
მაშტაბი -

ფურცელი:

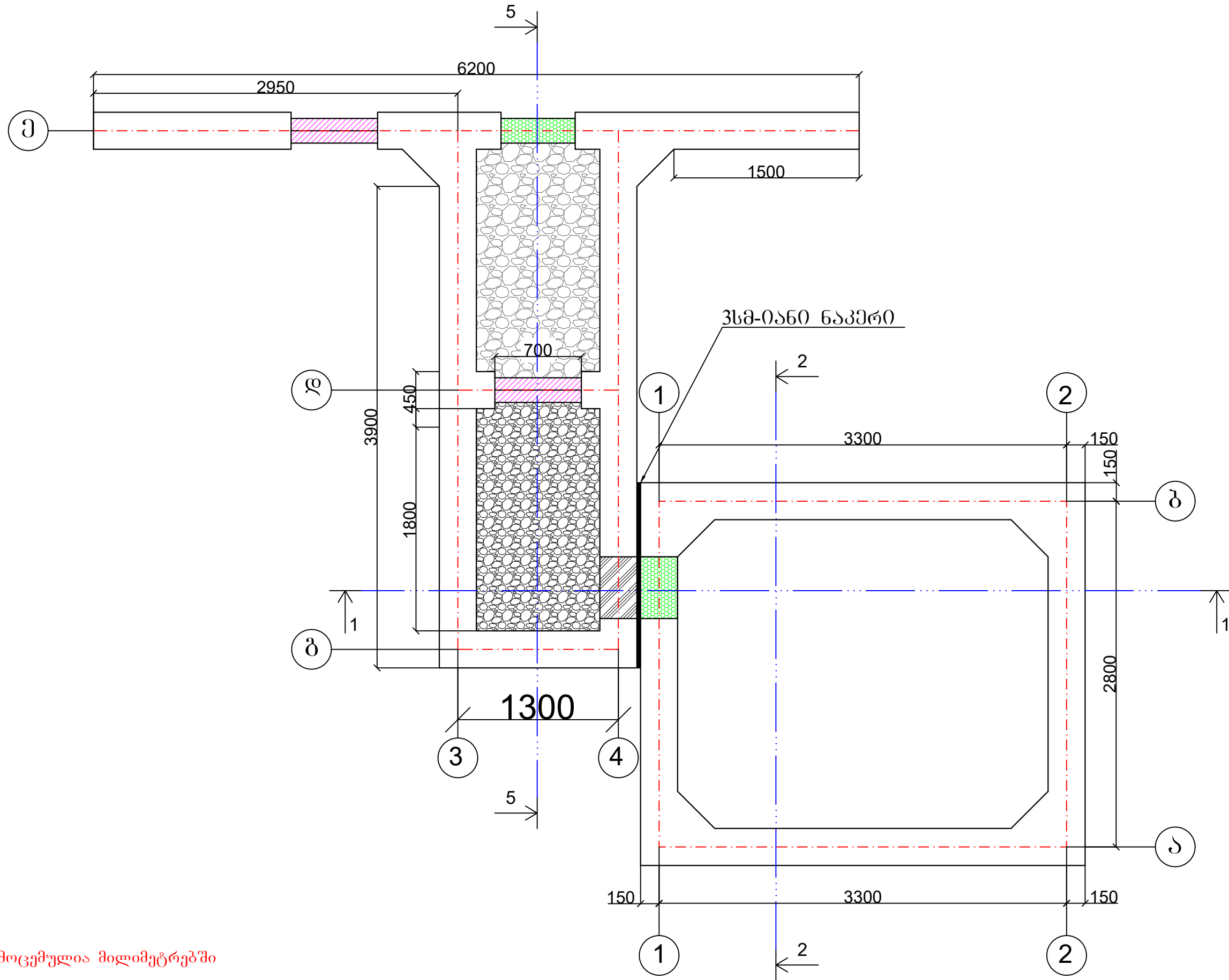
10

დირექტორი


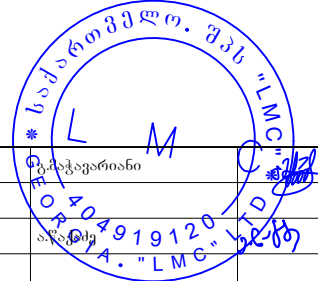
კონსტრუქტორი



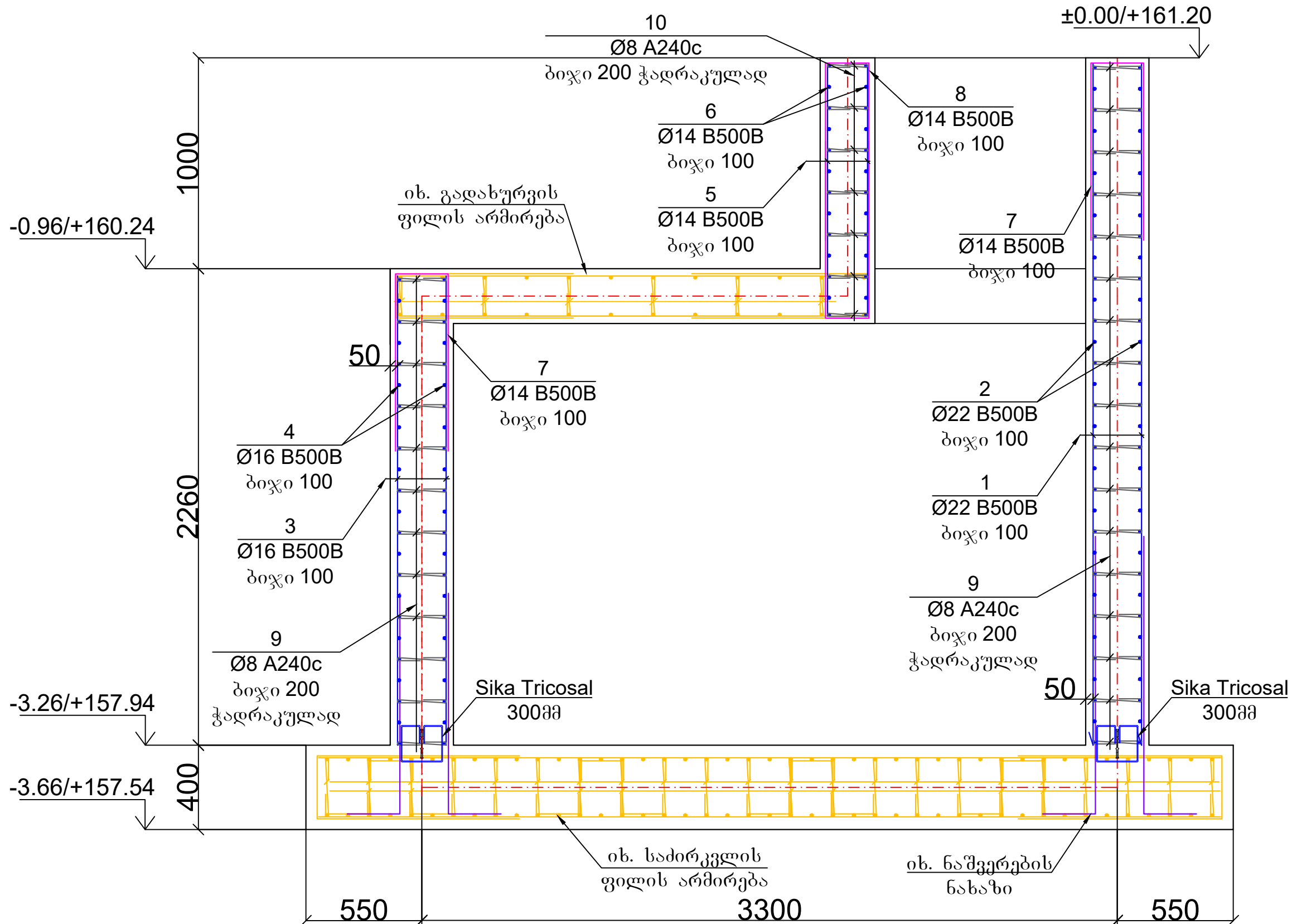
რეზერვუარის და არხის მოწყობის საყალიბო გეგმა



შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის აღკვეთილი ტეის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	რეზერვუარის და არხის მოწყობის საყალიბო გეგმა	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	11	

კვითი 1-1 არმირება



შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი:
სარწავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი

მისამართი:
ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტყის ტერიტორია

შენიშვნა:



#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108,
lmctd2011@gmail.com

თარიღი - 2023 წ.

A3

მასშტაბი -

დასახელება:

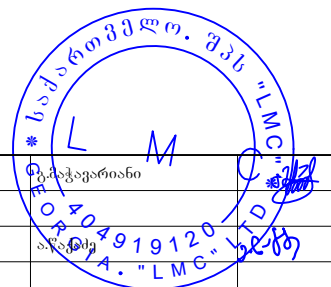
ფურცელი:

კვითი 1-1
არმირება

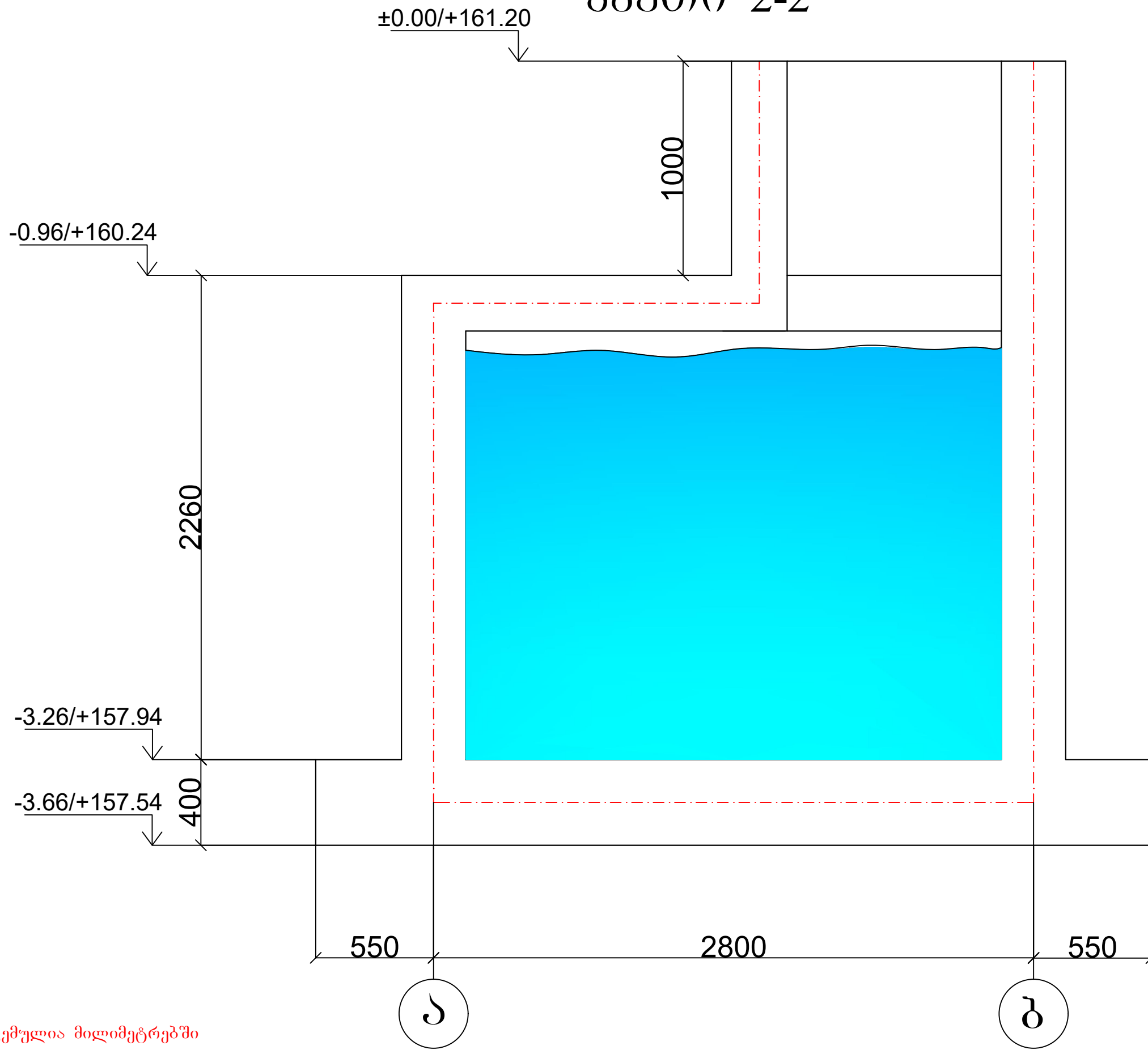
13

დირექტორი

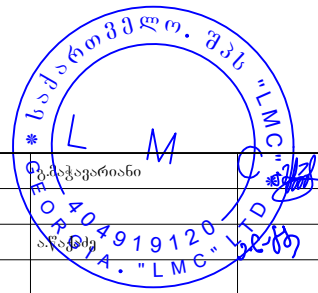
კონსტრუქტორი

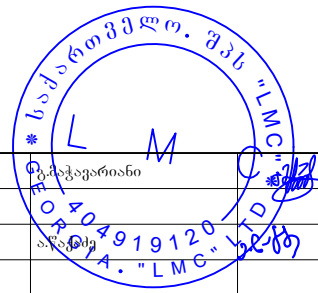


კვანძი 2-2

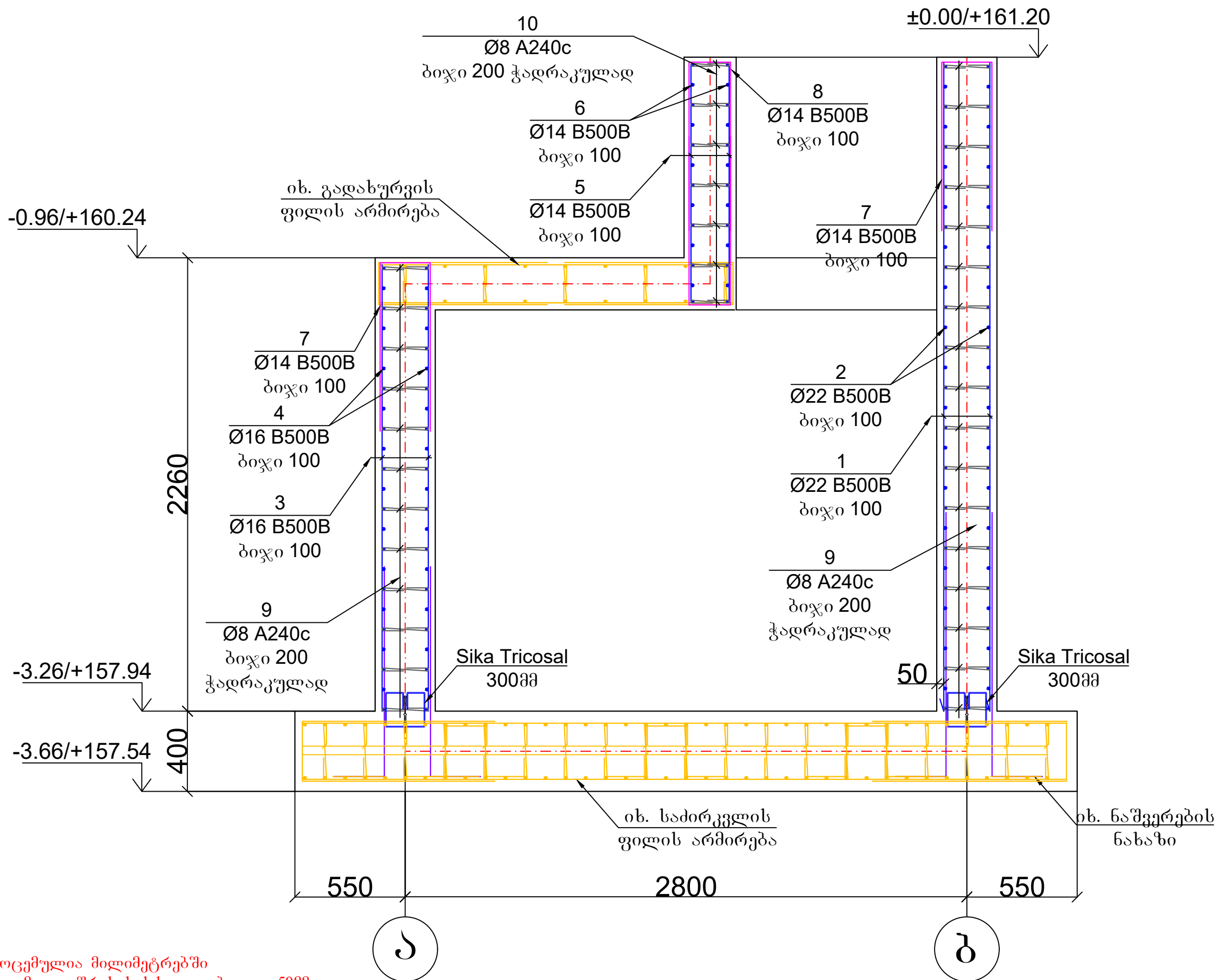


შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის აღკვეთილი ტეის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	კვანძი 2-2	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	14	

კვითი 2-2 არმირება



შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი:
სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი

მისამართი:
ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტყის ტერიტორია

შენიშვნა:



#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108,
lmctd2011@gmail.com

თარიღი - 2023 წ.

დასახელება:

კვითი 2-2 არმირება

დირექტორი

კონსტრუქტორი

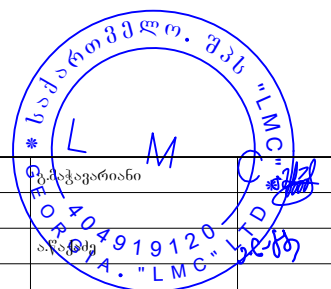
A3

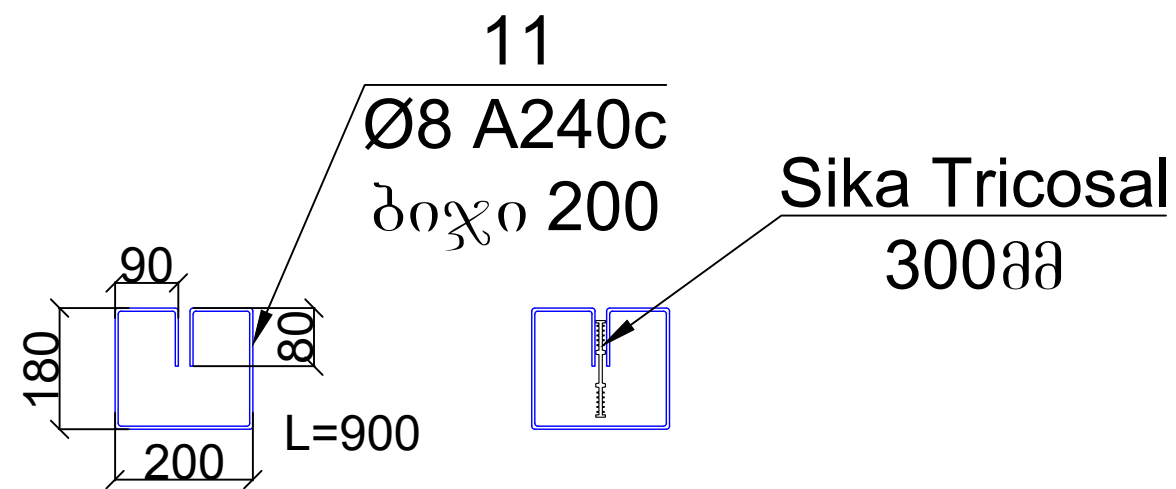
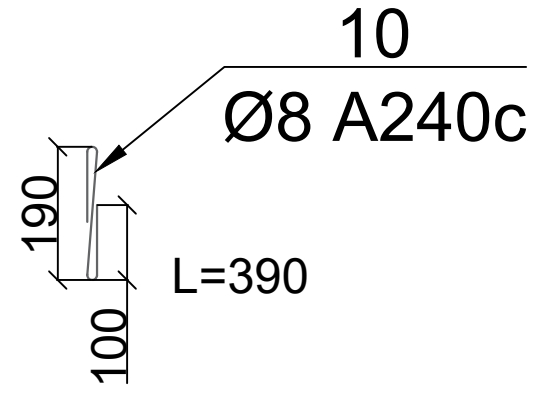
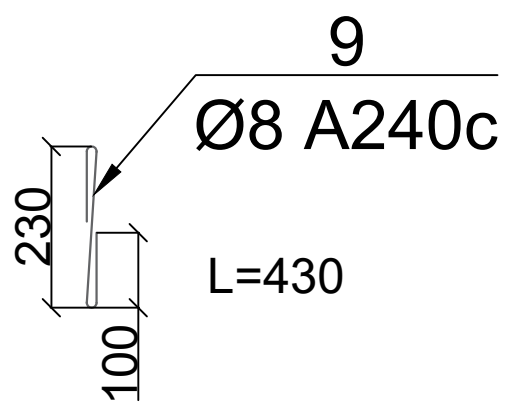
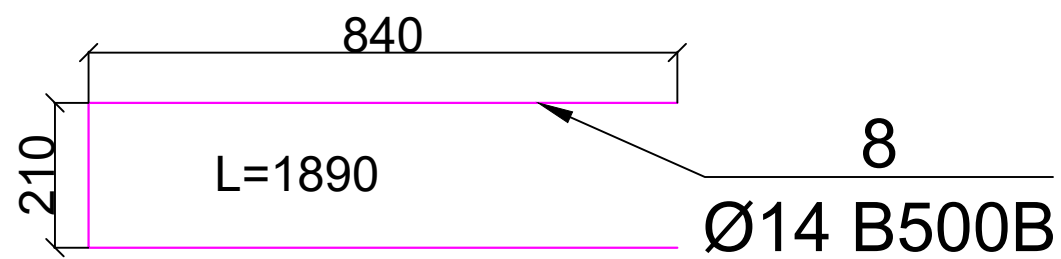
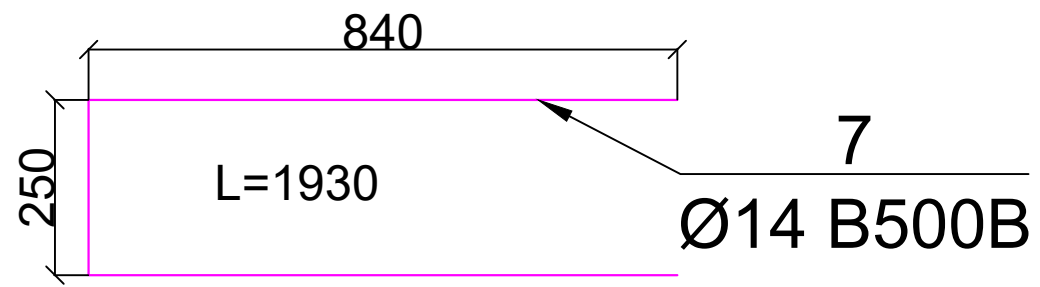
მასშტაბი -

ფურცელი:

15

საქართველოს მშენებლობის კომპანია



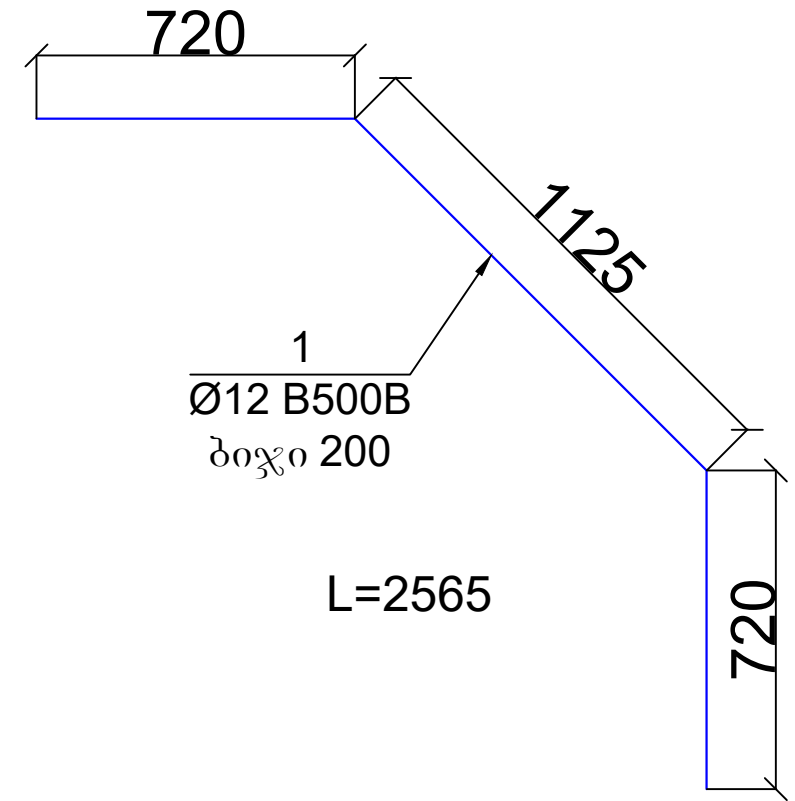
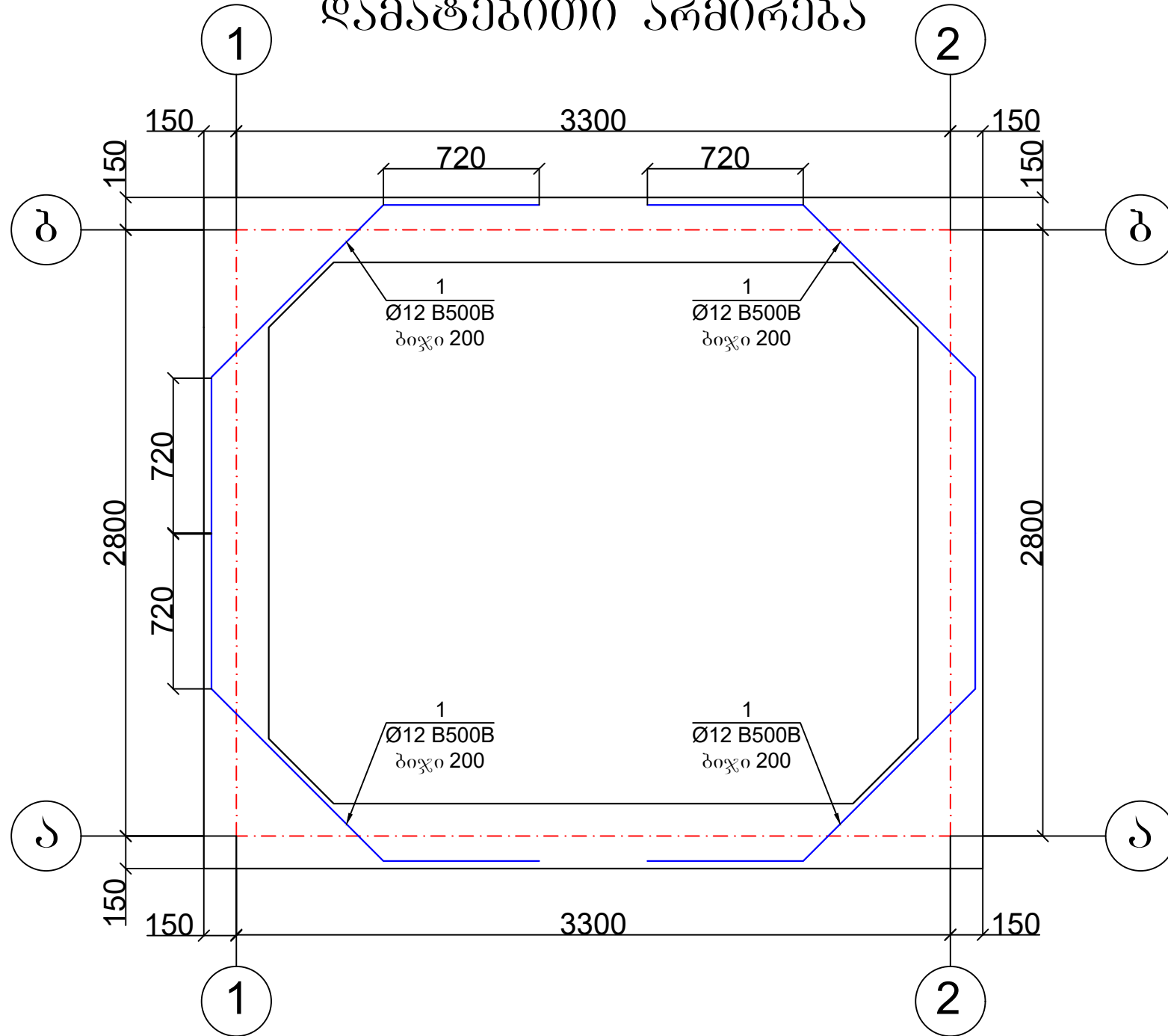


პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	რეზერვუარის კედლების არმირება	1	ცალი	
	<u>დეტალები</u>		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22 B500B ლ= 100000	1	298.73	298.73
2	Ø 22 B500B ლ= 134160	1	400.77	400.77
3	Ø 16 B500B ლ= 490000	1	774.22	774.22
4	Ø 16 B500B ლ= 490000	1	774.22	774.22
5	Ø 16 B500B ლ= 31200	1	49.30	49.30
6	Ø 16 B500B ლ= 31200	1	49.30	49.30
7	Ø 14 B500B ლ= 1930	122	284.84	284.84
8	Ø 14 B500B ლ= 1890	40	91.46	91.46
9	Ø 8 B500B ლ= 430	869	147.60	147.60
10	Ø 8 B500B ლ= 390	91	14.02	14.02
11	Ø 8 B500B ლ= 900	61	21.69	21.69
				2906.1492
			ერთეული (მ ³)	სულ (მ ³)
	ბეტონი B25 W8		9.8000	9.80
			ერთეული (მ)	სულ (მ)
	Sika Tricosal 300მმ		12.2000	12.20

შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი: სარწავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მომდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ. A3	დასახელება: მაშტაბი -	ფურცელი: 16	რეზერვუარის კედლების არმირება	დირექტორი კონსტრუქტორი	
---	--	-----------	--	--	------------------------	--------------------------	----------------	-------------------------------	---------------------------	--

რეზერვუარის კედლების ღამატებითი არმირება



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	რეზერვუარის კედლების ღამატებითი არმირება	1	ცალი	
	<u>დეტალები</u>		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 12 B500B ლ= 123120	1	109.43	109.43
				109.4262

შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი:
სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის
მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული
ნაწილი

მისამართი:
ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ.
დიმის მიმდებარედ აჯამეთის აღკვეთილი
ტყის ტერიტორია

შენიშვნა:



#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108,
lmctd2011@gmail.com

თარიღი - 2023 წ.

დასახელება:

რეზერვუარის კედლების
ღამატებითი არმირება

დირექტორი

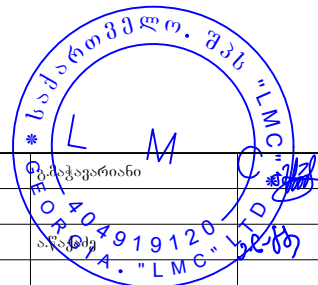
A3

მაშტაბი -

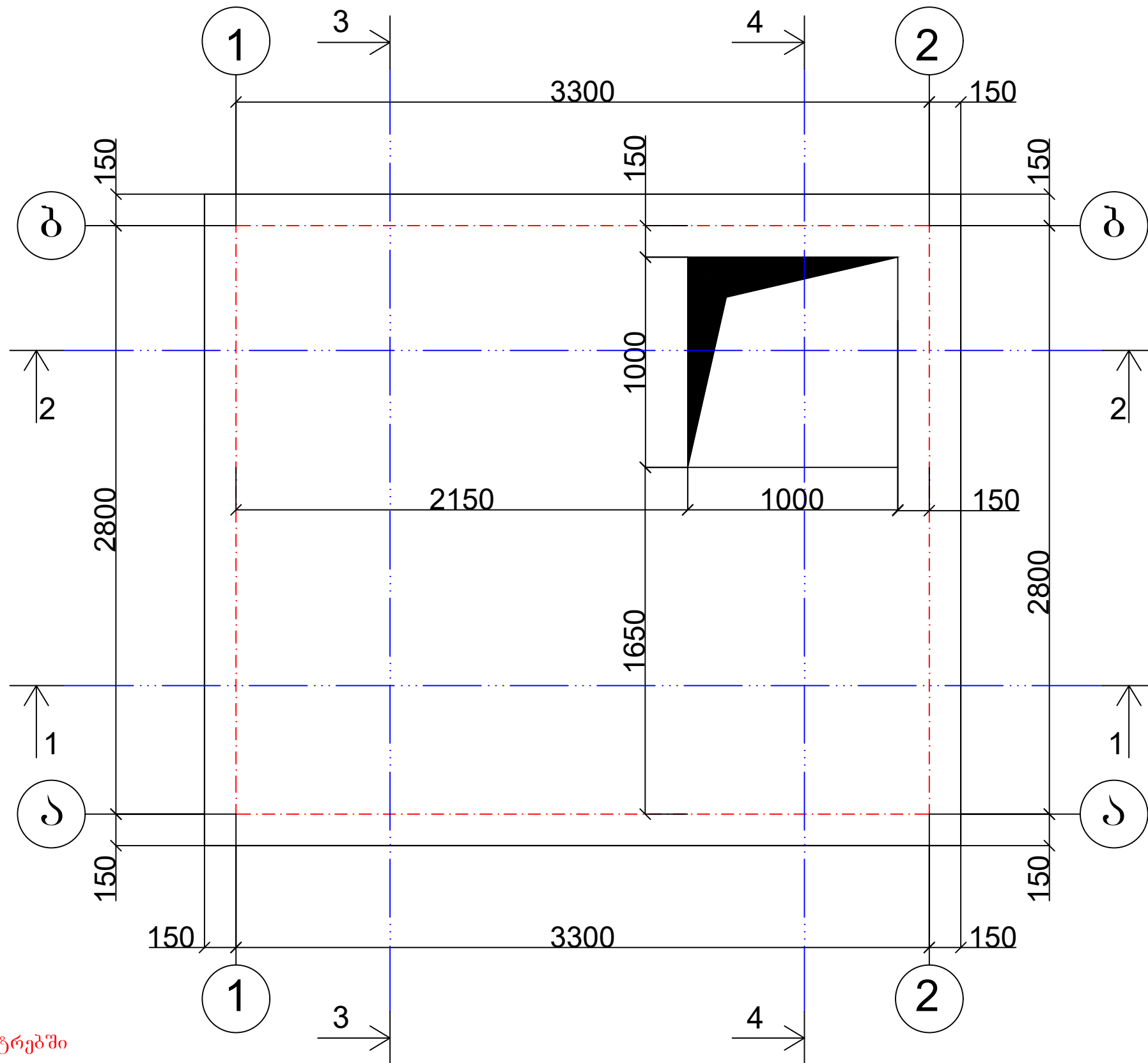
ფურცელი:

17

კონსტრუქტორი



რეზერვუარის სახურავის მოწყობის გეგმა



შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პროექტი:
სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის
მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული
ნაწილი

მისამართი:
ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ.
დიმის მიმდებარედ აჯამეთის აღკვეთილი
ტეის ტერიტორია

შენიშვნა:



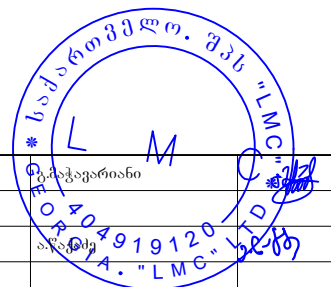
#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108,
lmctd2011@gmail.com

თარიღი - 2023 წ.

დასახელება:

რეზერვუარის
სახურავის მოწყობის
გეგმა

დირექტორი



A3

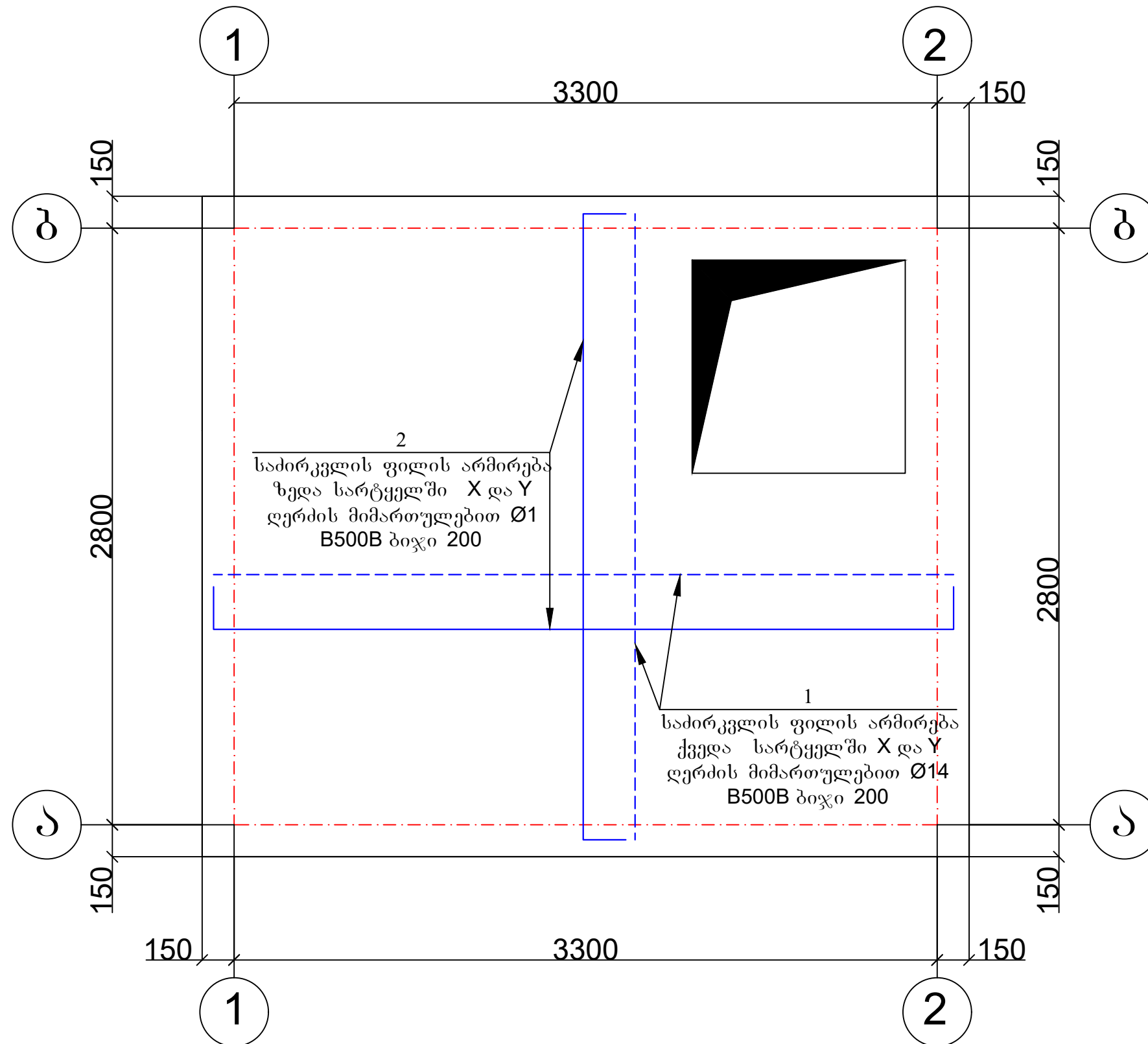
მაშტაბი -

ფურცელი:

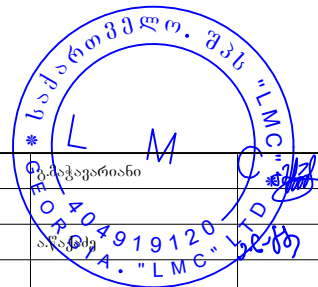
18

კონსტრუქტორი

რეზერვუარის სახურავის არმირება

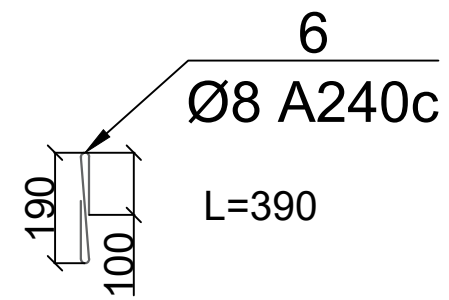
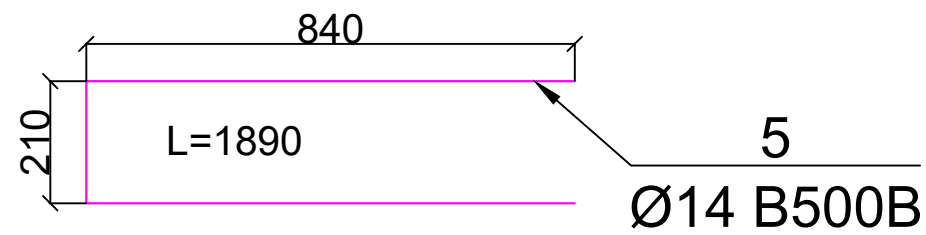
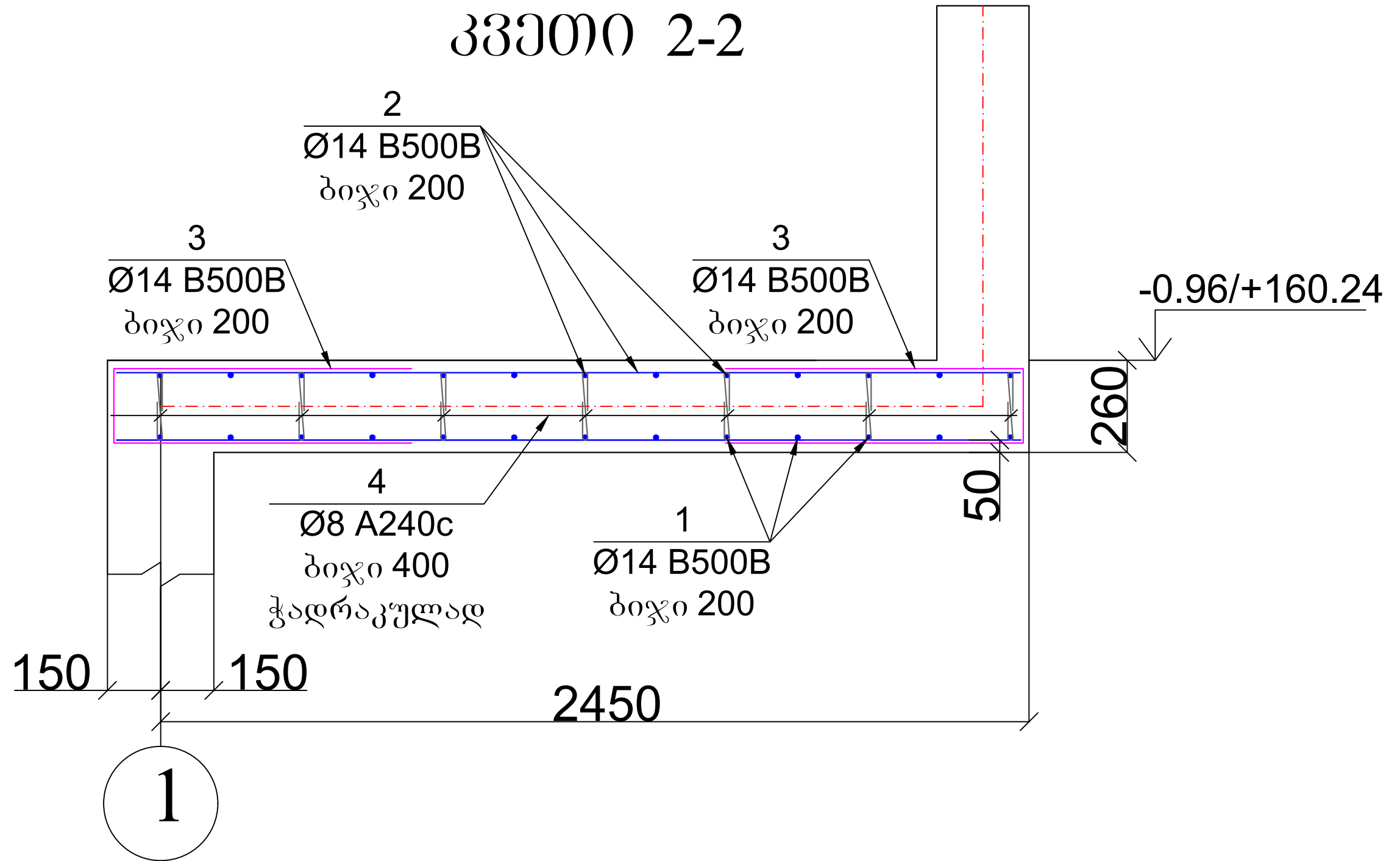


შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის აღკვეთილი ტყის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	რეზერვუარის სახურავის არმირება	ლიტერატორი	0000000919120 2023.09.27 "LMC"
					A3			მაშტაბი -	

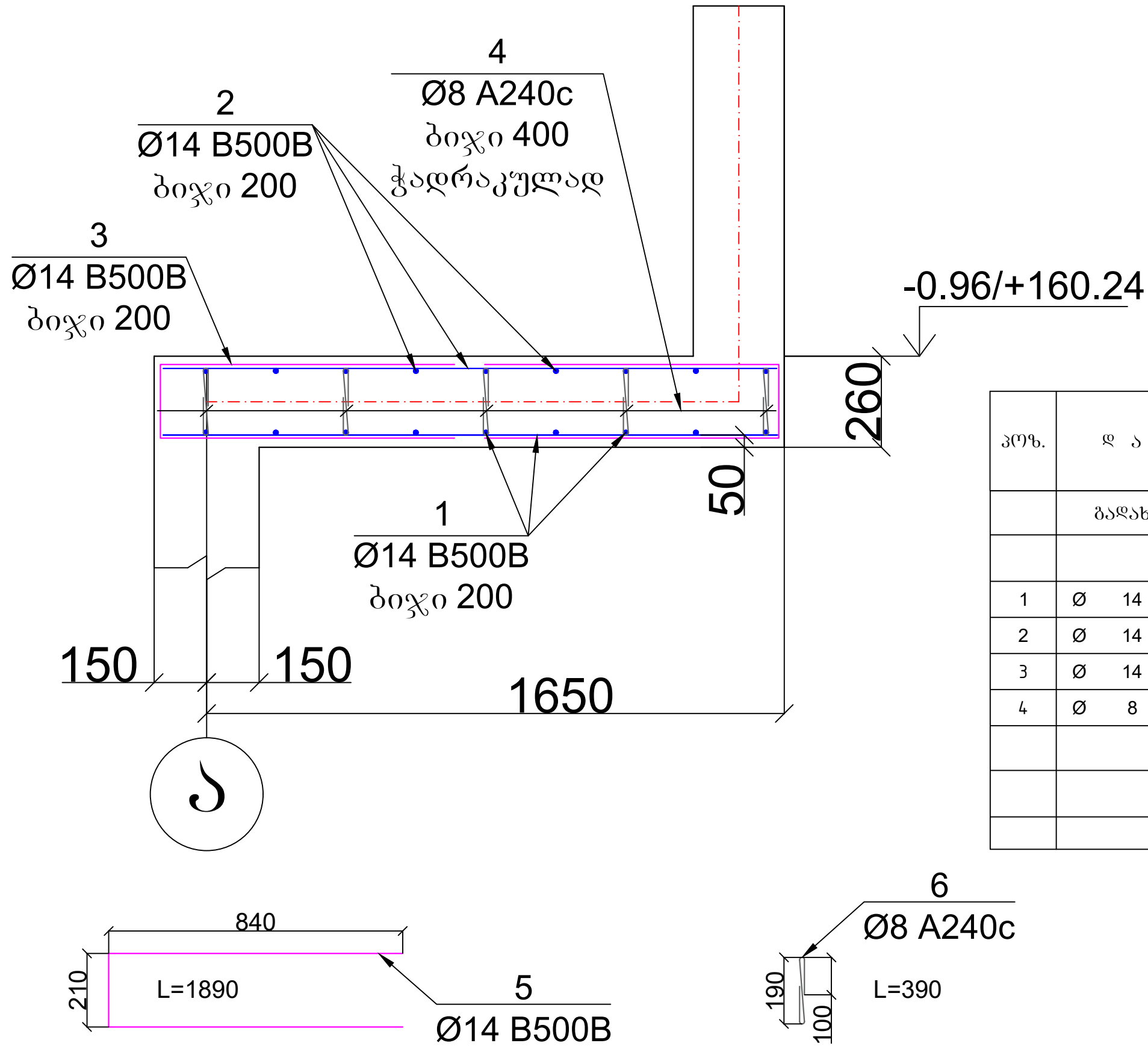
კვანძი 2-2



შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	კვანძი 2-2	დირექტორი	
					A3	მასშტაბი -	ფურცელი:	21	

კვითი 4-4

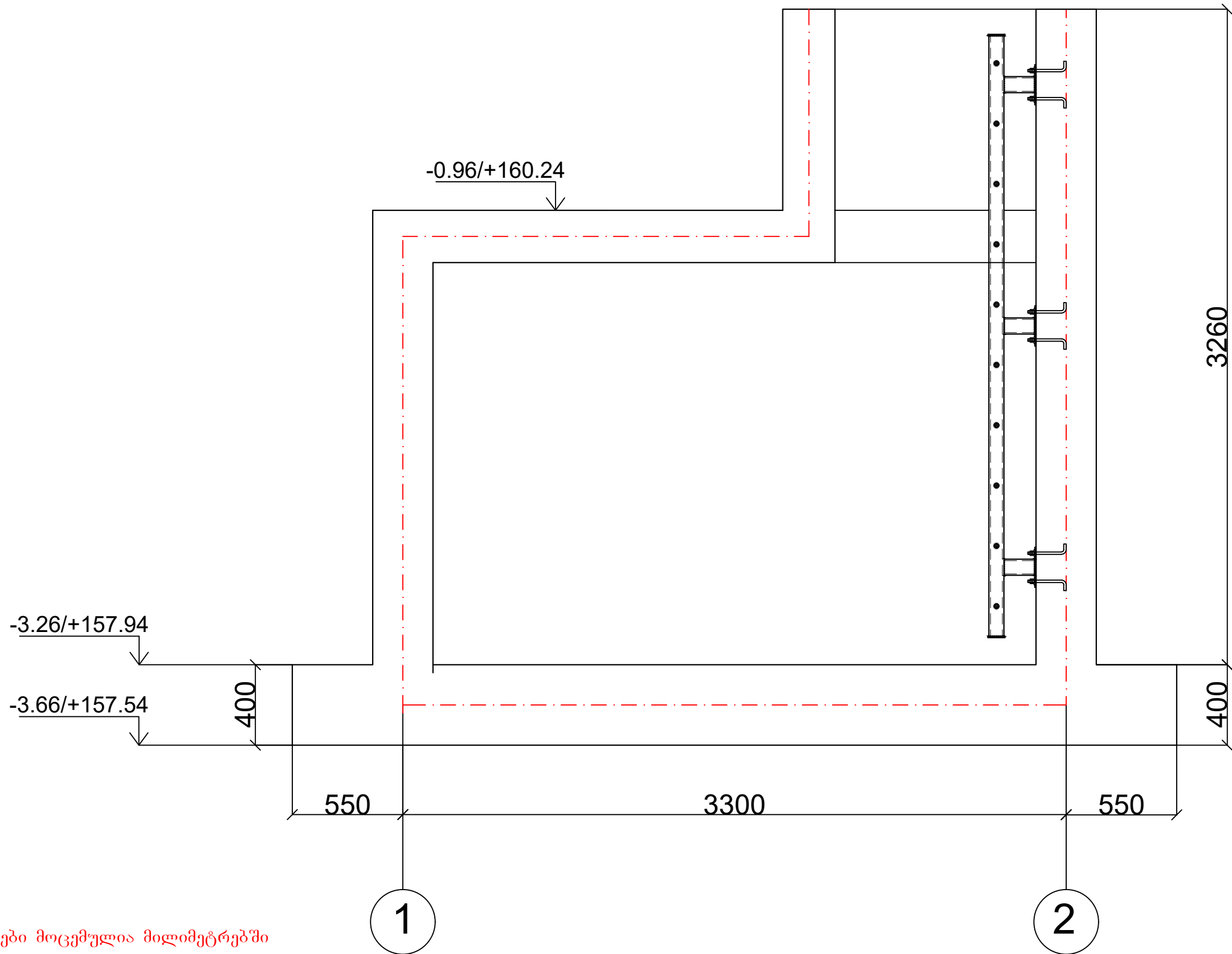


პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	ბაზისურვის ფილის არმირება	1	ცალი	
	დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 14 B500B ლ= 101600	1	122.91	122.91
2	Ø 14 B500B ლ= 101600	1	122.91	122.91
3	Ø 14 B500B ლ= 1890	88	201.20	201.20
4	Ø 8 A 240 ლ= 390	92	14.17	14.17
				461.1903
			ერთეული (მ ³)	სულ (მ ³)
	პეტონი B25 W8		3.9000	3.90


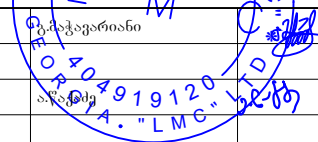
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ. A3	დასახელება: მაშტაბი -	ფურცელი: 23	კვითი 4-4	დირექტორი პროექტორი კონსტრუქტორი	
--	--	-----------	--	--	------------------------	--------------------------	----------------	-----------	--	--

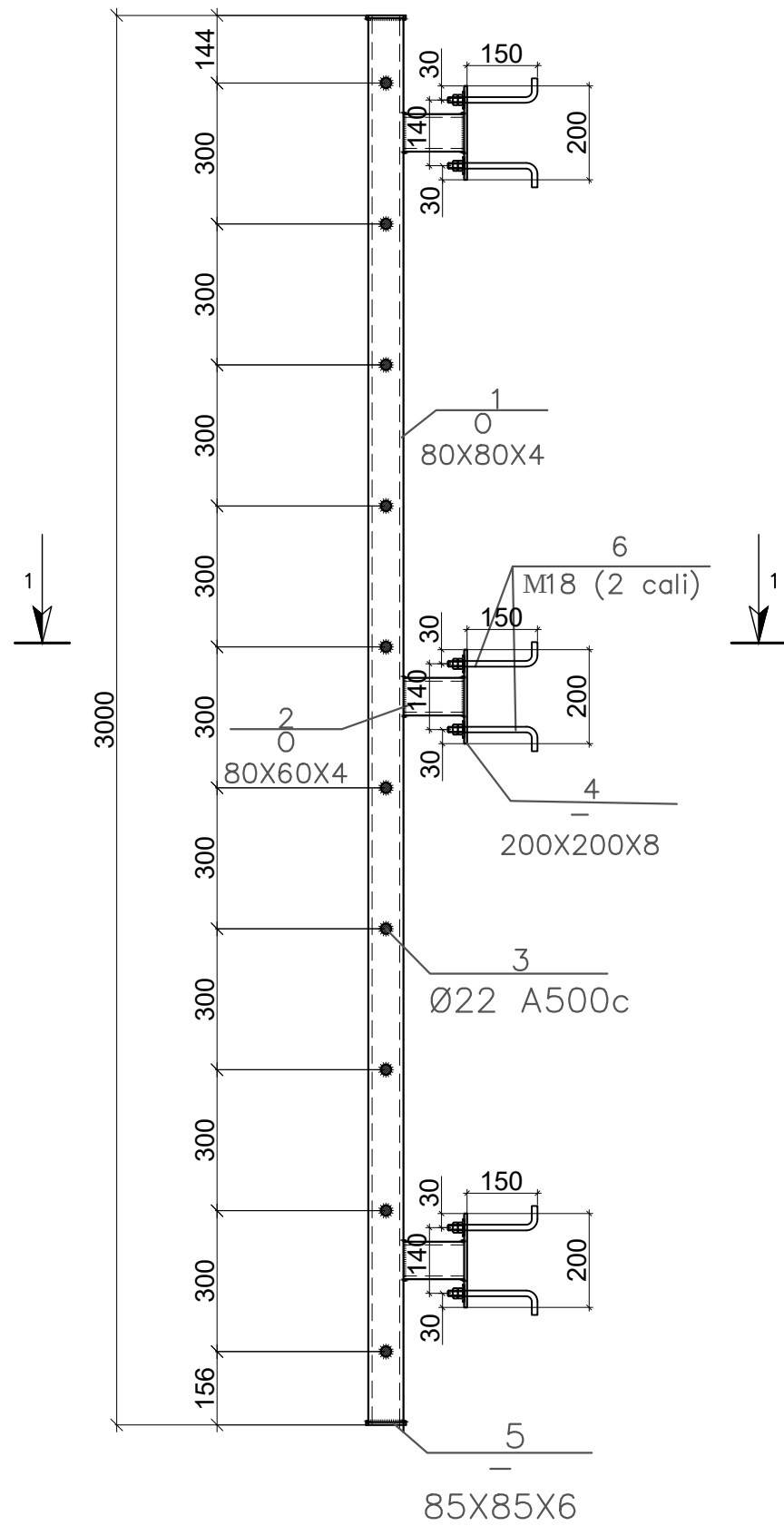
ფოლადის კიბის მოწყობა



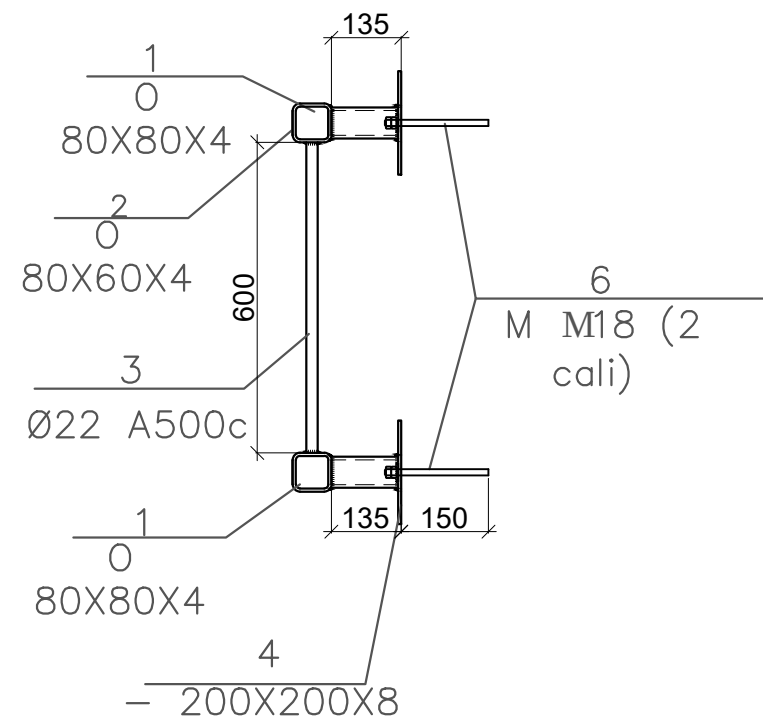
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის აღკვეთილი ტეის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	ფოლადის კიბის მოწყობა	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	24	

რეზერვუარის კიბე



ხედი 1-1



მოცულობათა უწყისი			
	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
	უშანგავი ფოლადის კიბის მოწყობა		
1	მილკვარატი 80X80X4	ტ	0.0900
2	მილკვარატი 80X60X4	ტ	0.0200
3	არმატურა Ø22 A500c	ტ	0.0155
4	ფოლადის ფურცელი 200X200X8	ტ	0.0160
5	ფოლადის ფურცელი 85X85X6	ტ	0.0110
6	ჭანჭიკი ანკერი M18	ტ	0.0055

შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პროექტი:
სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი

მისამართი:
ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია

შენიშვნა:



#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108,
lmctd2011@gmail.com

თარიღი - 2023 წ.

A3

მასშტაბი -

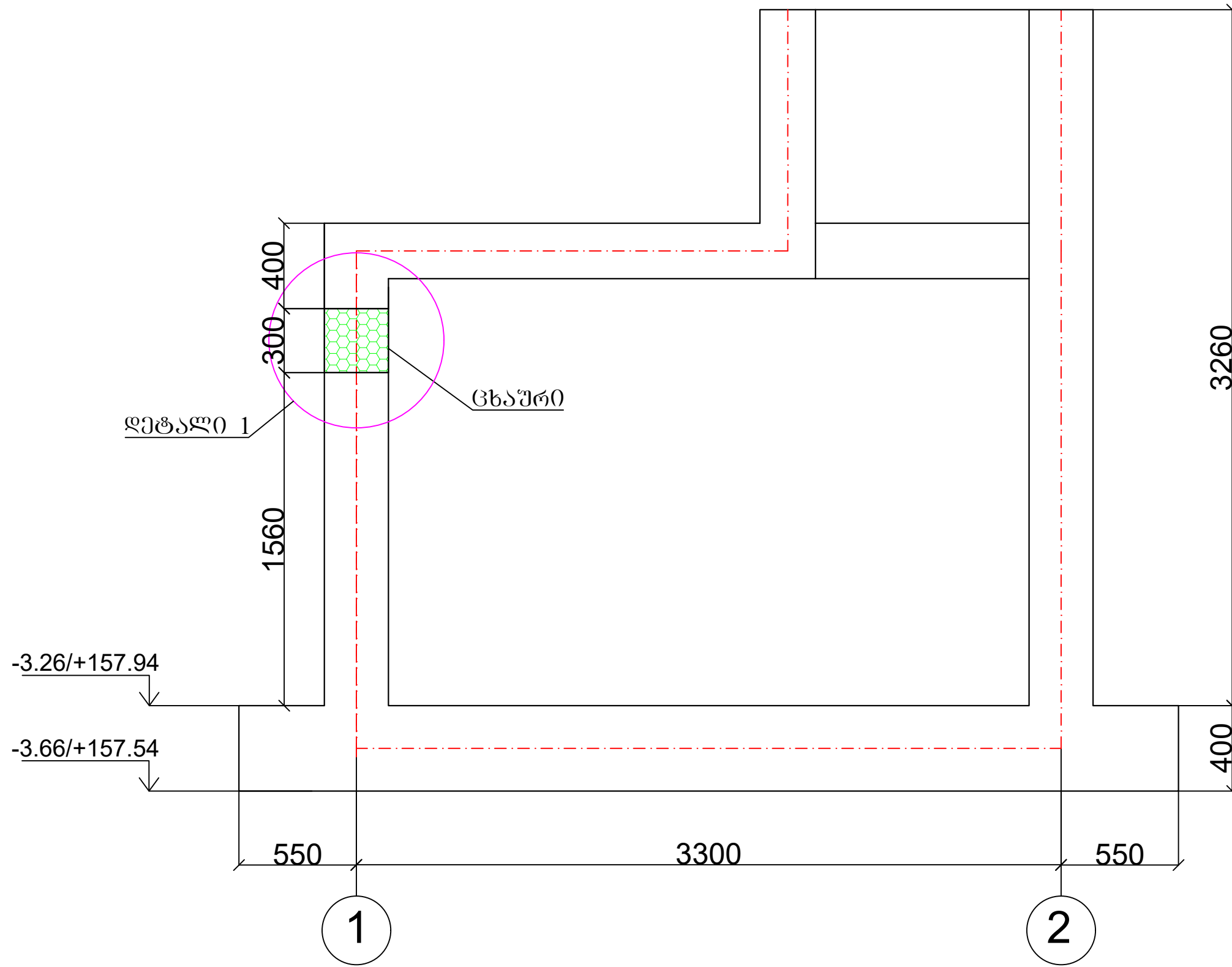
ფურცელი:

25


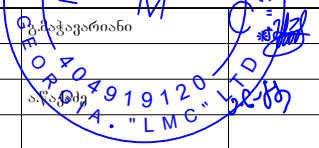
დირექტორი
კონსტრუქტორი

საქართველოს მშენებლობის კომპანია "LMC"
0204919120
"LMC"

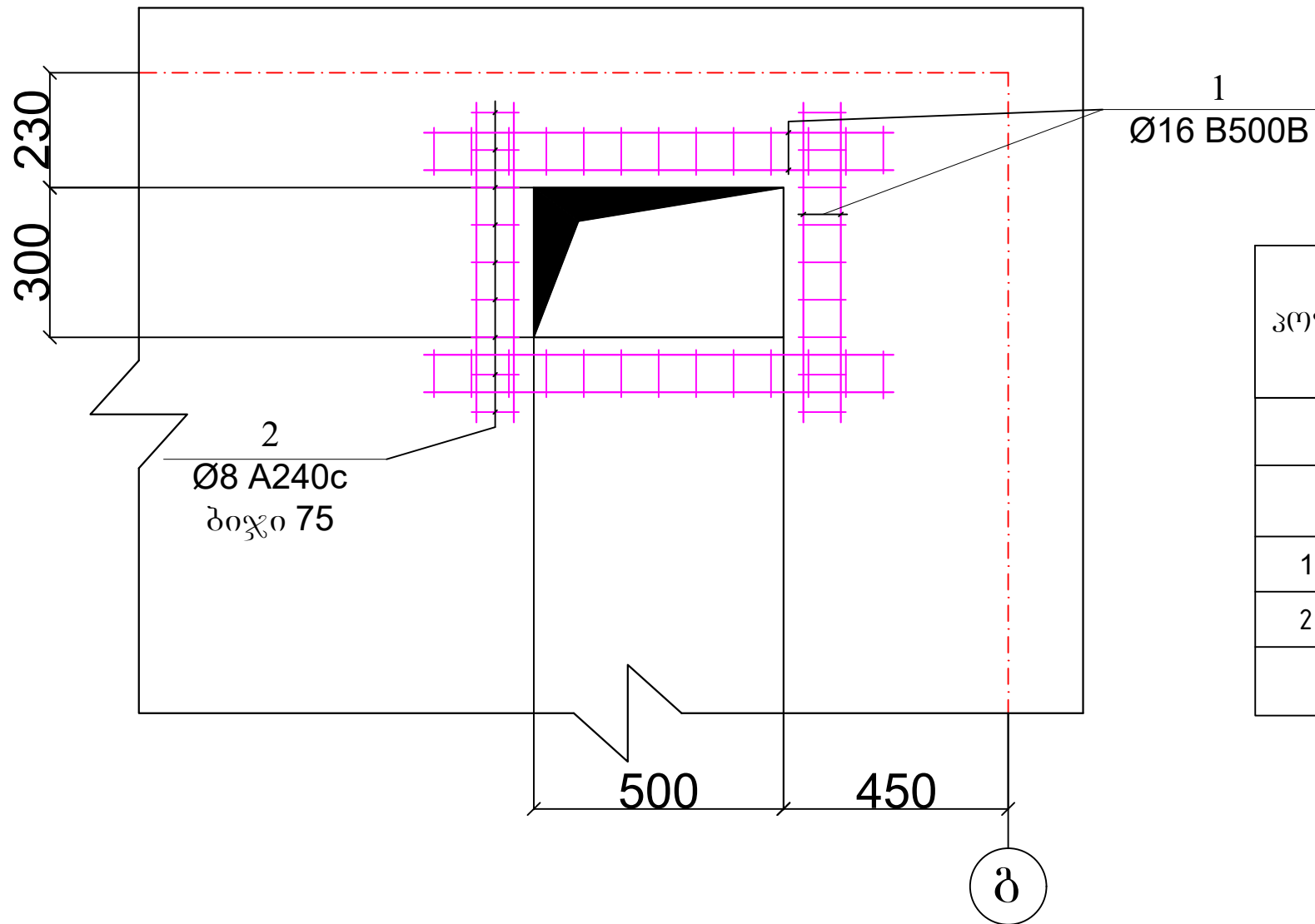
ლიობის მოხარჩობა



შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტყის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.		დასახელება: ლიობის მოხარჩობა	ფურცელი: 26	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -			ფურცელი:	

ლიობის მოხარჩობა
დეტალი 1

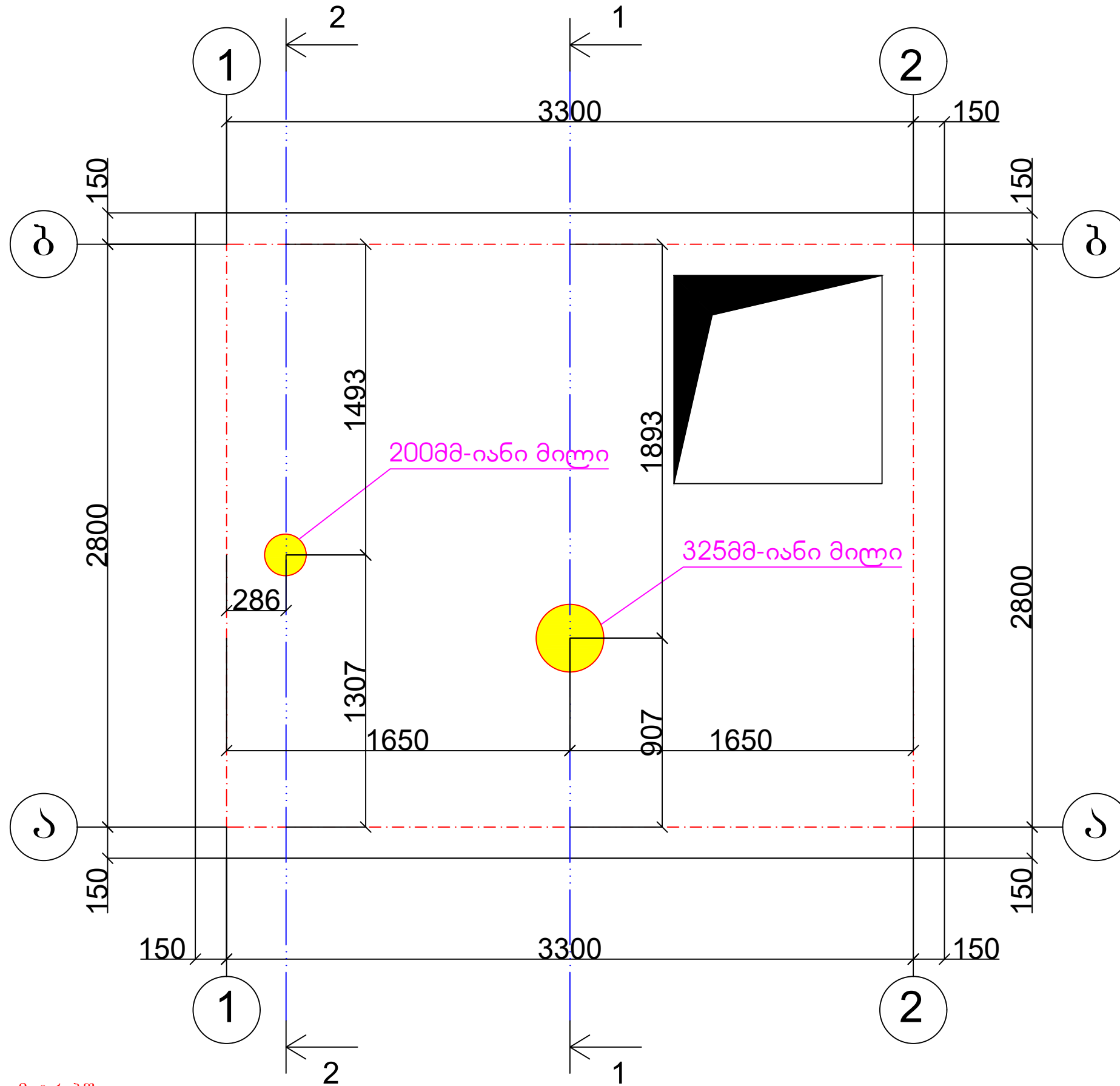


პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	ლიობის მოხარჩობა დეტალი 1	1	ცალი	
	<u>დეტალები</u>		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 16 B500B ლ= 10760	1	17.00	17.00
2	Ø 8 A 240 ლ= 100	88	3.48	3.48
				20.4774


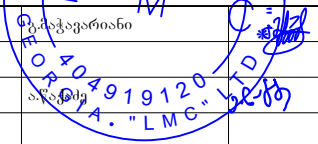
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პროექტი: სარწავი სისტემის ქსელისთვის წელის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის აღკვეთილი ტყის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	ლიობის მოხარჩობა დეტალი 1	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	27	

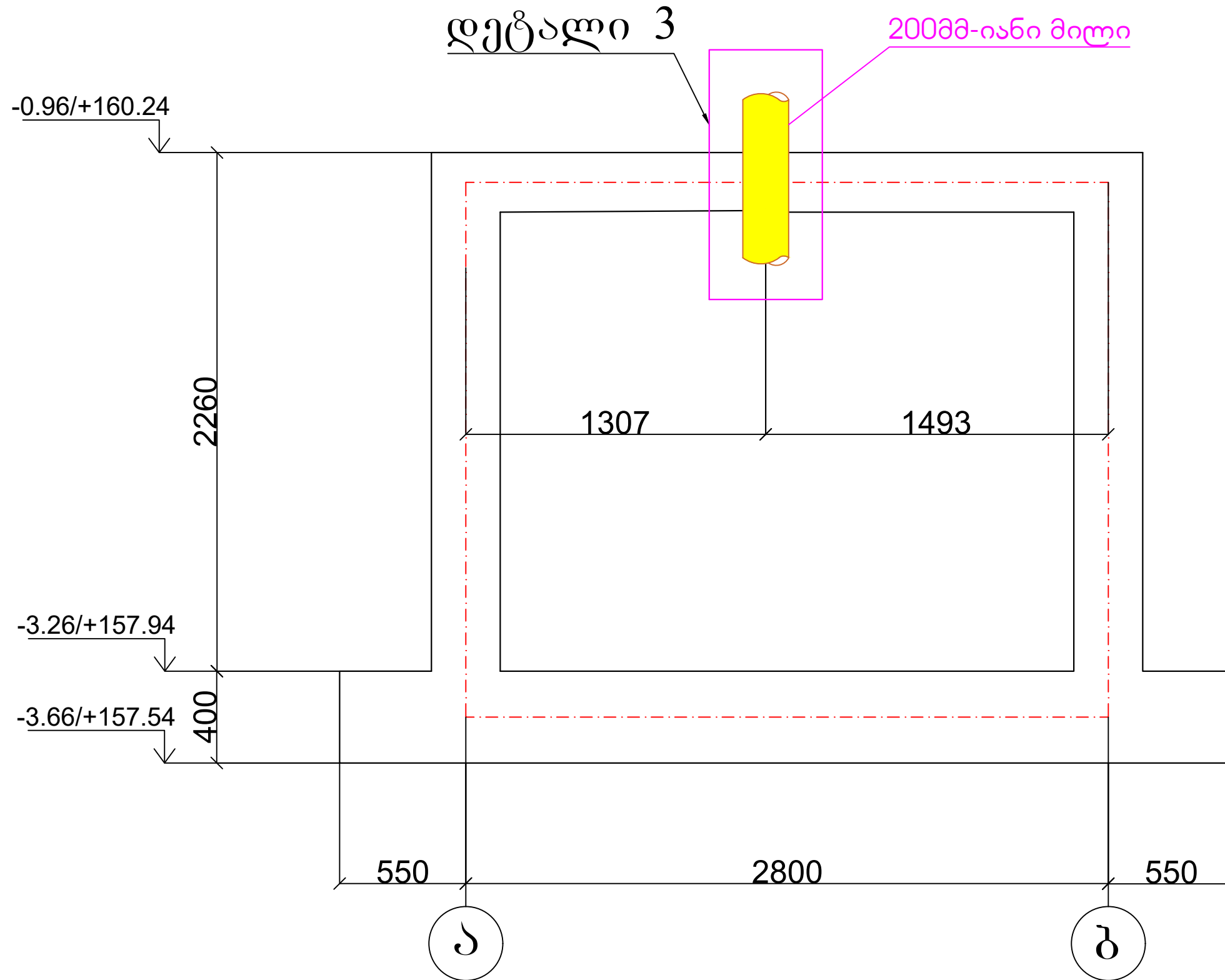
რეპროდუქციური ღირებულების მოწყობა




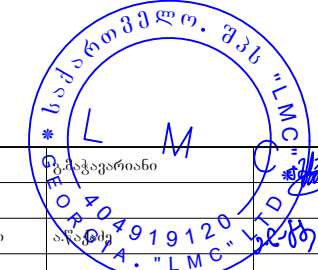
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პროექტი: სარეკონსტრუქციო სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტყის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	რეპროდუქციური ღირებულების მოწყობა	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	28	

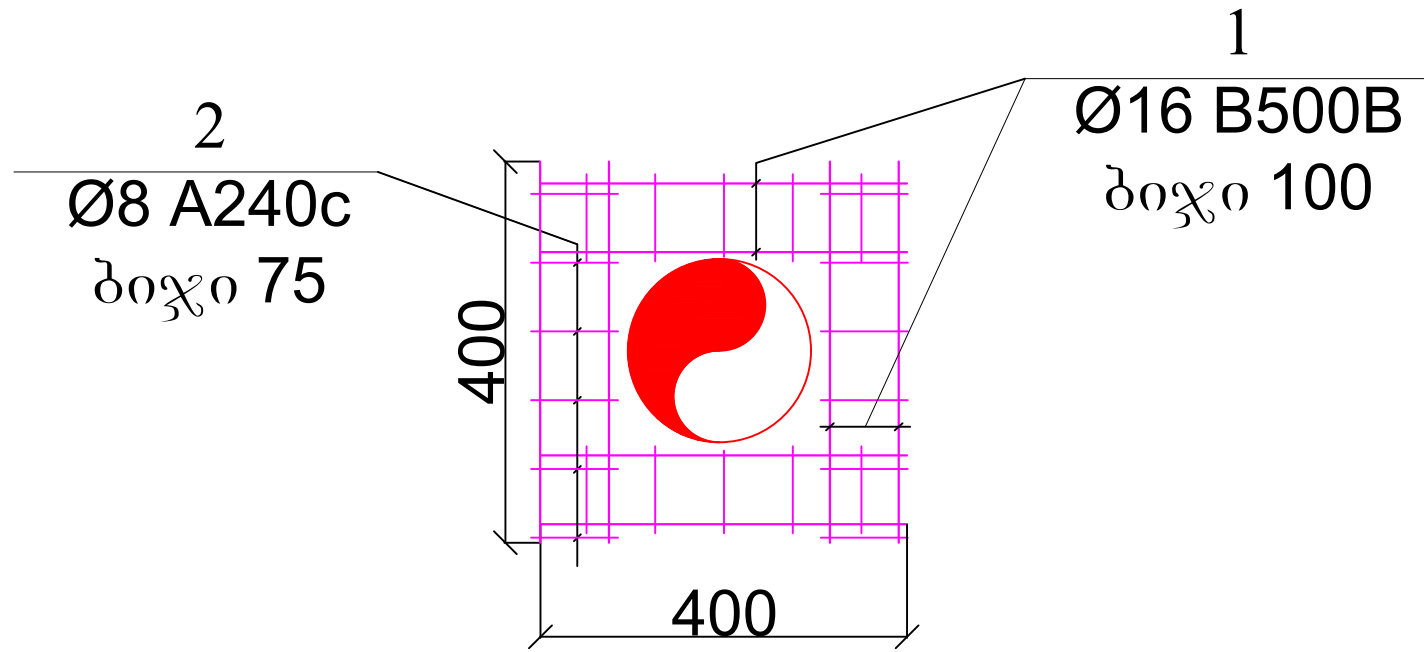
კვითი 2-2



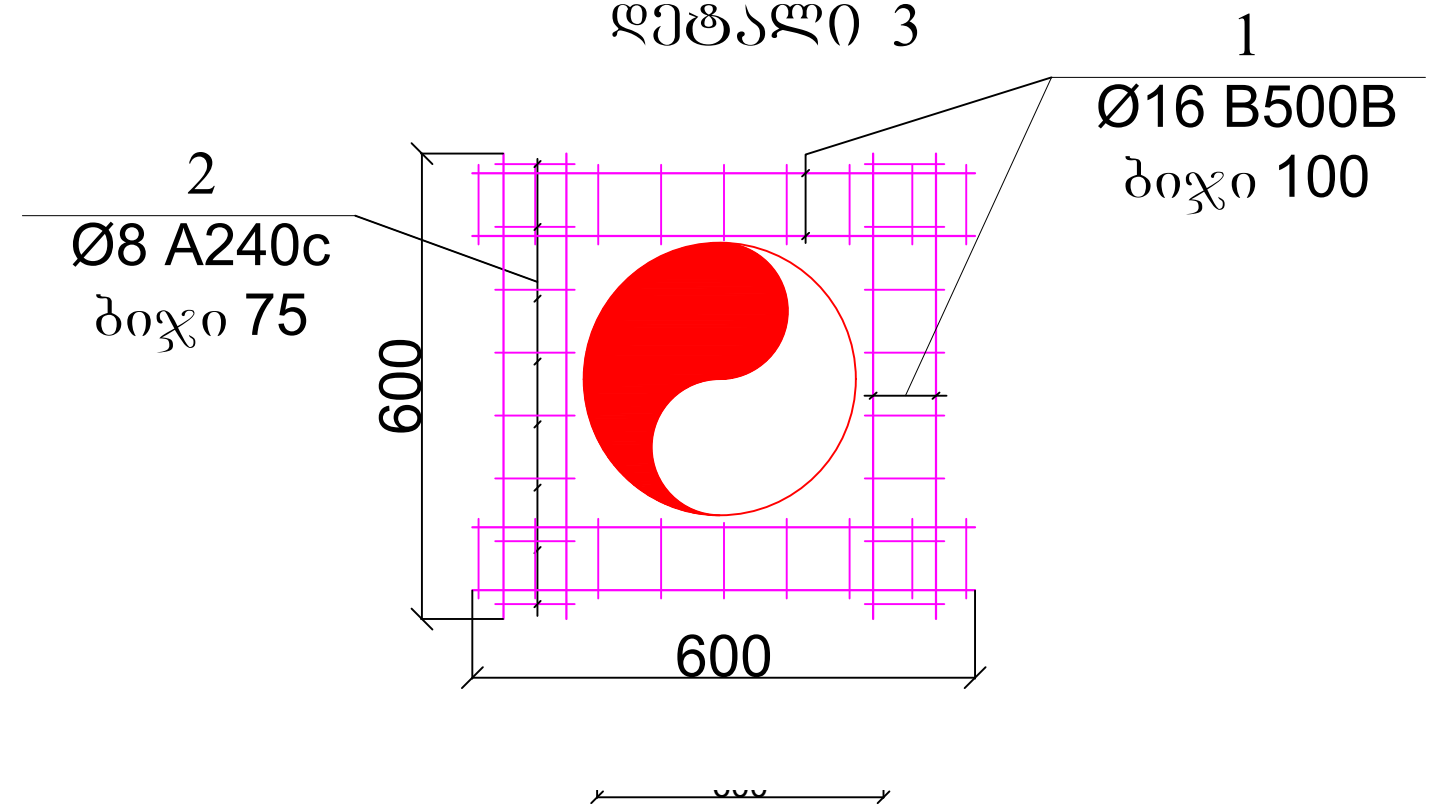
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	კვითი 2-2	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	30	

ლიობის მოხარჩობა
დეტალი 2



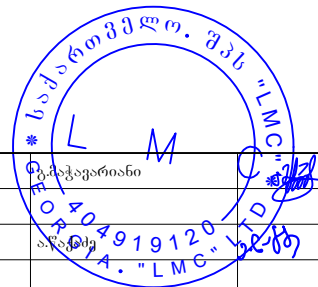
ლიობის მოხარჩობა
დეტალი 3



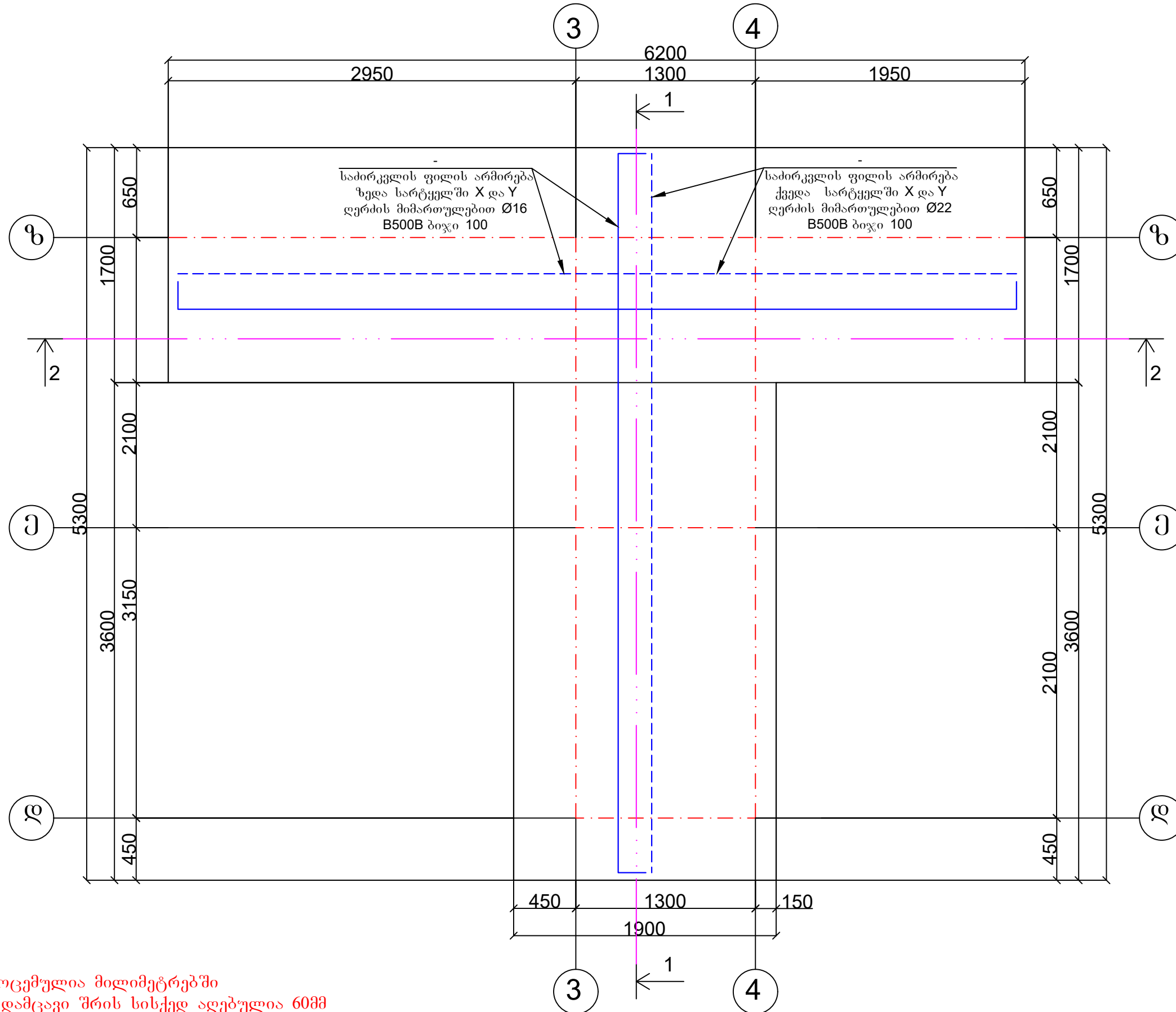
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	ლიობის მოხარჩობა დეტალი 2	1	ცალი	
	<u>დეტალები</u>		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 16 B500B ლ= 10000	1	15.80	15.80
2	Ø 8 A 240c ლ= 100	70	2.77	2.77
				18.5656

პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	ლიობის მოხარჩობა დეტალი 3	1	ცალი	
	<u>დეტალები</u>		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 16 B500B ლ= 15000	1	23.70	23.70
2	Ø 8 A 240c ლ= 100	100	3.95	3.95
				27.6508


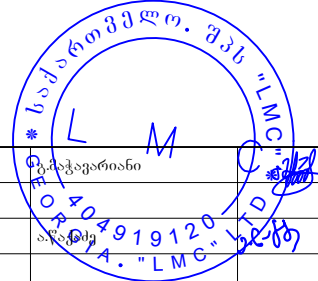
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



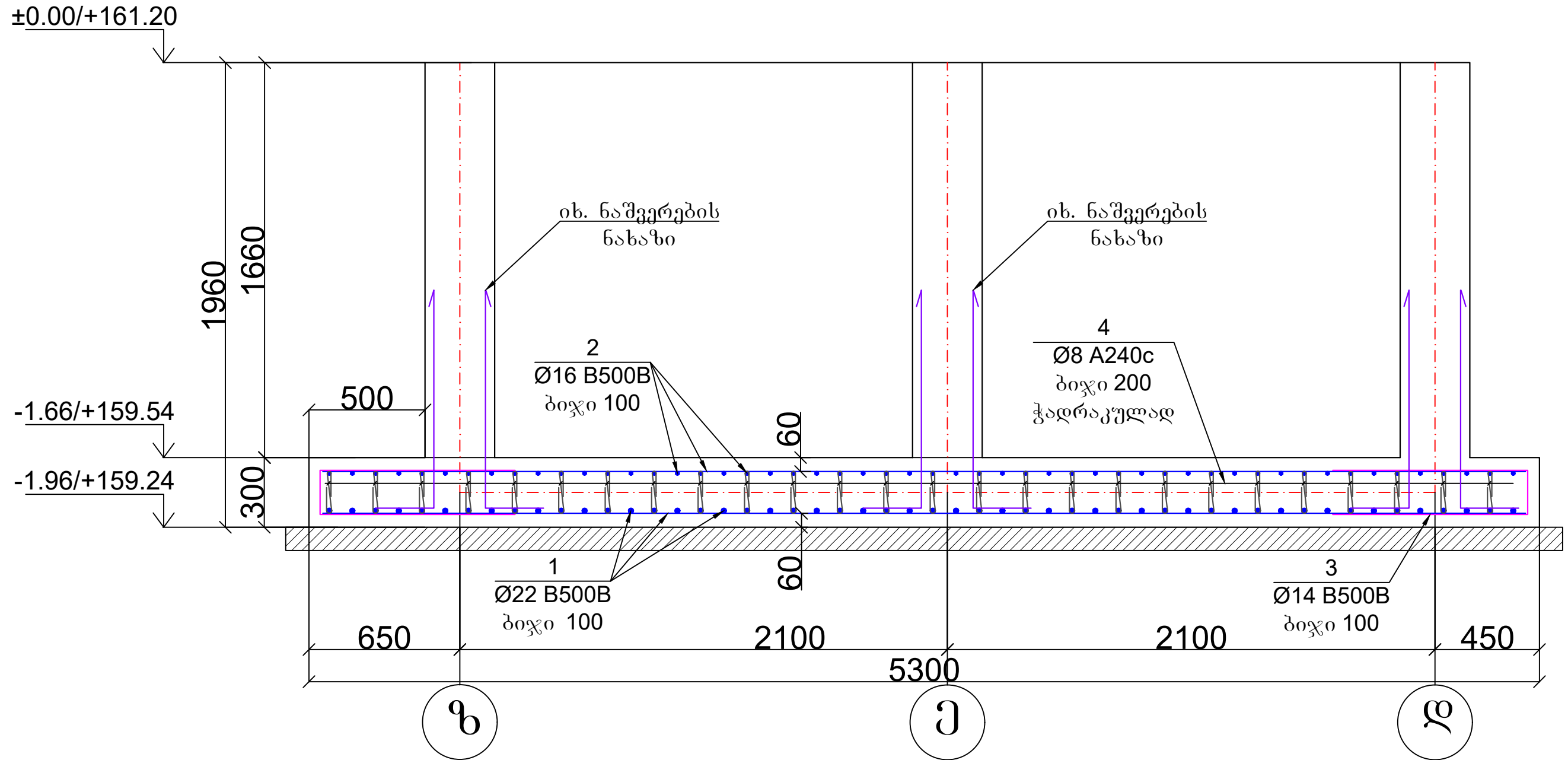
არხის საძირკვლის ფილი მოწყობის საშაღიბე ნახაზი



შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 60მმ

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მომდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	არხის საძირკვლის ფილი მოწყობის საშაღიბე ნახაზი	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	32	

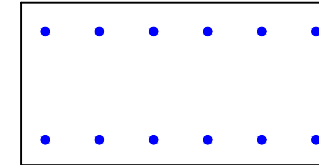
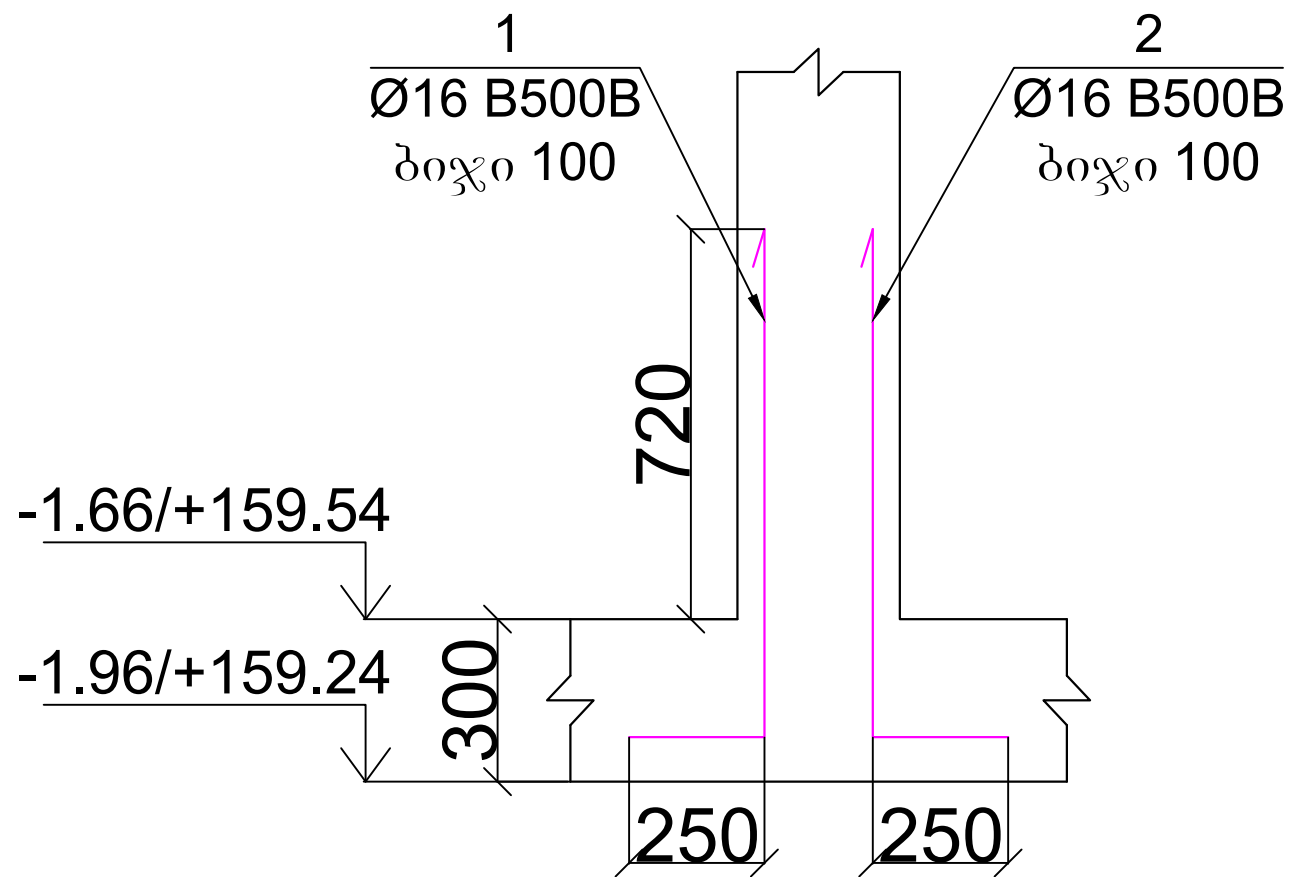
კვეთი 1-1



შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 60მმ

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	კვეთი 1-1	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	33	

ნაშვირი 1



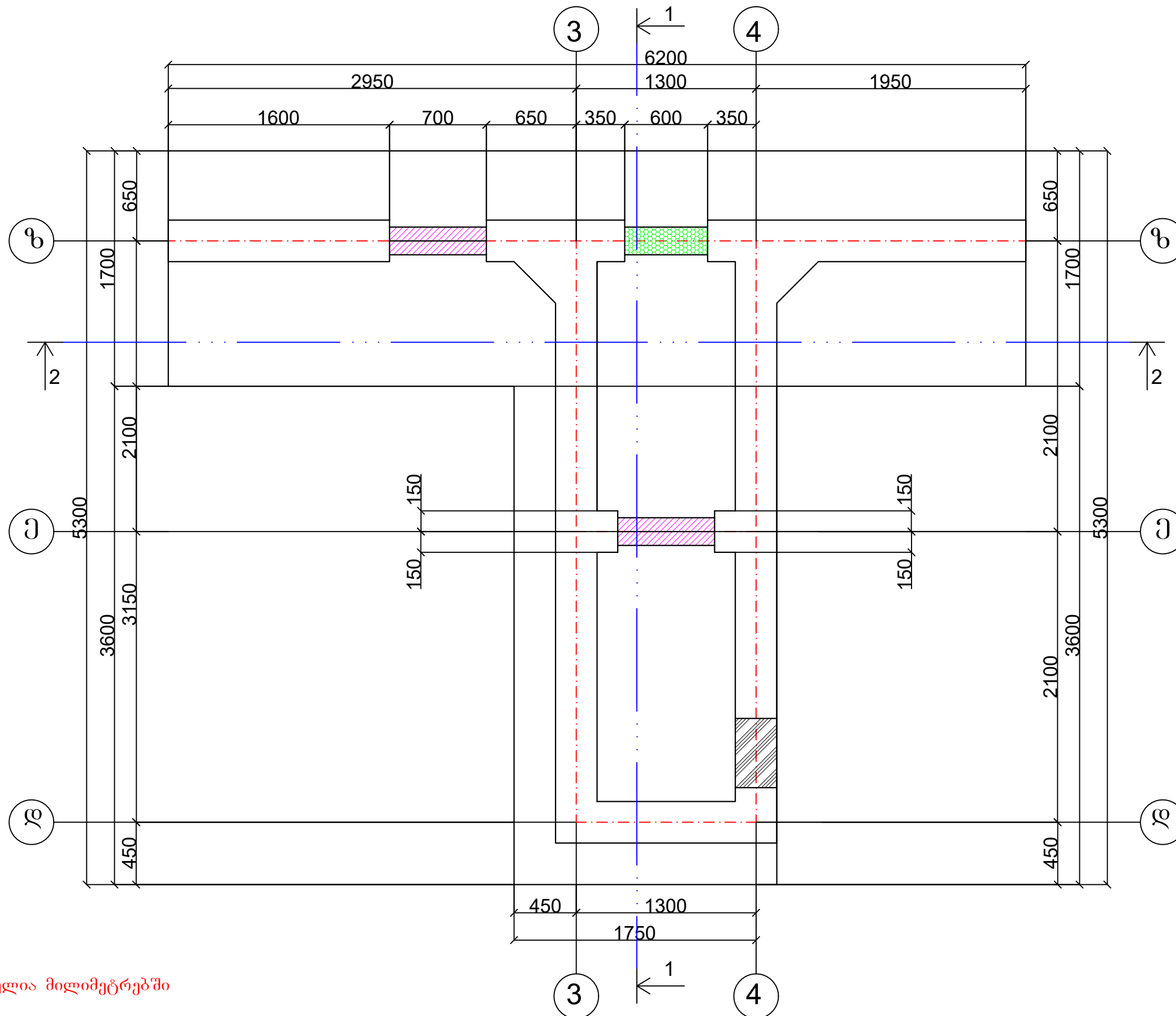
ნაშვირი 1

პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	ნაშვირების არმირება	1	ცალი	
	<u>დეტალები</u>		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 16 B500B ლ= 1200	139	263.55	263.55
2	Ø 16 B500B ლ= 1200	139	263.55	263.55
				527.1040


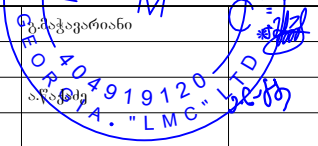
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი: სარწავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	ნაშვირი 1	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	36	

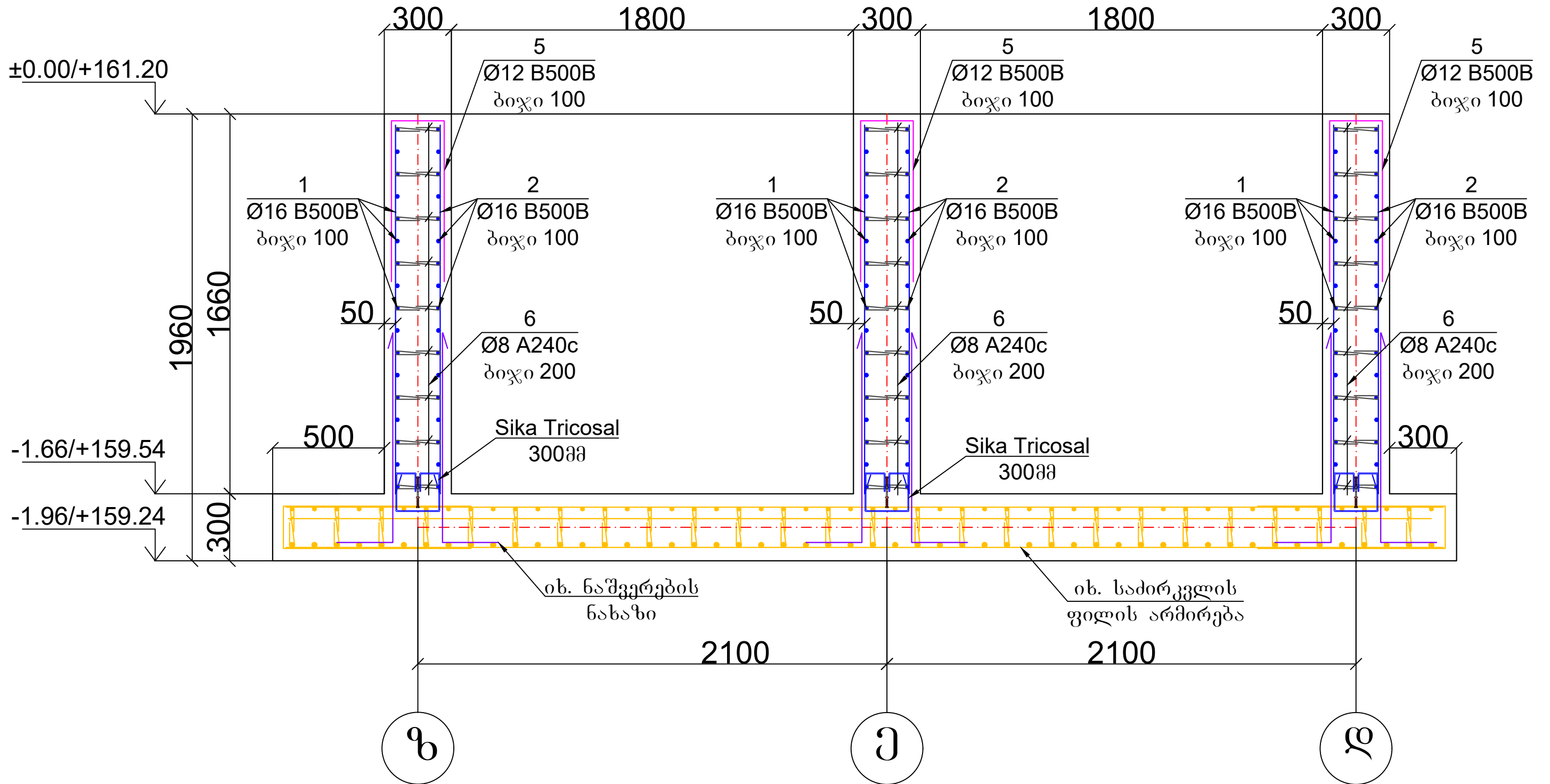
არხის მოწყობის საპალიბე ნახაზი




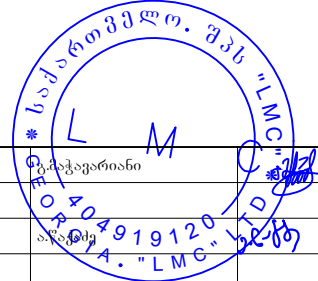
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	არხის მოწყობის საპალიბე ნახაზი	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	37	

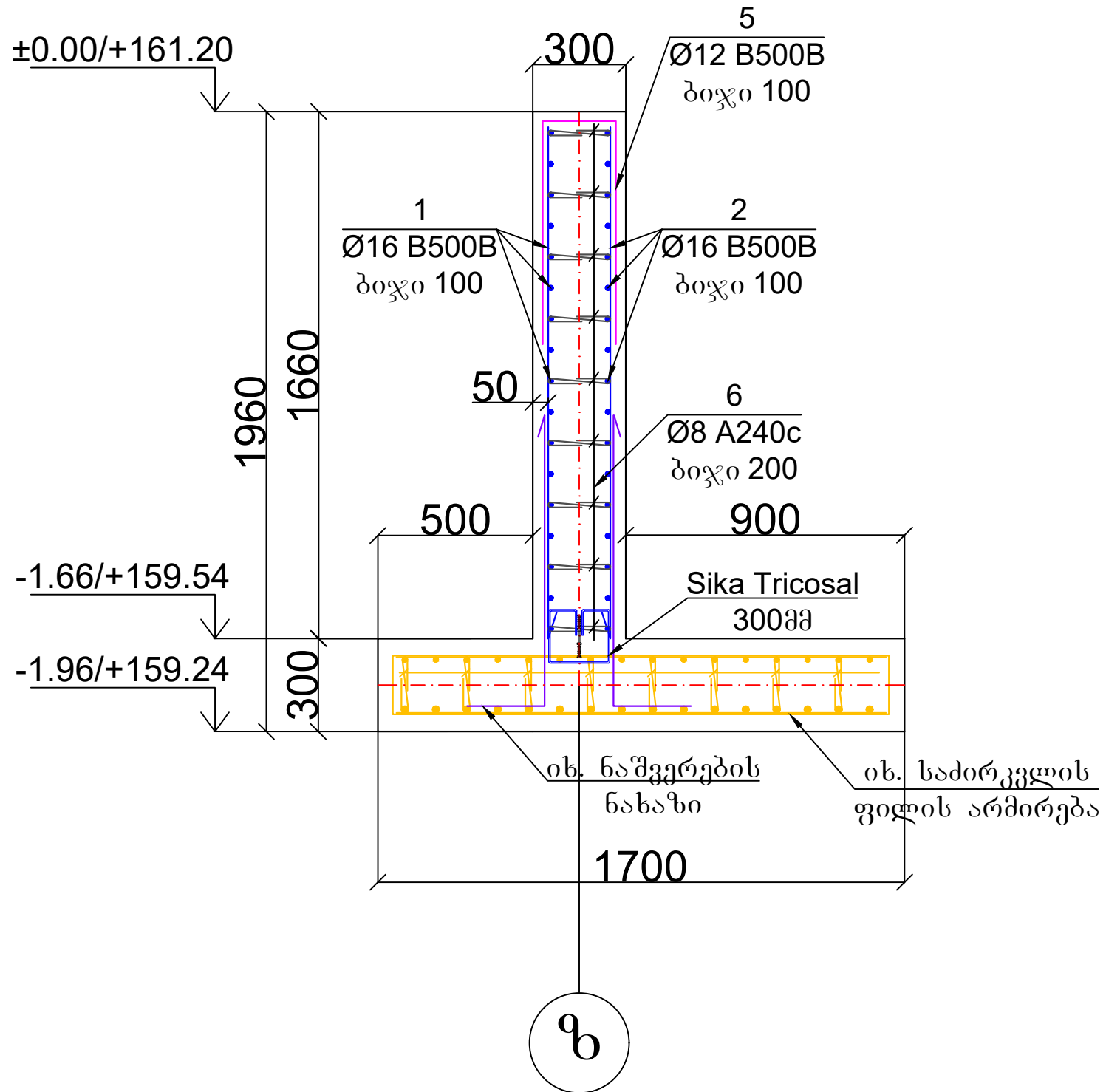
კვანძი 1-1 არმირება




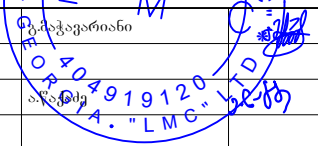
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

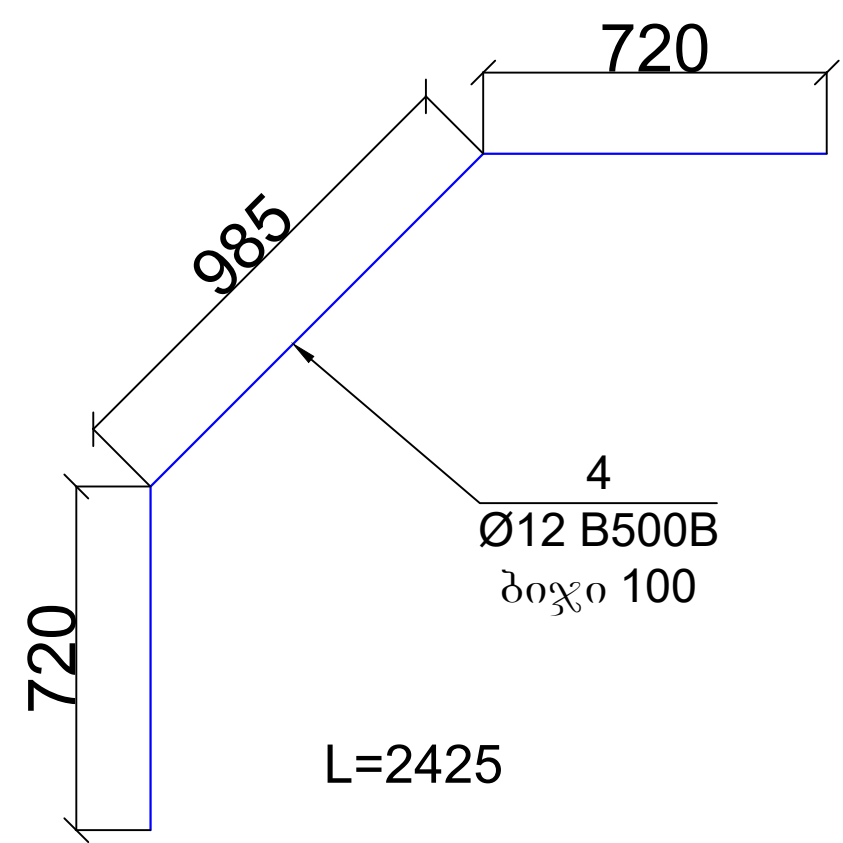
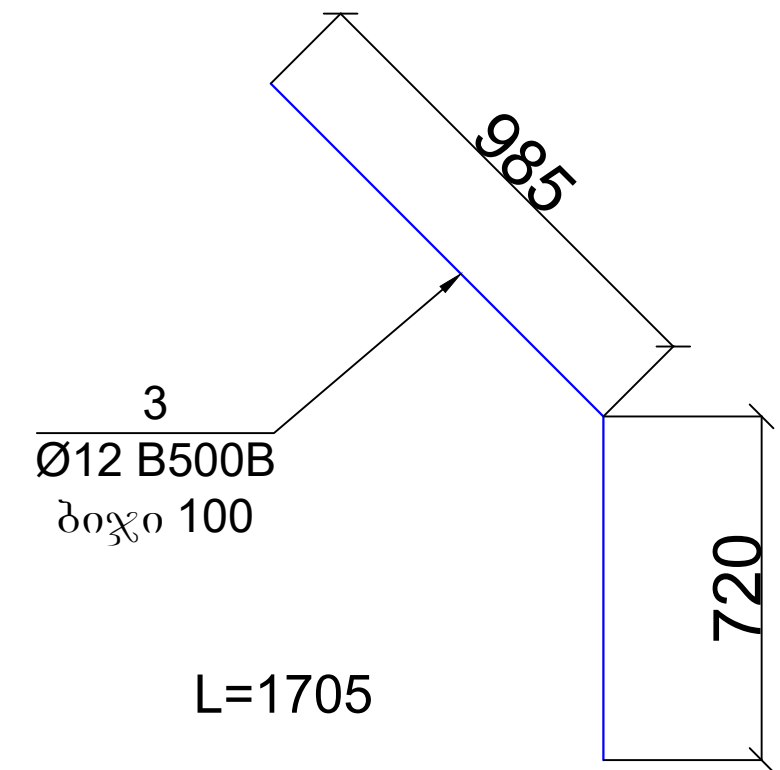
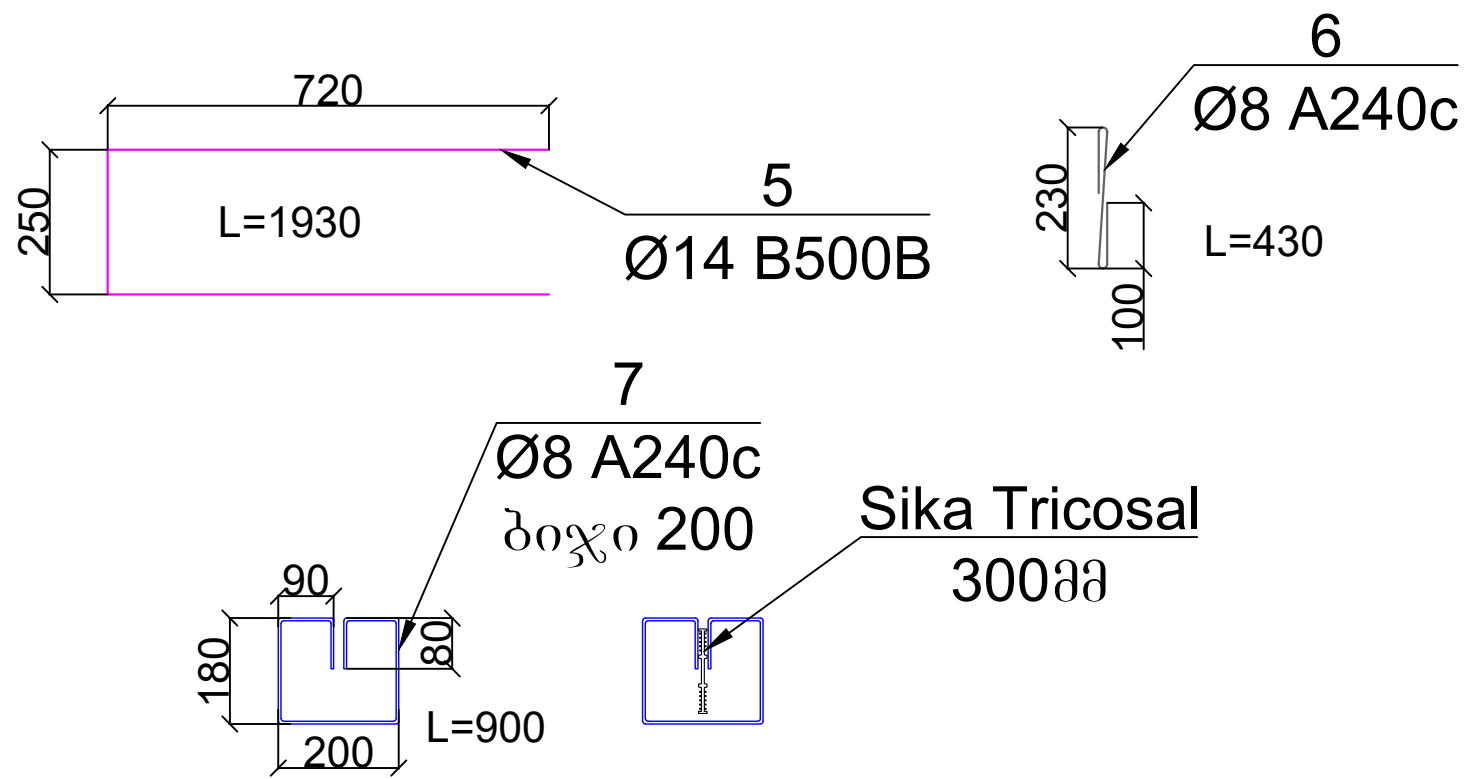
პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	კვანძი 1-1 არმირება	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	38	

კვანძი 2-2 არმირება



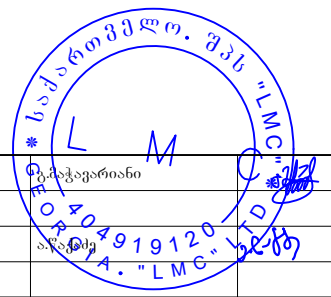
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ


პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტყის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	კვანძი 2-2 არმირება	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	39	



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	არხის კედლების არმირება	1	ცალი	
	დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 16 B500B ლ= 462400	1	730.61	730.61
2	Ø 16 B500B ლ= 462400	1	730.61	730.61
3	Ø 12 B500B ლ= 1705	17	25.76	25.76
4	Ø 12 B500B ლ= 2425	17	36.64	36.64
5	Ø 12 B500B ლ= 1930	145	248.72	248.72
6	Ø 8 B500B ლ= 430	694	117.88	117.88
7	Ø 8 B500B ლ= 900	86	30.57	30.57
				1920.8071
			ერთეული (მ ³)	სულ (მ ³)
	ბეტონი B25 W8		7.1000	7.10
			ერთეული (მ)	სულ (მ)
	Sika Tricosal 300მმ		17.2000	17.20

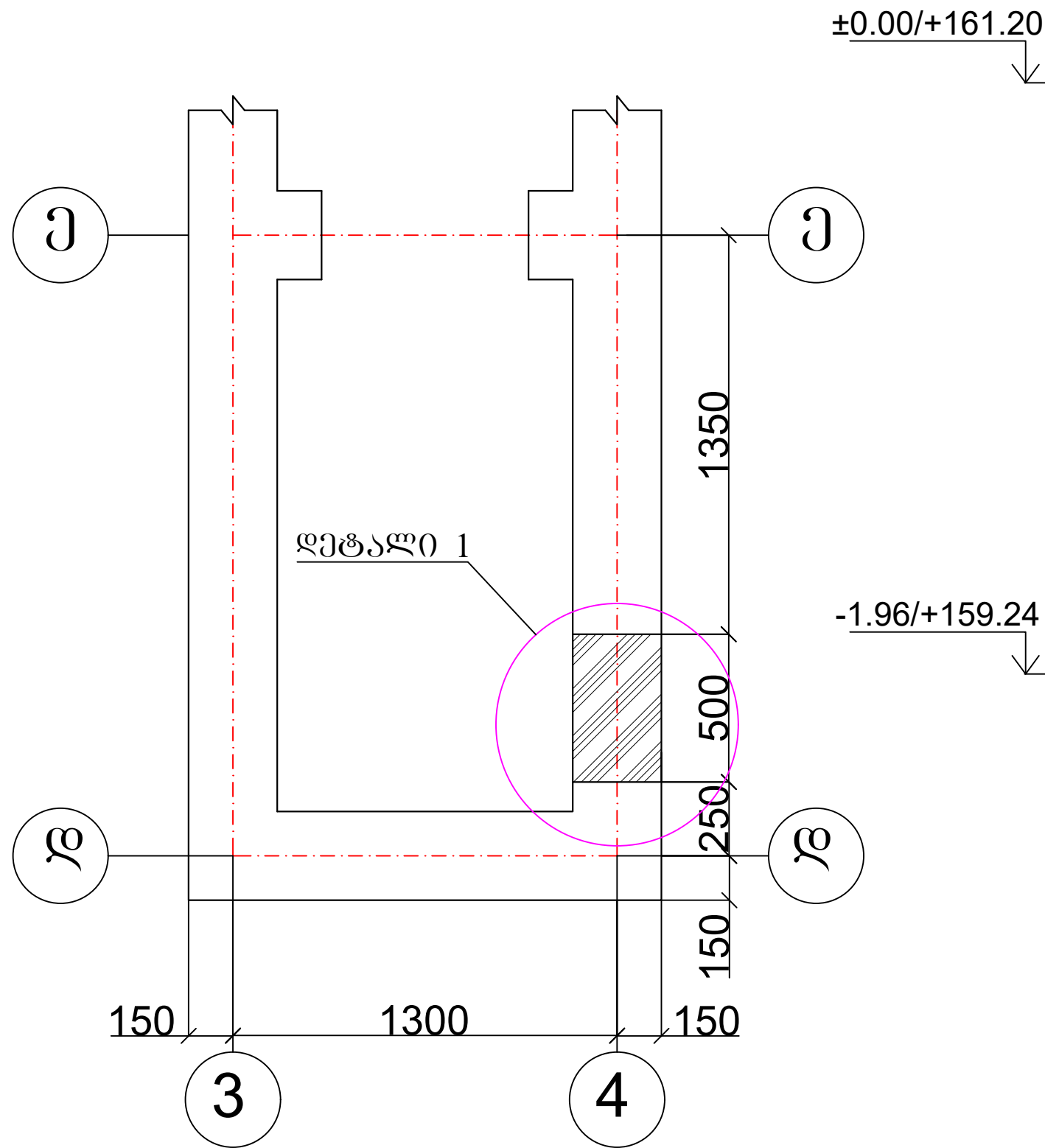
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ



პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მომდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტყის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.		დასახელება:	არხის კედლების არმირება	დირექტორი
					A3	მაშტაბი -			ფურცელი:

ლიობის მოხარჩობა

ლიობის მოხარჩობა დეტალი 1



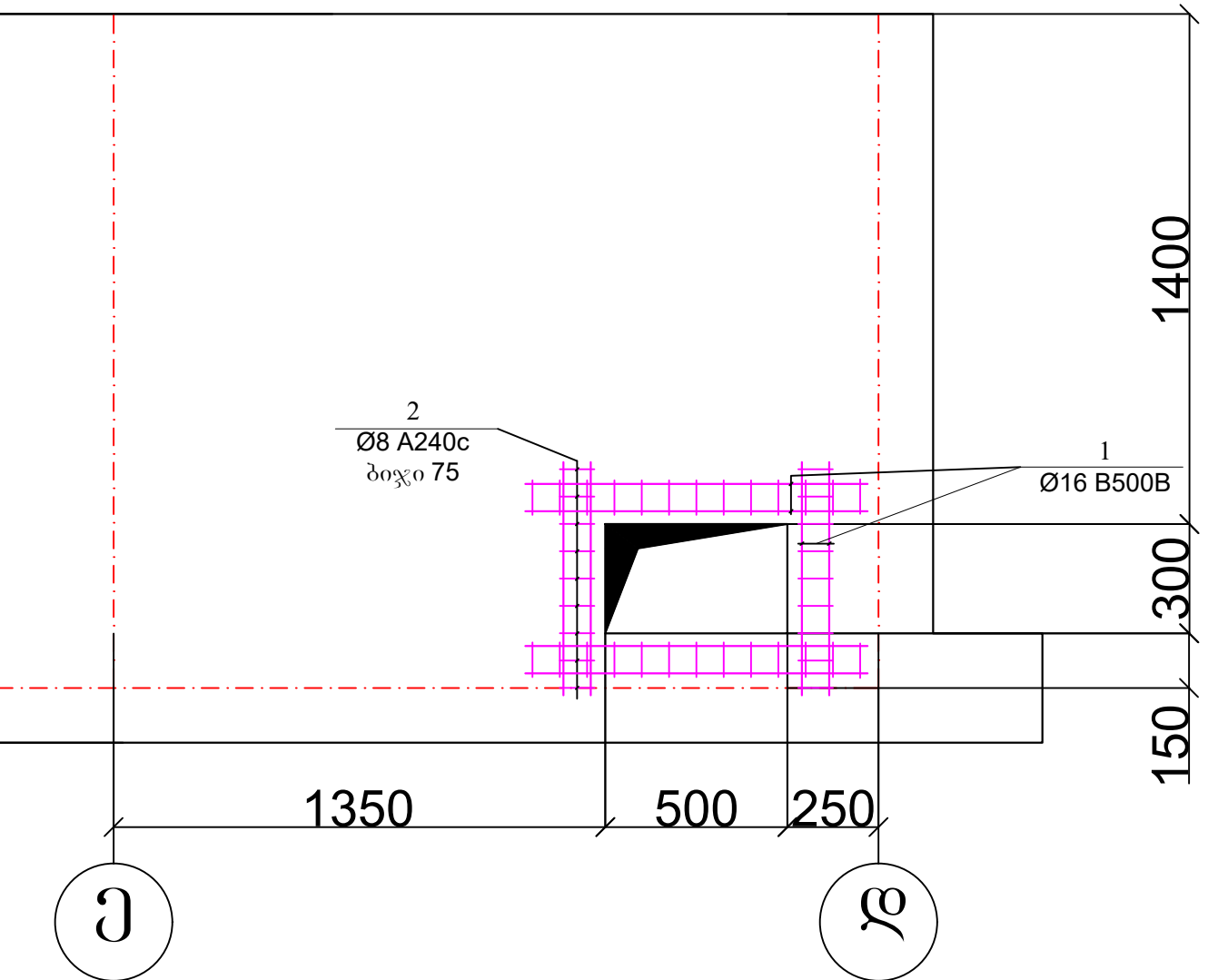
±0.00/+161.20

-1.96/+159.24

დეტალი 1

2
Ø8 A240c
ბიჯი 75

1
Ø16 B500B



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	ლიობის მოხარჩობა დეტალი 1	1	ცალი	
	დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 16 B500B ლ= 10760	1	17.00	17.00
2	Ø 8 A 240 ლ= 100	88	3.48	3.48
				20.4774

შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი:
სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის
მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული
ნაწილი

მისამართი:
ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ.
დიმის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი
ტყის ტერიტორია

შენიშვნა:



#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108,
lmctd2011@gmail.com

თარიღი - 2023 წ.

დასახელება:

ლიობის მოხარჩობა

დირექტორი

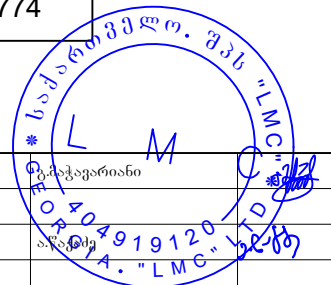
A3

მაშტაბი -

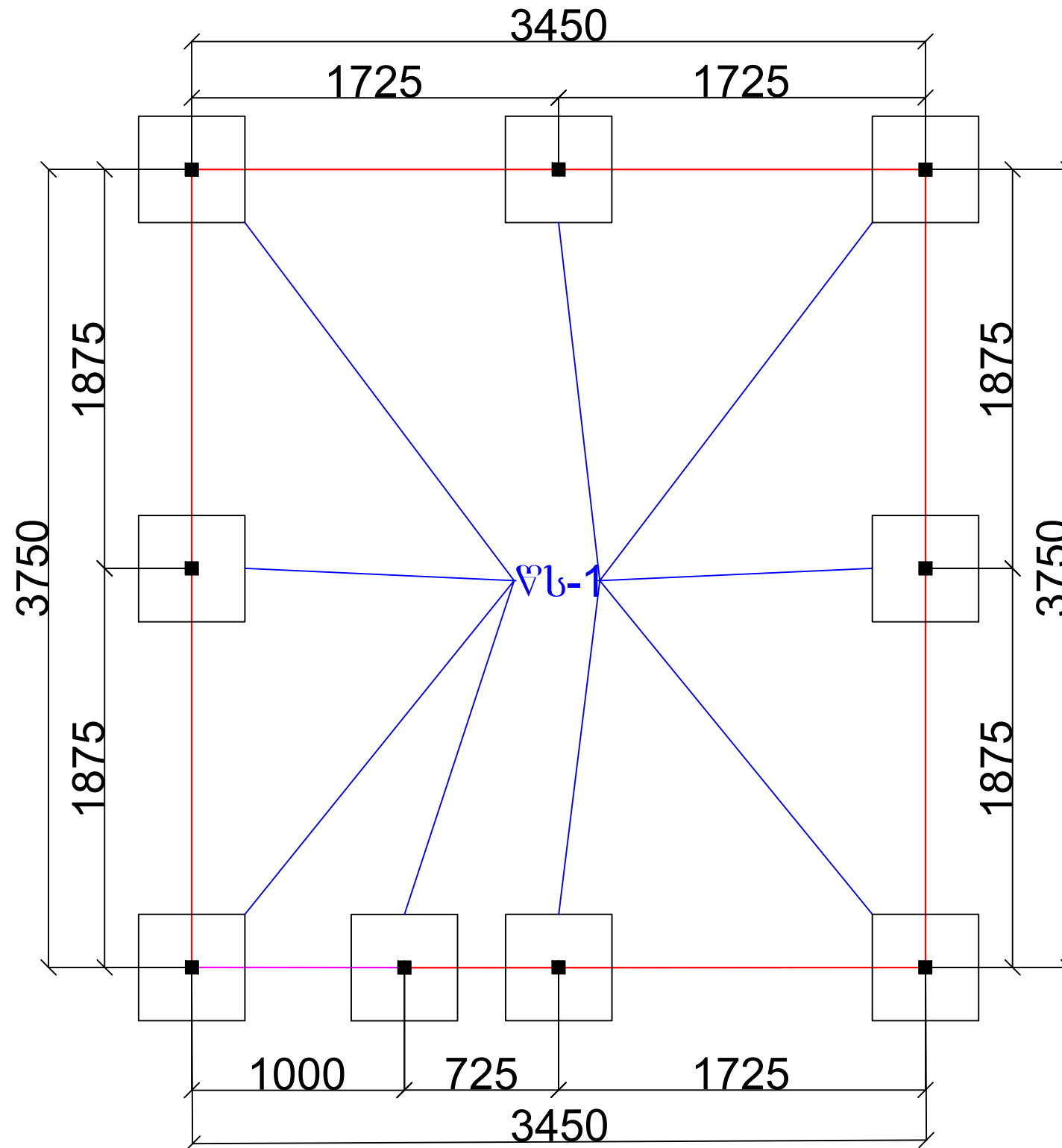
ფურცელი:

42


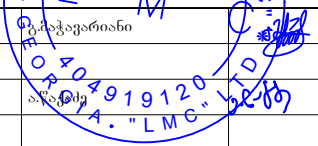
კონსტრუქტორი



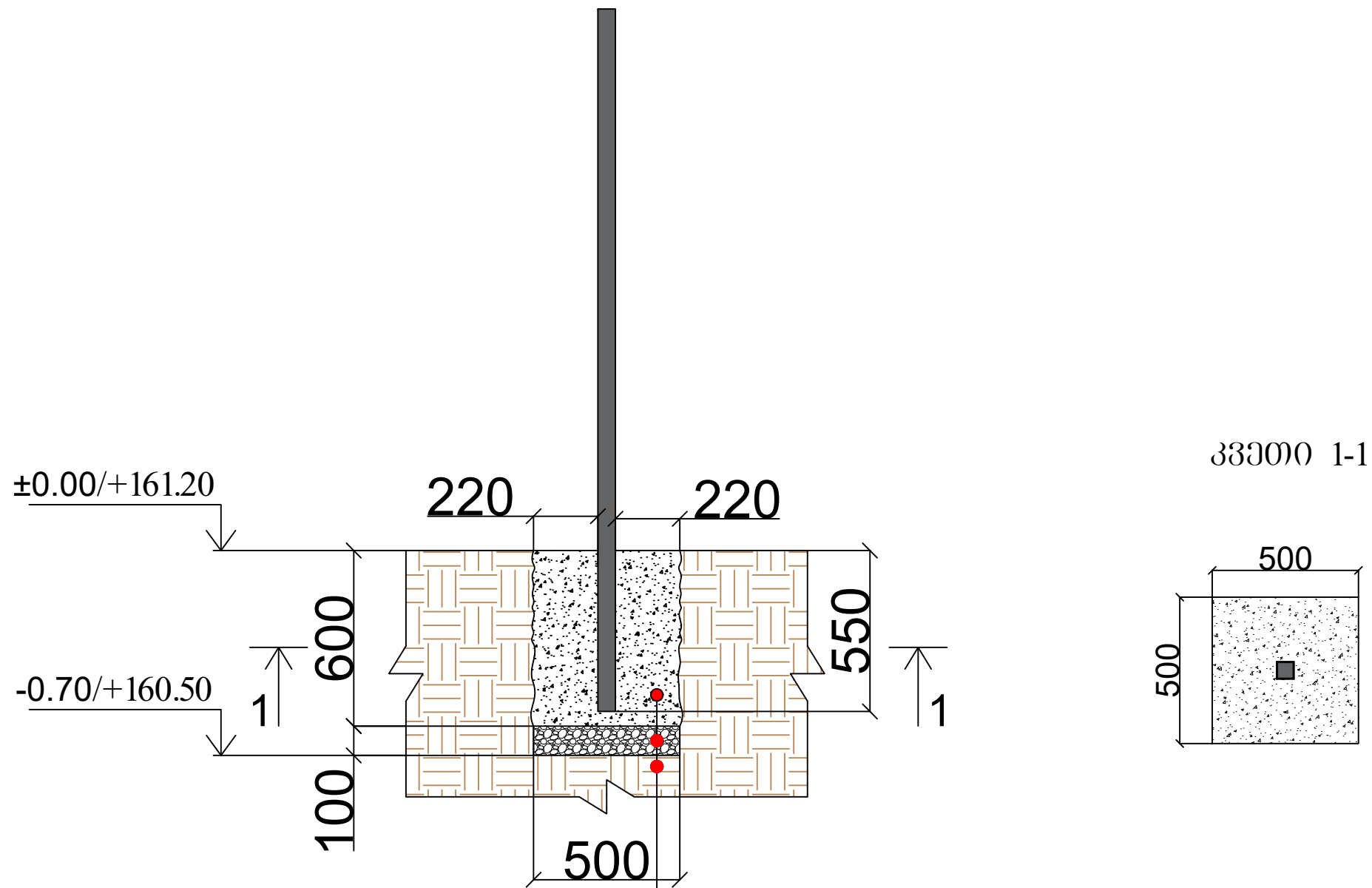
ღობის საპირკველის მოწყობის
სამაგრი ნახაზი ნიშნული -0.70/+160.50



შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ


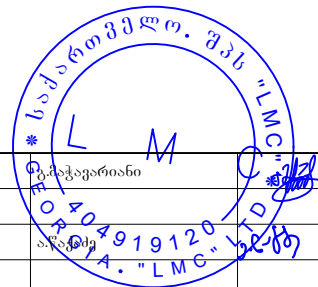
პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტყის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.		დასახელება: ღობის საპირკველის მოწყობის სამაგრი ნახაზი ნიშნული -0.70/+160.50	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -		ფურცელი: 43	

ՄՆ-1 (9 ՆԱԼԻ)

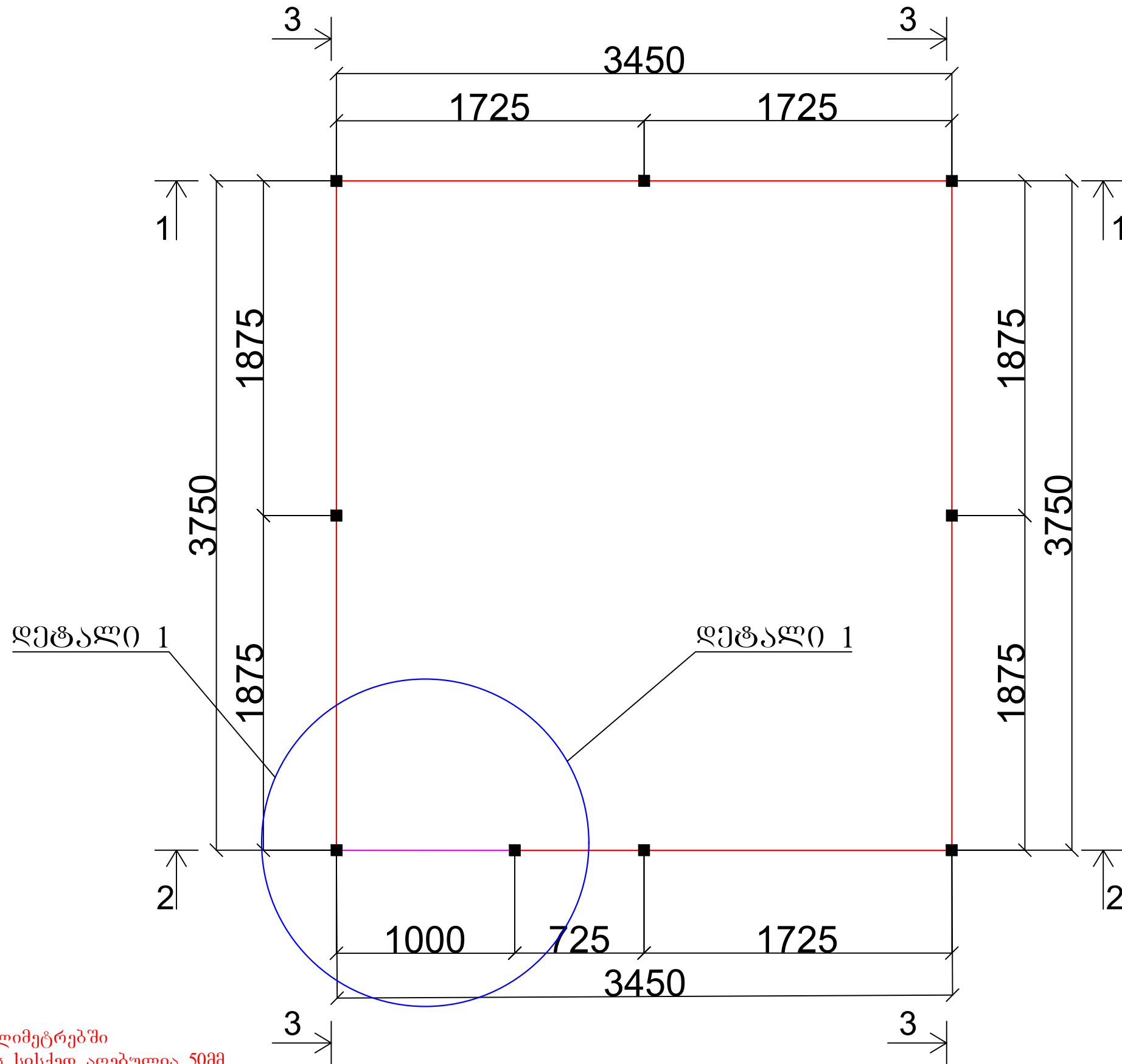


Մերտիլոვանի սաժիրկვეլի
 քვიՄახրեՄოვանի սաფენի
 ადგილობრივი გრუნტი


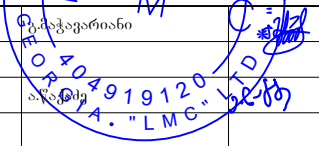
ՄენիՄვნա: Ծոմեբի մոცքեմულიա միլիմეტրեբՄի
 Բեդոնիս լամცազի Մրիս իսիքեդ აღեբՄულიա 50մմ

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადკვეთილი ტყის ტერიტორია	შენიՄვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.		დასახელება:	ՄՆ-1 (9 ՆԱԼԻ)	დირექტორი	
					A3	մաՄტաბი -			ფურცელი:	

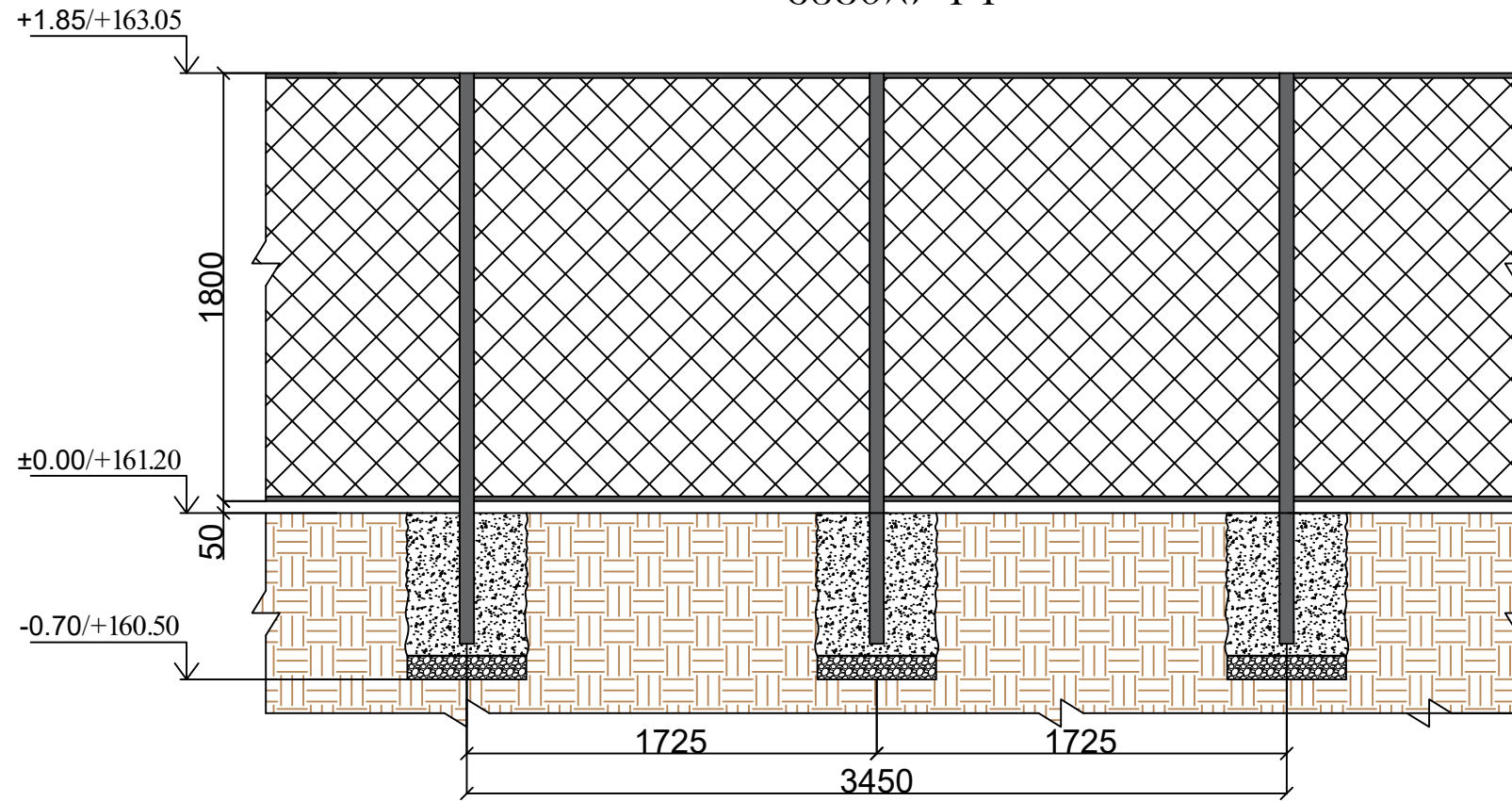
სანიტარული ღობის მოწყობის სამაღიბე ნახაზი



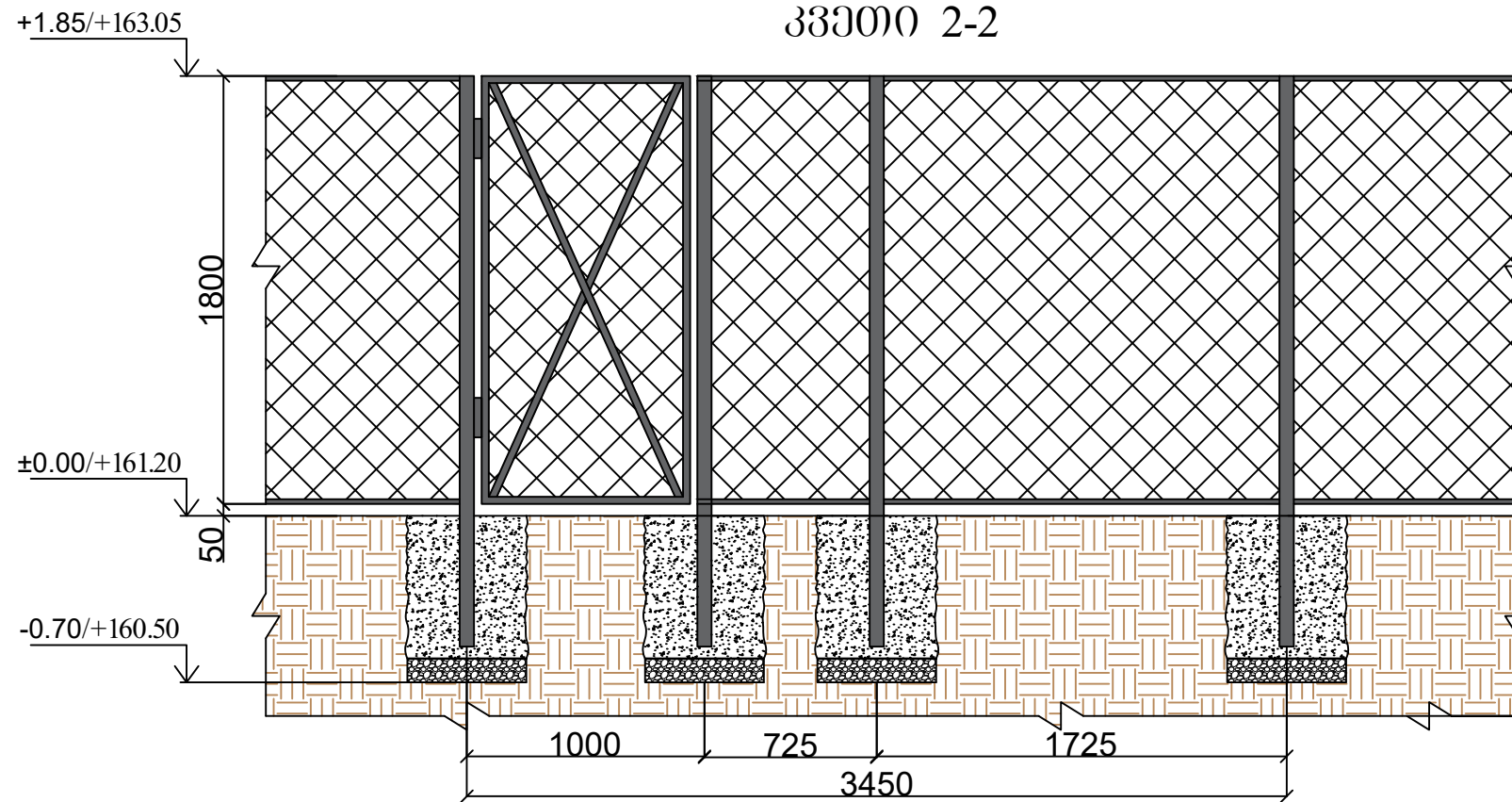
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი: სარწავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.		დასახელება: სანიტარული ღობის მოწყობის სამაღიბე ნახაზი	ფურცელი: 45	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -			ფურცელი:	


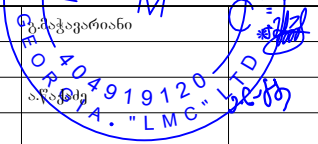
კვანძი 1-1



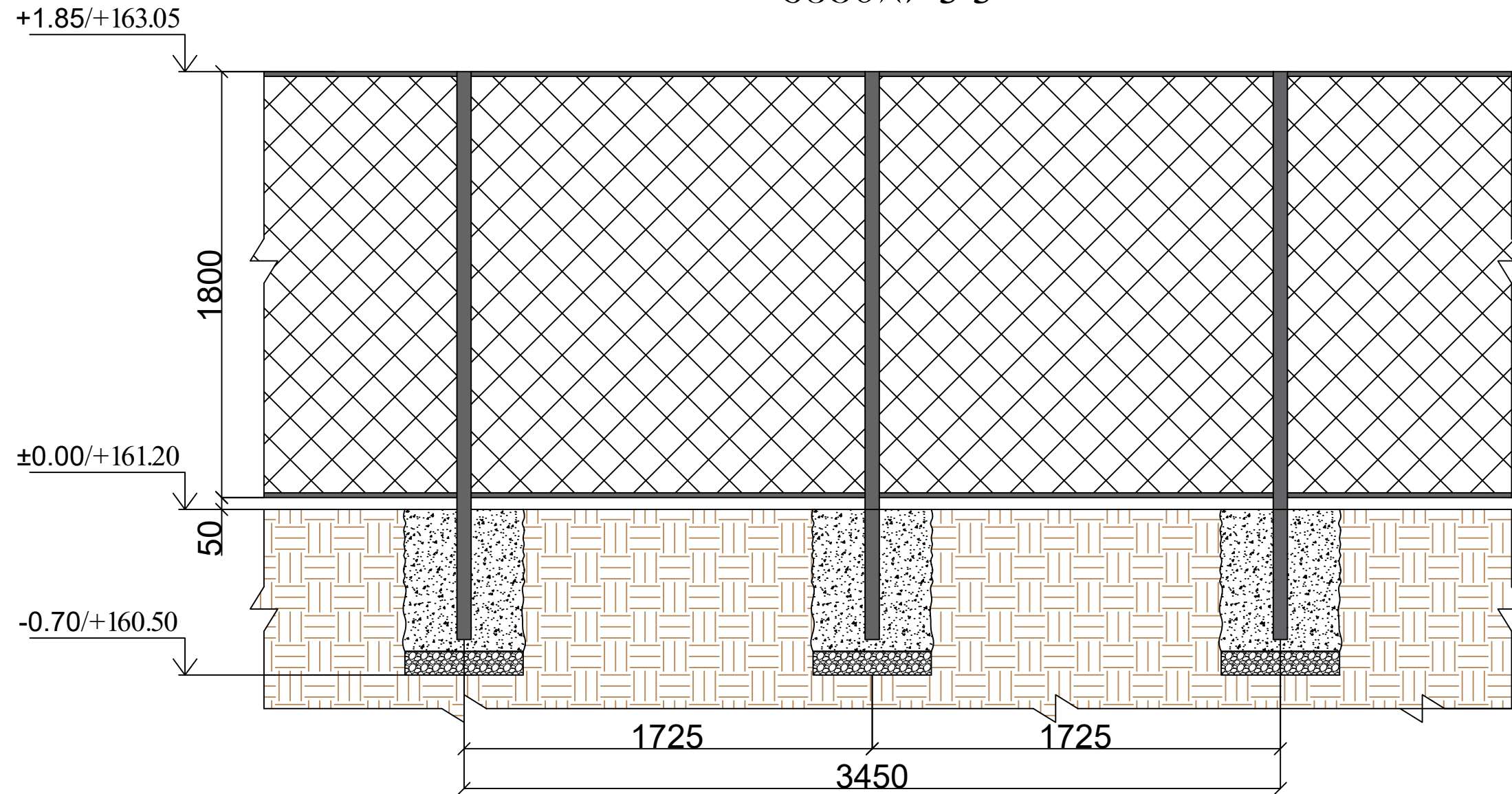
კვანძი 2-2




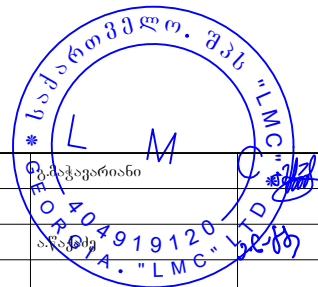
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტყის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	კვანძი 1-1, კვანძი 2-2	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	46	

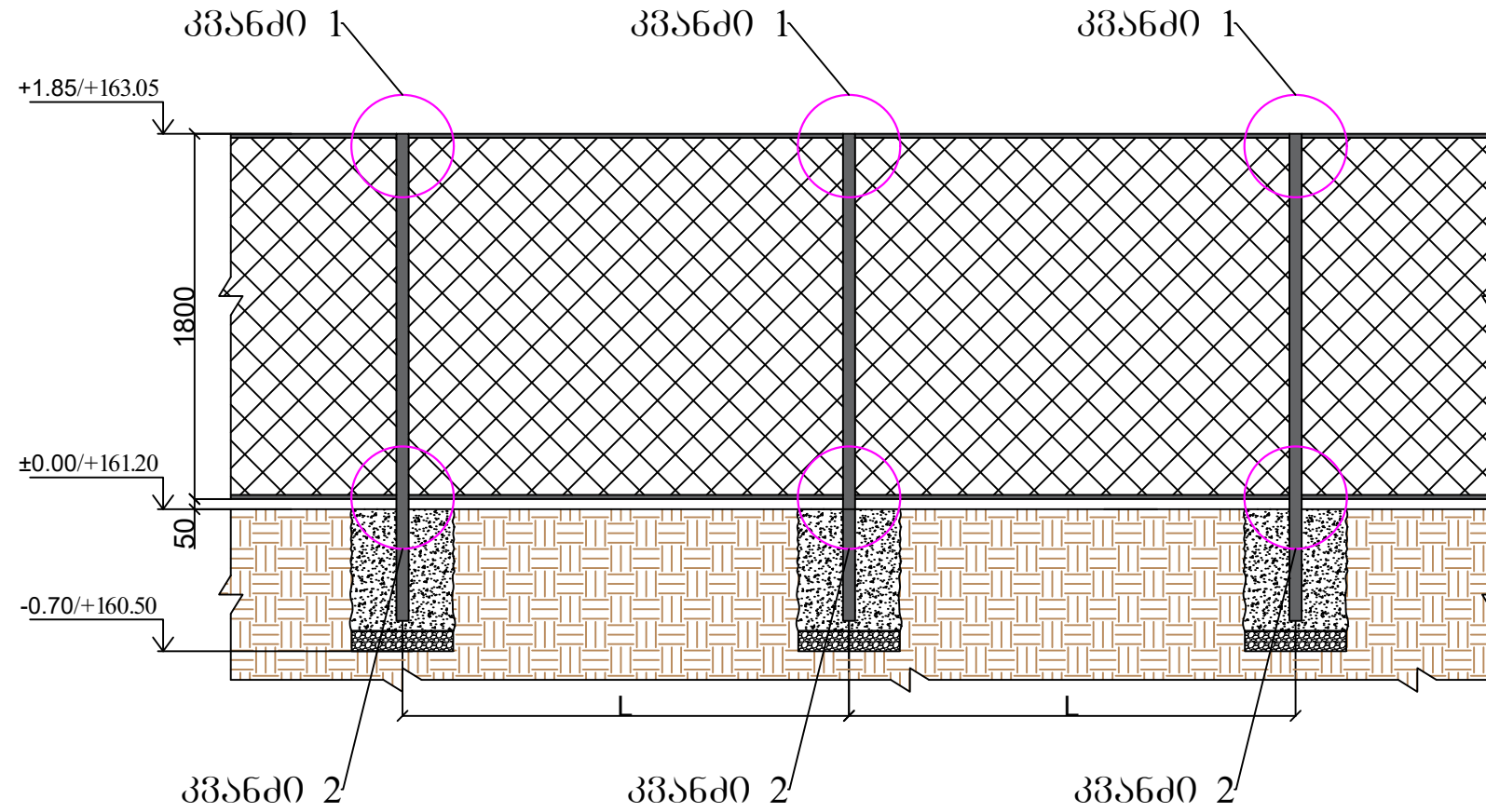
კვანძი 3-3



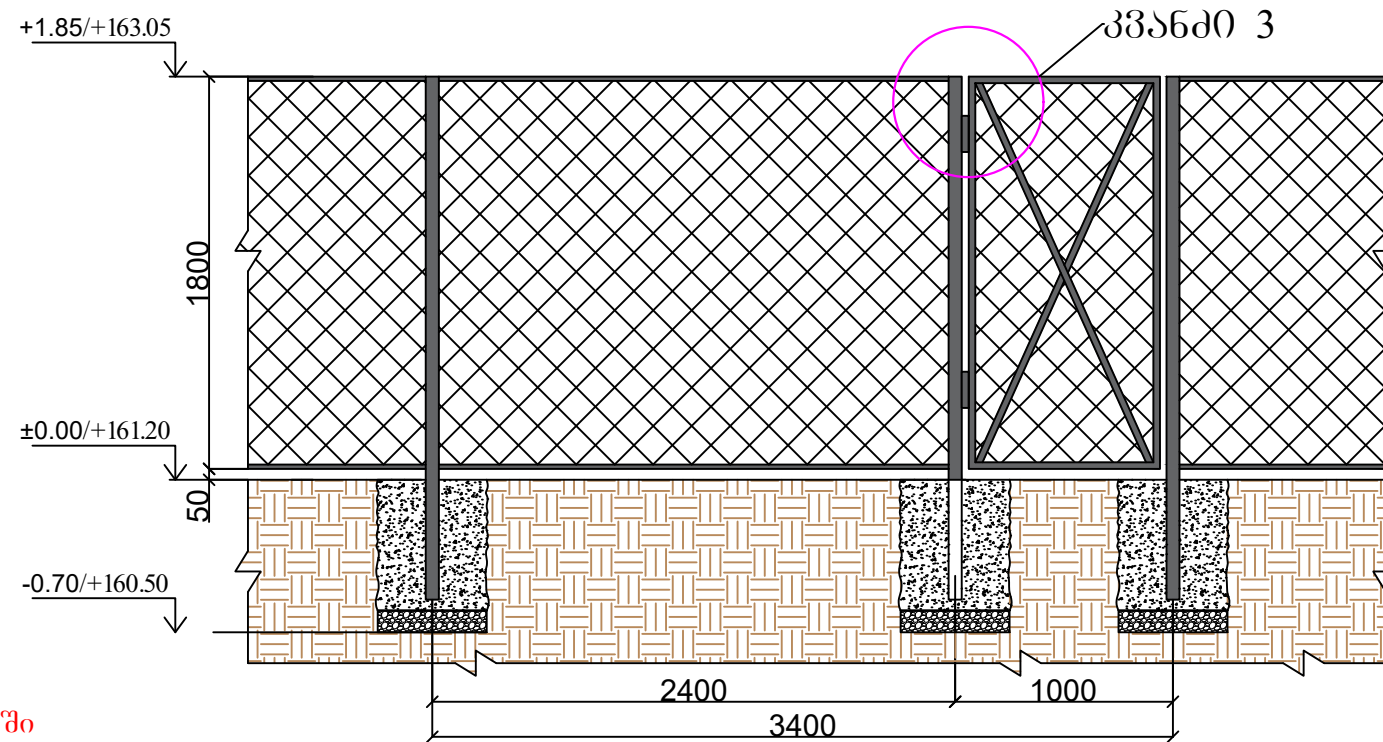
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ალკვეთილი ტყის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	კვანძი 3-3	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	47	


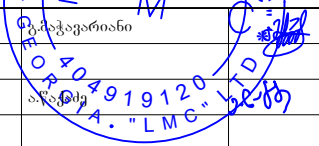
ტიპური ღობის ღებვალი



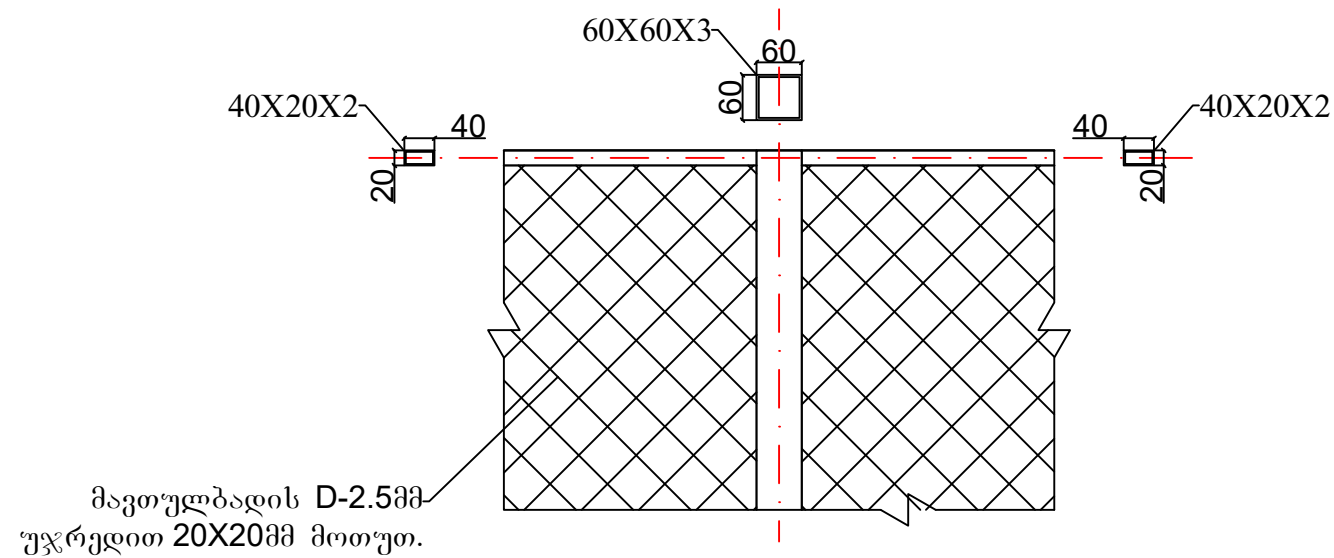
ღებვალი 1



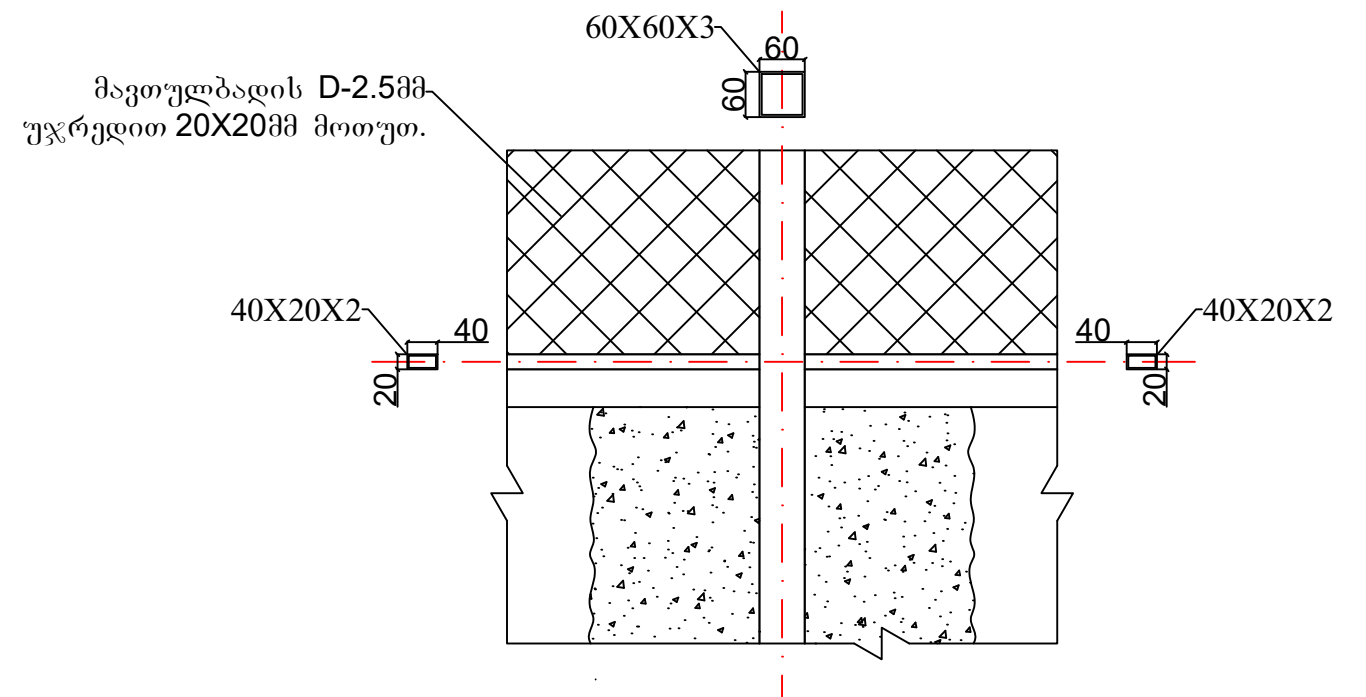
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი: სარწავი სისტემის ქსელისთვის წელის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტყის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.		დასახელება: ტიპური ღობის ღებვალი	ფურცელი: 48	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -			ფურცელი:	

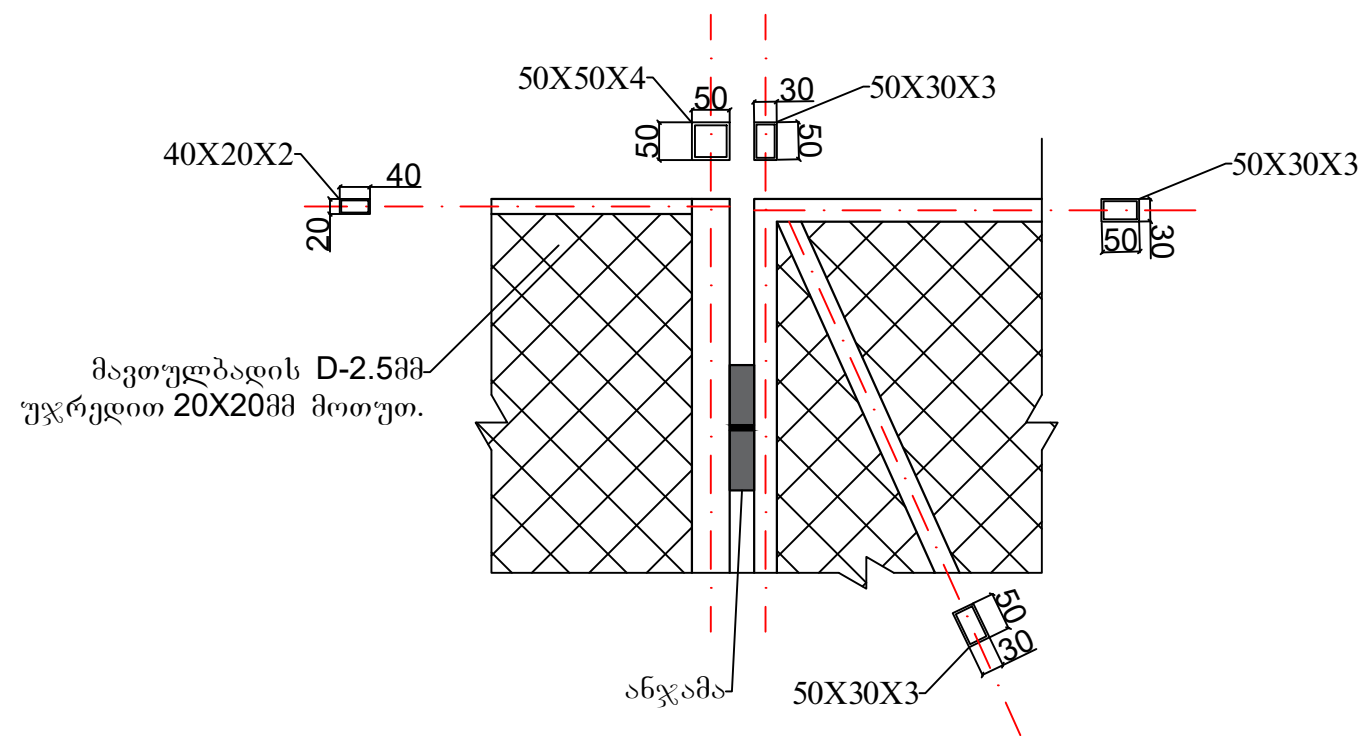
კვანძო 1



კვანძო 2




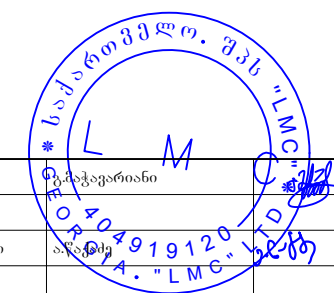
კვანძო 3

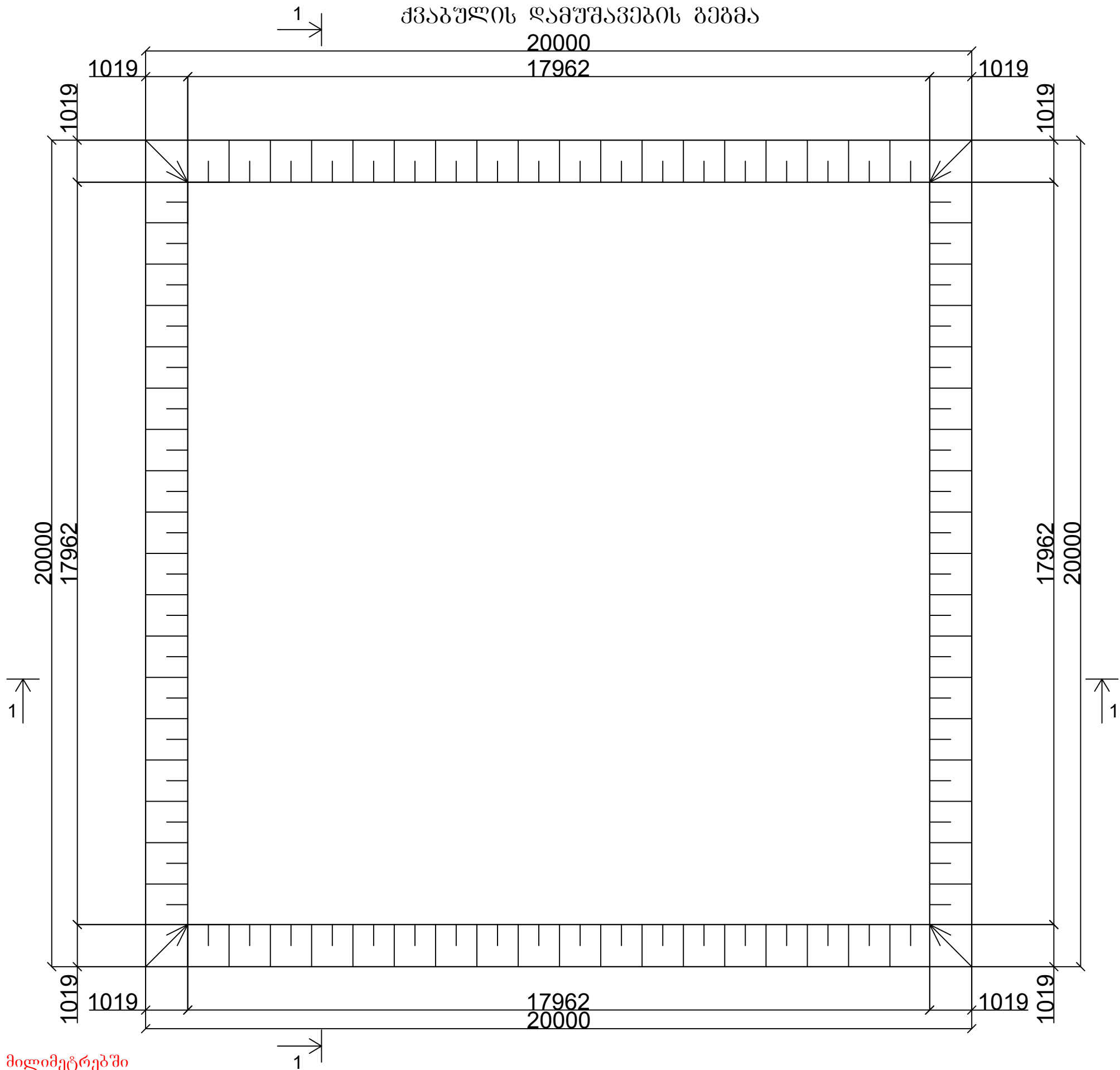


სანიტარული ღირებულების მასალათა ჯამური ამოკრეფა			
N	დასახელება	ბუნებრივი ერთეული	მომცემი
1	ბრუნების ამოღება ხელით სამირკველისთვის	მ ³	1.2994
2	ქვიშახრეშოვანი ნარევი სამირკველის ქვეშ	მ ³	0.2363
3	სამირკველის მოწყობა ბეტონი B25	მ ³	1.2994
4	ფოლადის მიკლვარატი პოკეპი 60X60X3	მ	22.68
5	ფოლადის მიკლვარატი 40X20X2	მ	30.24
7	ფოლადის მიკლვარატი (პოკეპი) 50X30X3	მ	10.5
8	მაეთუღბადის D-2.5მმ უჯრედით 20X20მმ მოთუთ.	მ ²	27.216
9	ანჯამა	ცალი	2


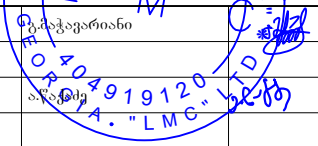
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
ბეტონის დამცავი შრის სისქედ აღებულია 50მმ

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	კვანძო 1, კვანძო 2, კვანძო 3	დირექტორი
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	49

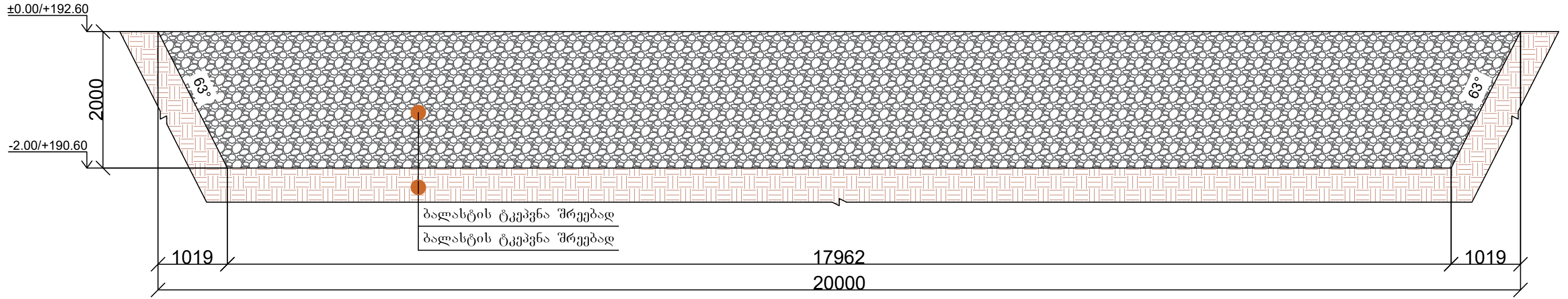




შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.	დასახელება:	ქვაბულის ღამუშავების გეგმა	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -	ფურცელი:	50	


კვეთი 1-1

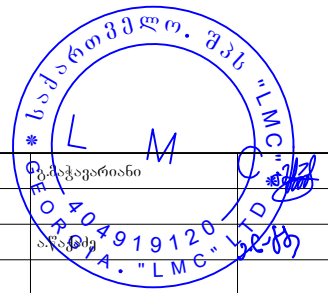


პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	ქვანულის დამუშავება	1	ცალი	
			ერთეული (მ ³)	სულ (მ ³)
1	არსებული ბრუნტის ამოღება		762.85	762.85
2	ქვანულის შევსება ბალასტით		762.85	762.85

შენიშვნა: 1) ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
 2) ქვანულის შესავსებად გათვალისწინებულია ბალასტის ტკეპენა. ბალასტი დაიტკეპნოს შრეობრივად, შრის სისქედ მიღებული იქნას არაუმეტეს 20-25სმ-ისა, დატკეპენა განხორციელდეს მძიმე სატკეპნი მანქანა-მექანიზმებით.

შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.		დასახელება: კვეთი 1-1	დირექტორი
					A3	მაშტაბი -		



რეზერვუარის და არხის კონსტრუქციების მასალათა ჯამური ამოკრეფა

№	კონსტრუქციის დასახელება	არმატურა A240c (კგ)	არმატურა B500B (კგ)						არმატურის წონა კონსტრ-ის მიხედვით	ბეტონი (მ ³)		არმატურა	B-7,5	B-25 W8	ბალასტი	Sika Tricosal 30088 (მ)	38მ-იანი შიდროზოლაციური საფენი (მ ²)
		Ø-8	Ø-12	Ø-14	Ø-16	Ø-18	Ø-20	Ø-22		B-7,5	B-2 W8						
1	საძირკვლის კონსტრუქციები	169.6		520.3	1131.5	686.3	423.7	1551.0	4482.4	3.9	12.2	40.2%	100%	37%	1000.9	29.4	18.0
2	ნაშევრები				761.6			431.5	1193.1			10.7%					
3	კედლები	331.8	420.6	375.9	3108.3			699.5	4936.0		16.9	44.2%		51%			
4	გადახურვის ფილები და საინჟინრო დიობების მოჩარჩოება	27.9		447.0	73.5				548.4		3.9	4.9%		12%			
ჯამი		529.2	420.6	1343.3	5074.9	686.3	423.7	2682.0				<i>მასალის ხვედრითი წილი კონსტრუქციების მიხედვით %-ში</i>					
მასალების მთლიანი წონა									11159.8	3.9	33.0						

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი

მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის ადგილობრივი ტყის ტერიტორია

შენიშვნა:



#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108,
lmctd2011@gmail.com

თარიღი - 2023 წ.

დასახელება:

რეზერვუარის და არხის კონსტრუქციების მასალათა ჯამური ამოკრეფა

A3

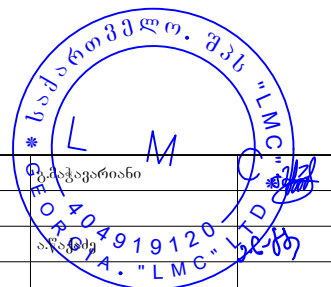
მაშტაბი -

ფურცელი:

52

დირექტორი


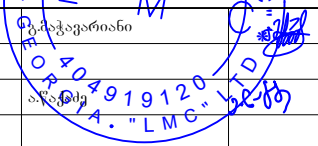
კონსტრუქტორი



მოცულობათა უწყისი			
N	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
უქანბაში ფოლადის კიბის მოწყობა			
1	მილკვადრატი 80X80X4	ტ	0.09
2	მილკვადრატი 80X60X4	ტ	0.02
3	არმატურა Ø22 A500c	ტ	0.0155
4	ფოლადის ფურცელი 200X200X8	ტ	0.16
5	ფოლადის ფურცელი 85X85X6	ტ	0.011
6	ჭანჭიპი ანკერით M18	ტ	0.0055

ქვაბულის დამუშავება			
N	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
1	არსებული ბრუნტის ამოღება	მ³	298
2	ქვაბულის შევსება ბალასტით	მ³	238
ქვაბულის დამუშავება			
1	არსებული ბრუნტის ამოღება	მ³	762.85
2	ქვაბულის შევსება ბალასტით	მ³	762.85

სანიტარული ღობის მასალათა ჯამური ამოკრევა			
N	დასახელება	განზომილების ერთეული	მოცულობა
1	ბრუნტის ამოღება ხელით საპირკველისთვის	მ³	1.2994
2	ქვიშახრეშოვანი ნარევი საპირკველის ქვეშ	მ³	0.2363
3	საპირკველის მოწყობა ბეტონი B25	მ³	1.2994
4	ფოლადის მიკლვადრატი ბოქები 60X60X3	მ	22.68
5	ფოლადის მიკლვადრატი 40X20X2	მ	30.24
7	ფოლადის მიკლვადრატი (ჭიშკარი) 50X30X3	მ	10.5
8	მავთულბალის D-2.5მმ უჯრედი 20X20მმ მ(ო)შ(ო).	მ²	27.216
9	ანჯამა	ცალი	2

პროექტი: სარწყავი სისტემის ქსელისთვის წყლის მიწოდების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი	მისამართი: ქ. ბაღდათის მუნიციპალიტეტის სოფ. დიშის მიმდებარედ აჯამეთის აღკვეთილი ტეის ტერიტორია	შენიშვნა:		#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, lmctd2011@gmail.com	თარიღი - 2023 წ.		დასახელება:	რეზერვუარის ღა არხის კონსტრუქციის მასალათა ჯამური ამოკრევა	დირექტორი	
					A3	მაშტაბი -			ფურცელი:	