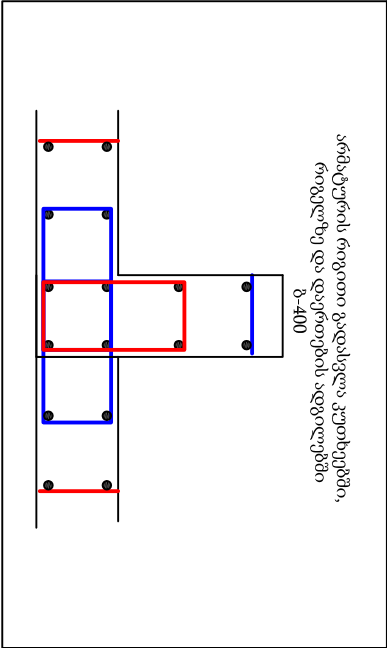
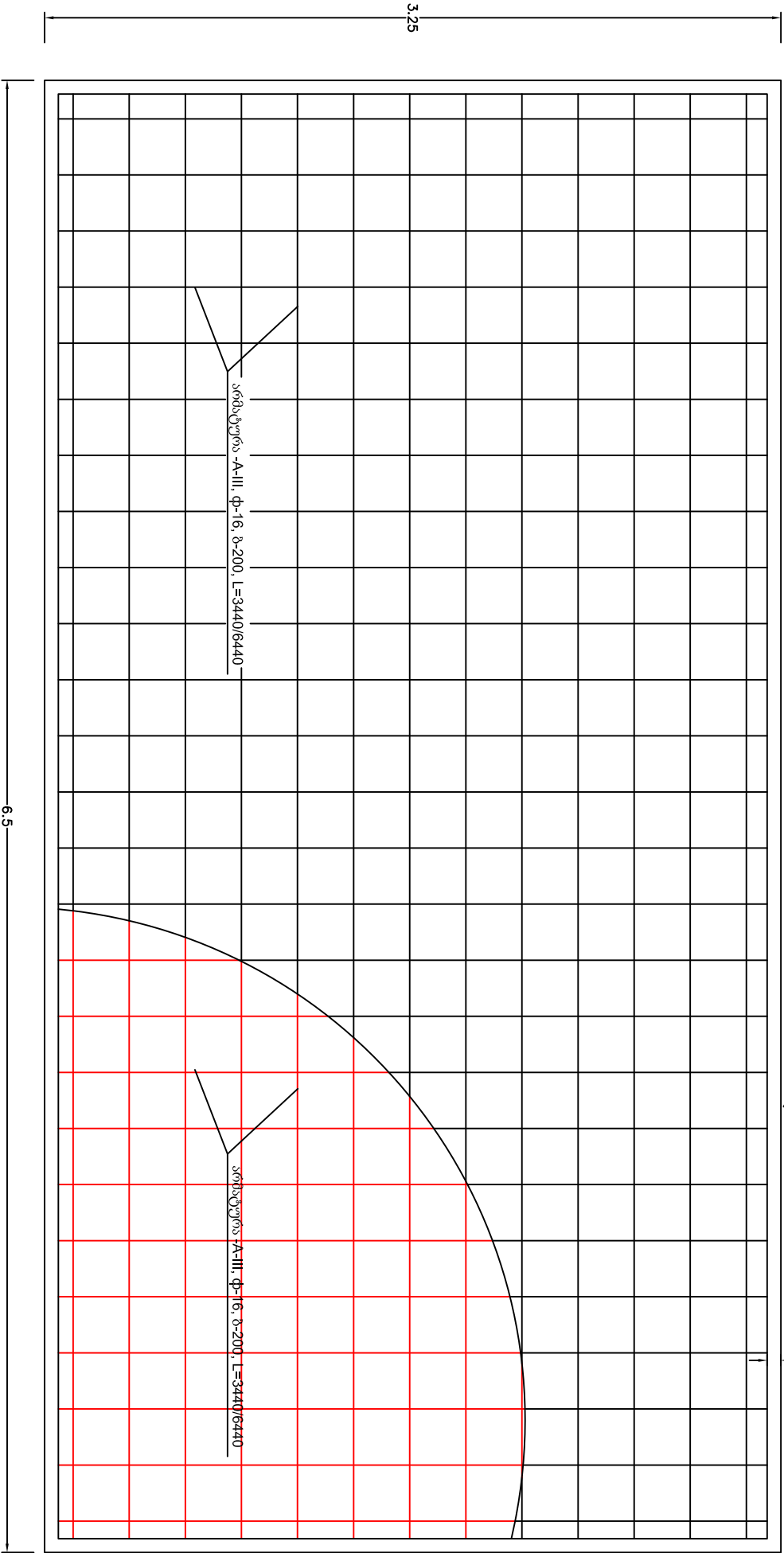


სიღნაღის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, სოფ. ძველი ანაგის სატუმბო სადგურის მოწყობის პროექტი
მეორე ეტაპი

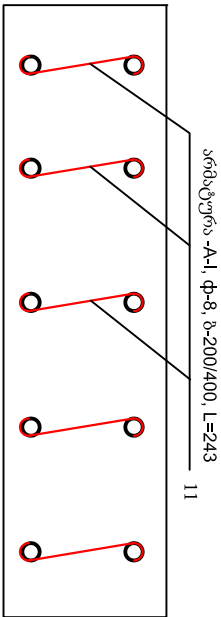
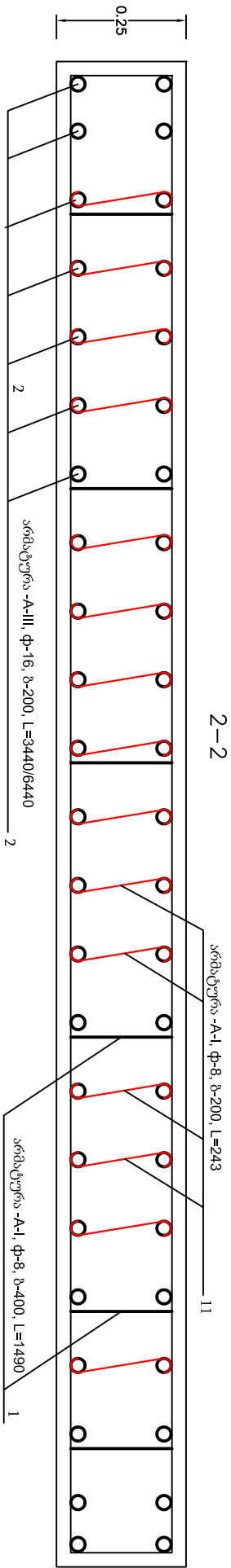
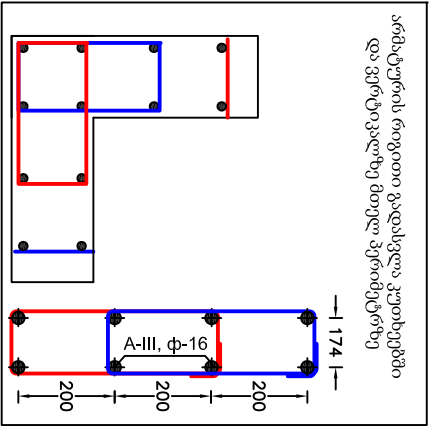
1
2-2
საყრდენი კედლის ორმაგი არმირება

+0.2

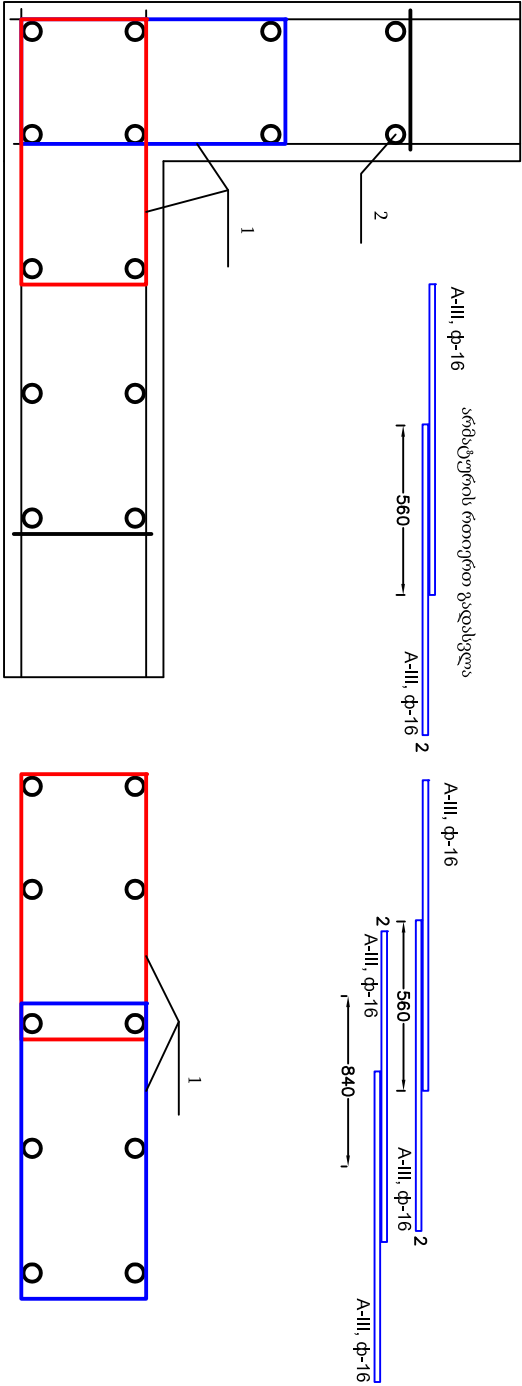
1/0.003



2
L



არმირების კვანძების ურთიერთ შეუღლების სქემა



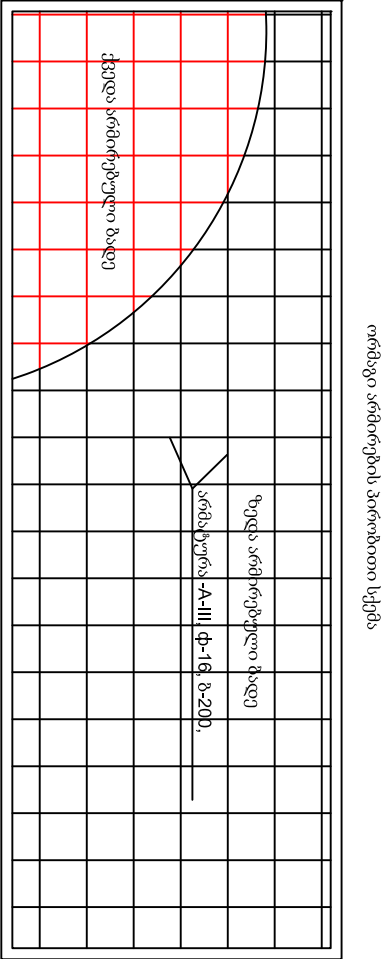
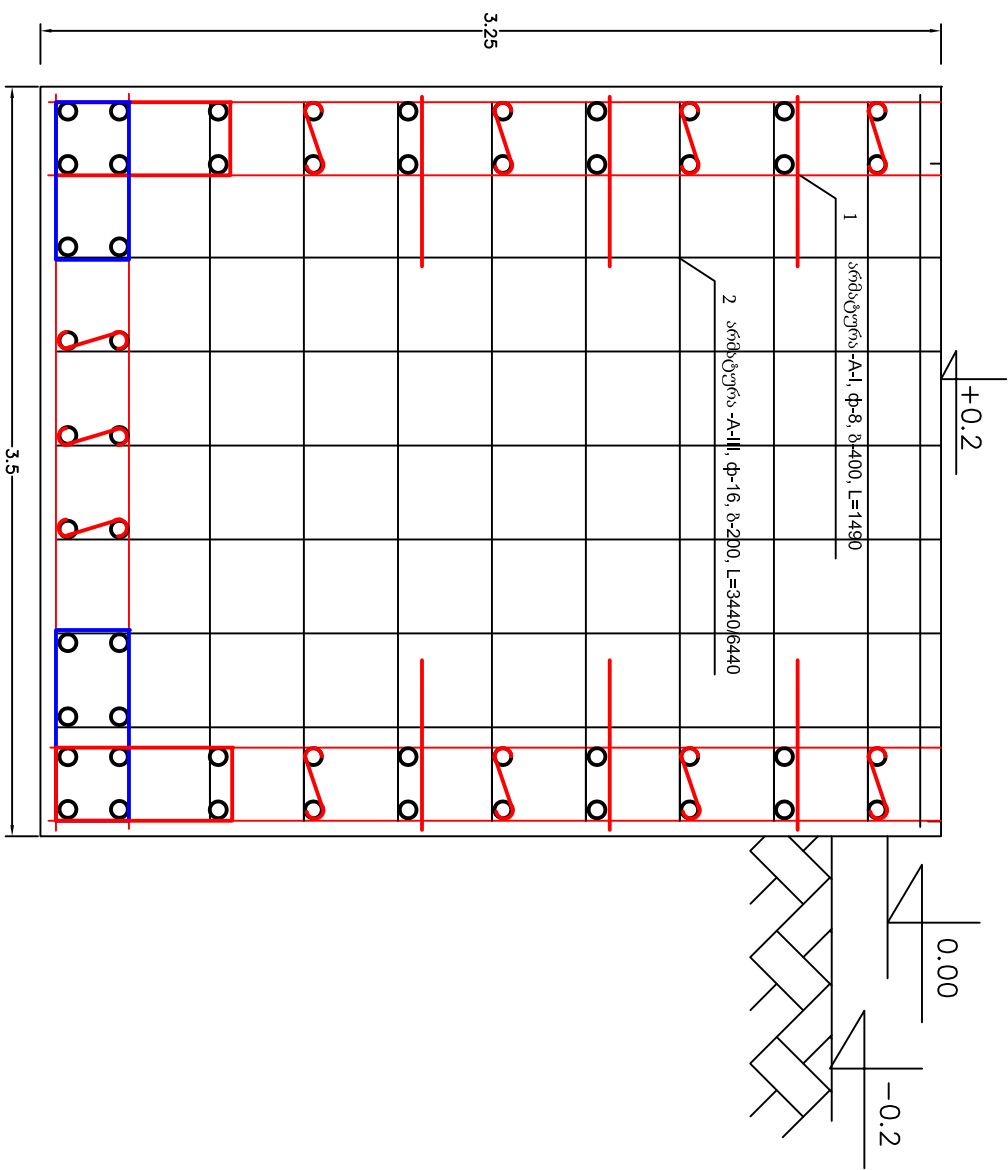
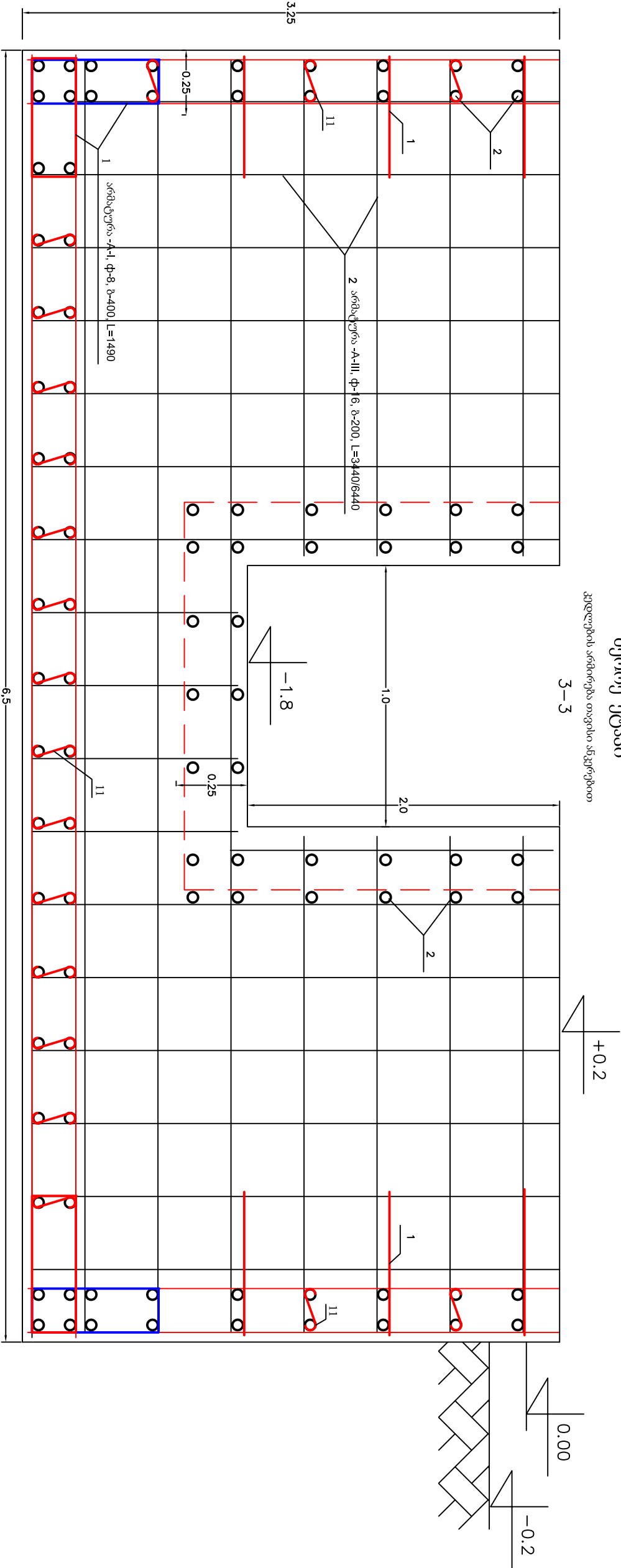
საინფ. გვერ.	წელი.რიცხვი	საინფ.ახალი
გ/ზარათი	2016	მოცულობები

პირიზინტალური		1:2				საკრეექტო წყალმომღები მონოლითური რ/მეტონის რეზერვუარი		
ვერტიკალური		1:4						
რეგისტრაციის N:						წყალმომღების კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება აბსოლუტურად სხვადასხვა სფეროში		
ველოლება		იკითხება	ხელმოწერა					
პ/ვეტორი		14		2015		საქართველოს მედიორავია		
ჯგ.უფერის		დ. მოსავლიძე		X				
პ/მეტორ						საკრეექტო წყალმომღების კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენდება პროგრამა Scad-Office		
პ/მეტორ								
შეპროფა		ნ. უგლავე				საკრეექტო ჯგუფი 2016		
						საქ. თბილისი		

სიღნაღის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, სოფ. ძველი ანაგის სატუმბო სადგურის მოწყობის პროექტი
მეორე ეტაპი

კედლების არმირება თავისი ამგურებით

3-3

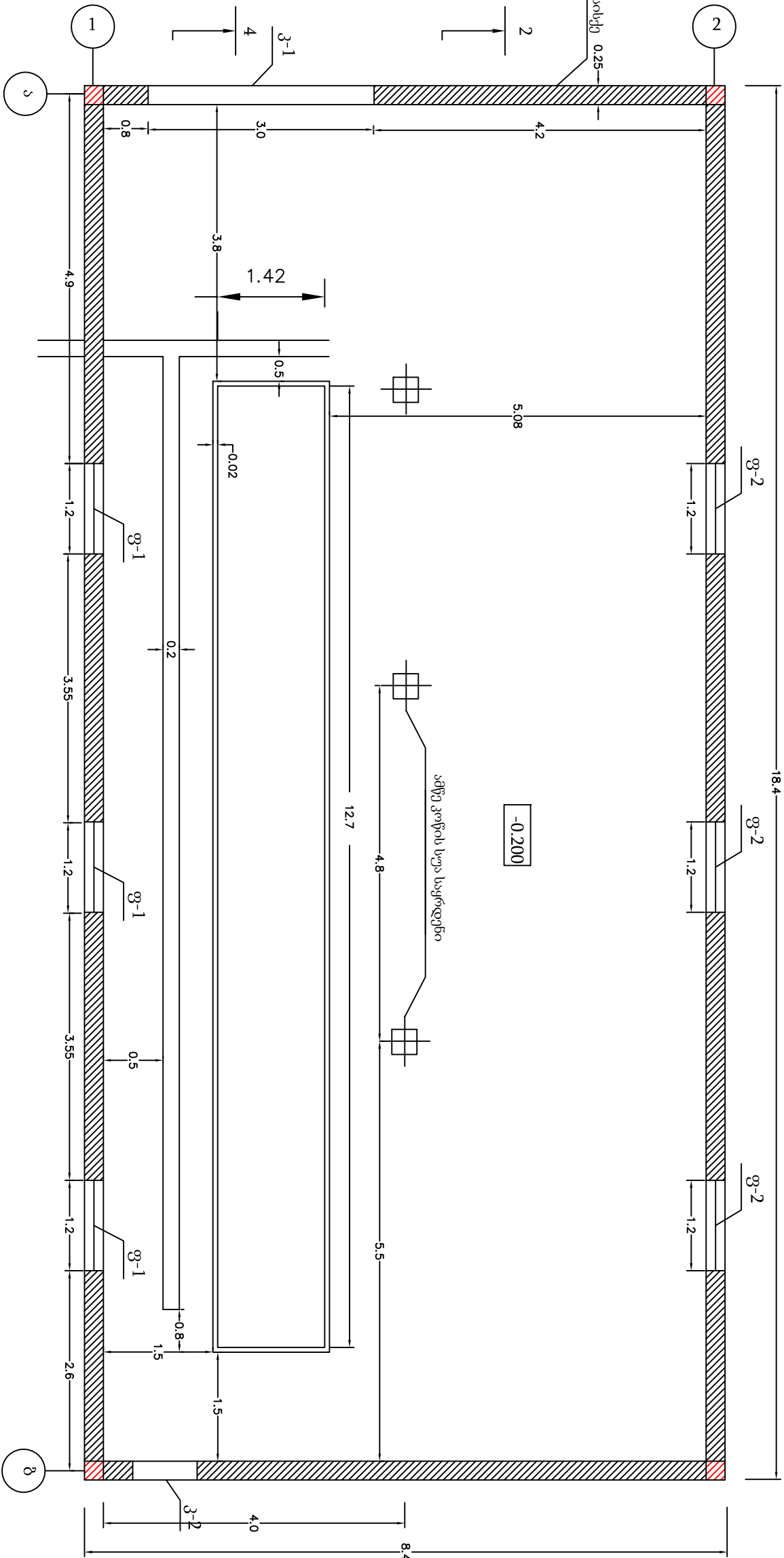


საინფ. გვერ.	წელი.რიცხვი	საინფ.ახალი
გ/ბარათი	2016	მოცულობები

პირიზონტალური		1:2				საპროექტო წყალმომცემი მონოლითური რ/ბეტონის რეზერვუარი		
ვერტიკალური		1:4						
რეგისტრაციის №:						წყალმომცემის კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება აბსოლუტურად სხვადასხვა სფეროში		
ვერტიკალური								
ვერტიკალური			იკითხება	ხელმოწერა		საქართველოს მედიორეგულირების სააგენტოს წყალმომცემის კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება პროგრამა Scad-Office		
ვერტიკალური			14-15-16					
ვერტიკალური			ა. რიხვაძე			საპროექტო წყალმომცემის კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება პროგრამა Scad-Office		
ვერტიკალური			დ. მისაგულიძე					
ვერტიკალური			პ. მელიქიძე			საპროექტო წყალმომცემის კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება პროგრამა Scad-Office		
ვერტიკალური			პ. მელიქიძე					
ვერტიკალური			მ. უგულავა			საპროექტო წყალმომცემის კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება პროგრამა Scad-Office		
ვერტიკალური			მ. უგულავა					

სტადია	ფურცელი	ფრაგმენტობა
წმ	17	32

မြို့အတွင်း



საპროექტო სატუმბო სადგურის შენობის ცოკოლის სიხმედ მიღებულია 0.25 მ, ხოლო კედლის 0.2 მ

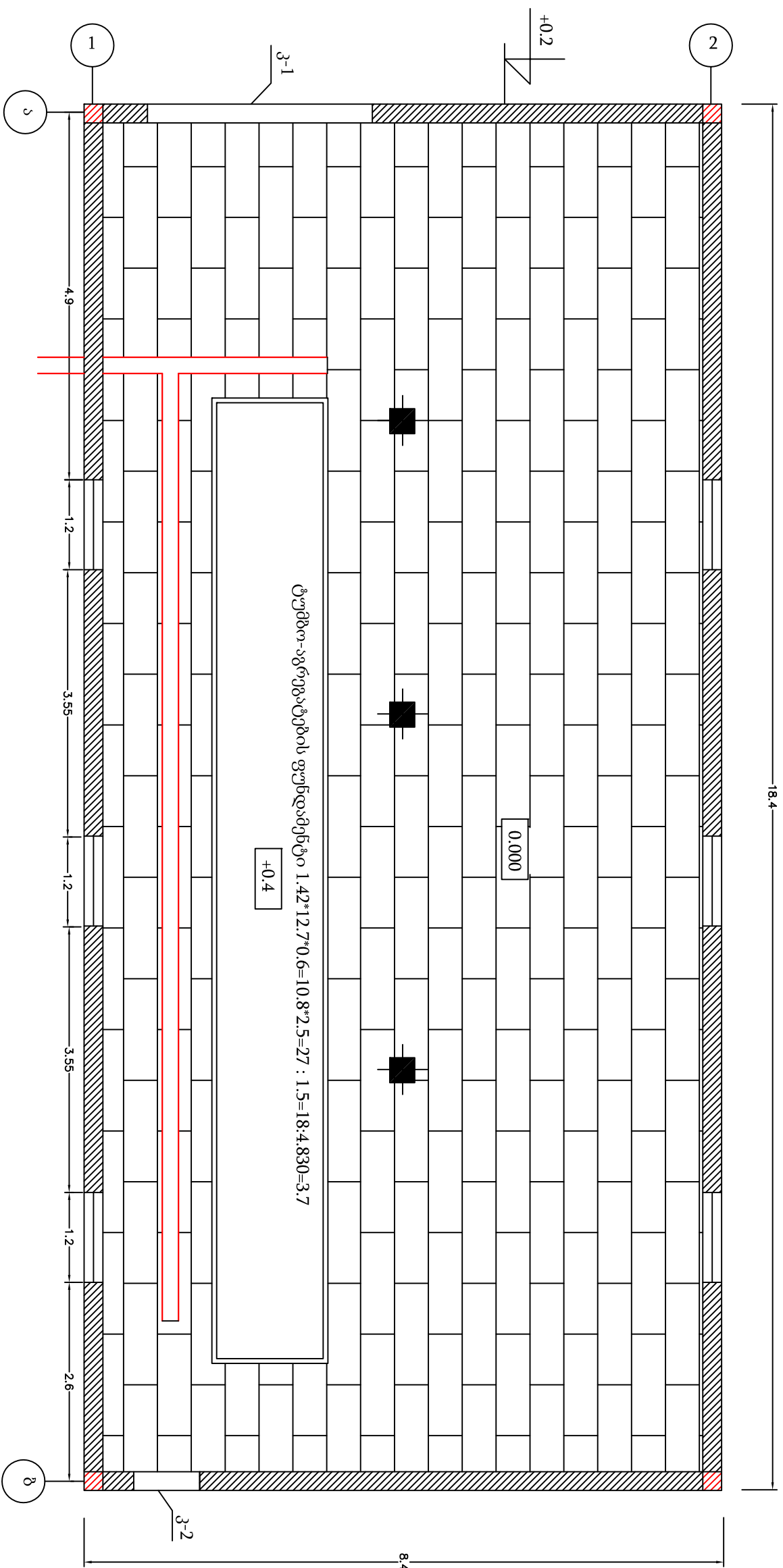
1	ქარხნული პ/ფანჯარა N:1, 1,2*1,6 მ	ГОСТ 24033-80	მ ²	5.76
2	ქარხნული პ/ფანჯარა N:2, 1,2*1,0 მ	ГОСТ 24033-80	მ ²	3.6
3	ფოლადის შვედური NI2	ГОСТ 8240-89	მ	12
4	ელ. მექანიკური ტელფერი 5.5 ტ, ავტომატური კარადით	ГОСТ 22584-96	კომპ	1

საინფ. გვერ.	წელი.რიცხვი	საინფ.ახალი
გ/ზარათი	2016	მოცულობები

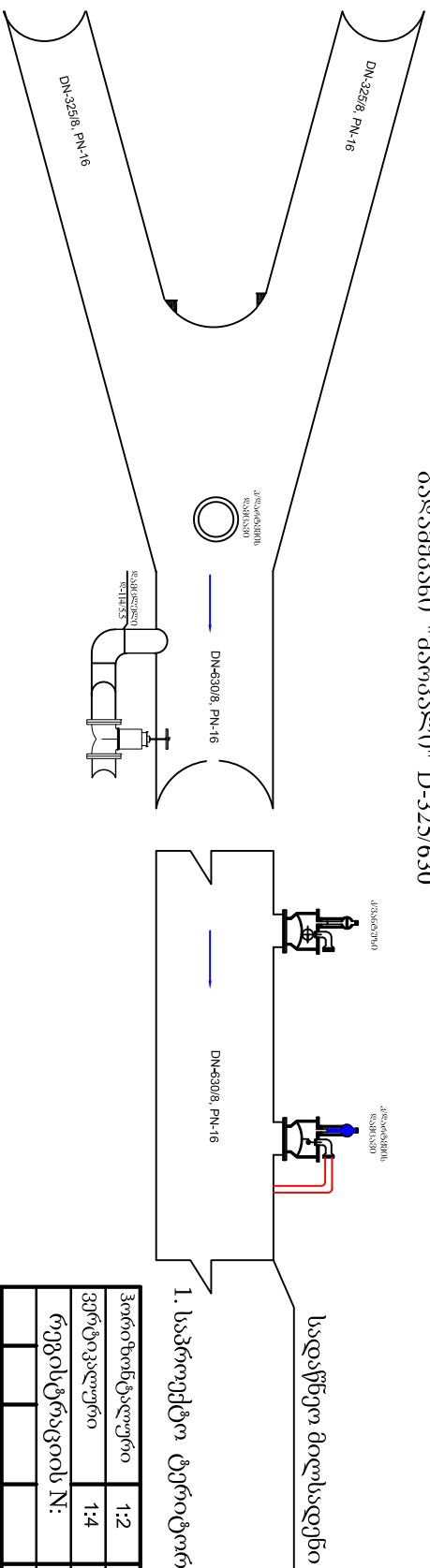
[illegible]

სიღნაღლის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, სოფ. ძველი ანაგის საბუღო სადგურის მოწყობის პროექტი
მეორე ეტაპი

საჭურჭლო სადგურის შენობის გვემა



გადაგამგზავნო "გაგზავნო" D-325/630



სადაწინგო მილსადენი

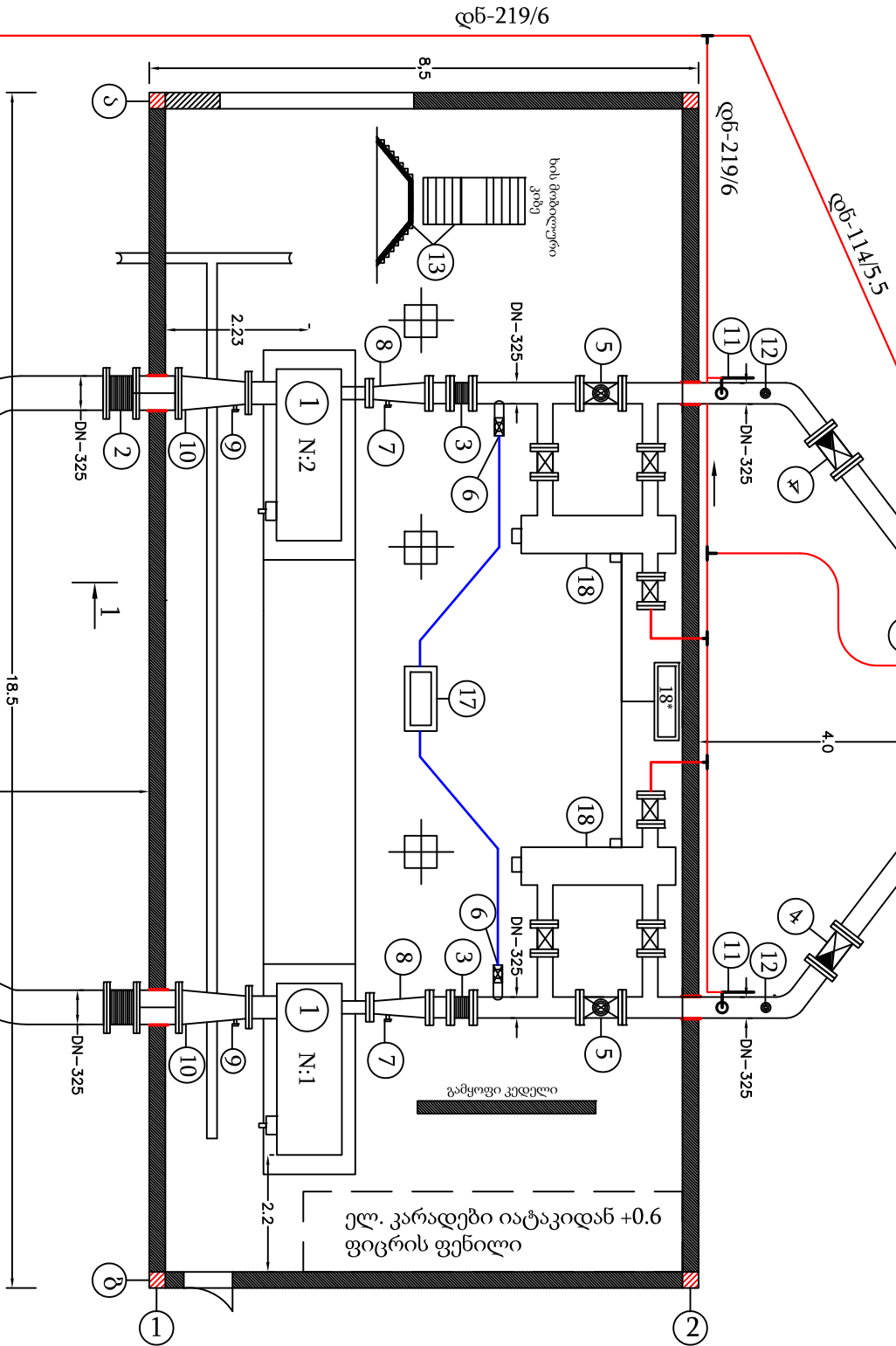
1. საპროექტო ტერიტორიაზე 0.00 (რეკვერი) ნიშნულად მიღებულია არსებული მ/არხის ბერძნის ზედა ნიშნული

პრობლემა/დასკვნა	1:2					საკონსტრუქციო სატექნიკური სამსახურის მენეჯერი
პრობლემა/დასკვნა	1:4					
რეგისტრაციის №:						
მცდელობა	იკითხება	ხელმოწერა				წყალმომცემის კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება აბსოლუტურად სხვადასხვა სტრუქტურაში CHMT 2.03.01-84*
19						
პრობლემა/დასკვნა	ა. რეგისტრაცია	სტადია	ფურცელი	ფრაგმენტის		
პრობლემა/დასკვნა	ბ. რეგისტრაცია	წმ	20	32		

სიღნაღის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, სოფ. მველი ანაგის სატუმბო სადგურის მოწყობის პროექტი
მეორე ეტაპი

სატუმბო სადგურის შენობაში ტუმბო-აგრეგატებისა და აქსესუარების მოწყობის გეგმა

მარცხენი უნდა დაერთდეს
სადაჭრეო მილსადენზე



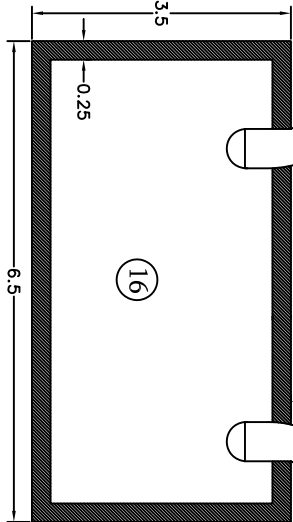
საპროექტო სატუმბო სადგურში ფოლადის კონსტრუქციების სპეციფიკაცია				
1	ფ/მგელური N10	ГОСТ 8240-97	მ	44
2	ფ/დაღარული ფურცელი 3 მმ	ГОСТ 19903-74	მ ²	26.8
3	ფ/კვადრატი მილი 50 / 50/2,5	ГОСТ 8639-82	მ	62
4	ფ/ფურცელი 10 მმ	ГОСТ 14637-89	მ ²	0.9
5	არმატურა A-III, ϕ -25	ГОСТ 10922-90	კმ	6
6	ქარხნული უნაგირი დ-325	ГОСТ 5525-88	კომპ	6

1. ტუმბო-აგრეგატი ნაკლებად ჭექყიახი წყლის $Q=630 \text{ მ}^3/\text{h}$, $H=125$, 350/6000 v
2. კომპესატორი დნ-325, კნ-10
3. კომპესატორი დნ-325, კნ-16
4. უკუსარქველი უკუსვითითი დამცავი ჩიხლით დნ-325, კნ-16
5. ფოლადის ურდული დნ-325, კნ-16
6. ვაკუმტუმბოს დაერთების ვინტილი დნ-40, კნ-16
7. წნევის მანომეტრი დნ-25, კნ-25
8. ფოლადის ორმხრივი გადაყვანი დნ-200 / 325, კნ-16
9. ვაკუმპაზომეტრი დნ-25, კნ-10
10. ფოლადის ცალმხრივი გადაყვანი დნ-200 / 325, კნ-10
11. ჰიდროდარტქმის საწინაღმდეგო სარქველი დნ-150, კნ-20
12. ვანტუზი დნ-100 / 80, კნ-16
13. ფოლადის საცალფეხო ბის მობილური გადასასვლელი ხიდი
14. ფოლადის მარგალი დნ-630/8, კნ-16
15. დამცელი ფურცელი დნ-114, კნ-16
16. საპროექტო წყლის რ/მ რეზერვუარი
17. ვაკუმტუმბო $Q=7 \text{ მ}^3/\text{h}$, $H=18 \text{ მ}$, 5.5 / 380
18. ავტომატური ბადურა ფილტრი $Q=800 \text{ მ}^3/\text{სთ}$, კნ-20

საპროექტო სატუმბო სადგურში მექანიკური ნაწილის სპეციფიკაცია				
1	ფ/მილი დნ-325/8, კნ-16	ГОСТ 10704-91	მ	82
2	ფ/მილი დნ-325/8 (შემს)	ГОСТ 10704-91	მ	66
3	ფ/მილი დნ-40/3, კნ-16	ГОСТ 10704-91	მ	62
4	ფ/მილი დნ-114/5.5, კნ-16	ГОСТ 10704-91	მ	112
5	ქარხნული რ/მ ჭა კომპ. დ-1.5 /1.5 მ	ГОСТ 8020-90	კომპ	1
6	ქარხნული წამგარი დ-325/8, 120 გრ	ГОСТ 10704-91	ც	4
7	ქარხნული წამგარი დ-325/8, 90 გრ	ГОСТ 10704-91	ც	4
8	ქარხნული წამგარი დ-114/5.5	ГОСТ 10704-91	ც	6
9	ფ/მილი დნ-219/6, კნ-16	ГОСТ 10704-91	მ	36

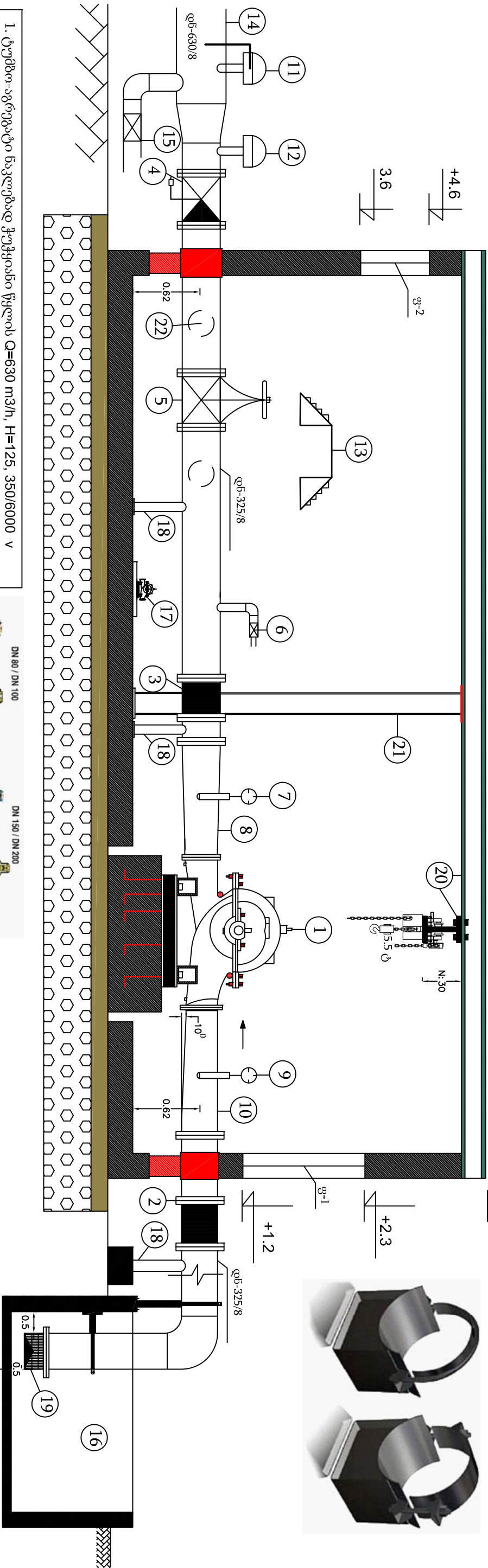
საინფ. გვერ.	წელი.რიცხვი	საინფ.ახალი
გ/ზარათი	2016	მოცულობები

შენიშვნა: გამყოფი კედელი შესაძლებელია იყოს
სკვხი ან ფიფქული, მისი მოწყობა შეთანხმებული
ვლ. ინჟინერთან

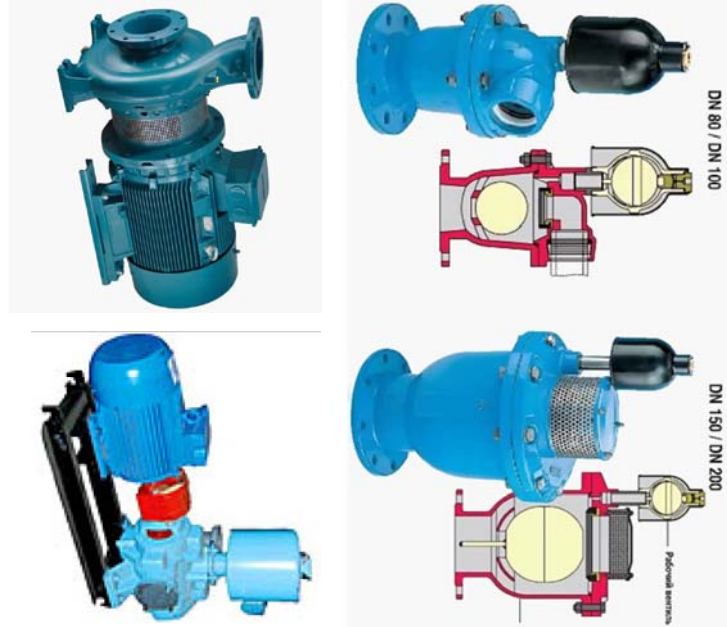


პირიზონტალური		1:2			საპროექტო სატუმბო სადგურის შენობა		
ვერტიკალური		1:4					
რეგისტრაციის N:					წყალმიმღების კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება აბსოლუტურად სხვადასხვა სფეროში		
ცვლილება		იკითხება	ხელმოწერა		СИПТ 2.03.01-84*		
		19-20					
პ/ავტორი		ა. რობეაძე			საქართველოს მედიორეგია		
ჯგ. უფროსი		ლ. მოსავლიძე					
პ/მესრ					საპროექტო წყალმიმღების კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენდება პროგრამა Scad-Office		
პ/მესრ							
შეამოწმა		ნ. უგლავე			საპროექტო ჯგუფი 2016 საქ. თბილისი		

სიღნაღის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, სოფ. ძველი ანავის სატუმბო სადგურის მოწყობის პროექტი
მეორე ეტაპი



1. ტუმბო-აგრეგატი ნაკლებად ჭეჭიაში წყლის Q=630 მ³/ჩ, H=125, 350/6000 v
2. კომპესატორი დნ-325, პნ-10
3. კომპესატორი დნ-325, პნ-16
4. უკუსარქველი უკუსვითით დაძვავი ჩიხლით დნ-325, პნ-16
5. ფოლადის ურდული დნ-325, პნ-16
6. ვაკუმტუმბოს დაბეიების ვინტილი დნ-40, პნ-16
7. წნევის მანიტრი დნ-25, პნ-25
8. ფოლადის ორმხრივი გადაყვანი დნ-200 / 325, პნ-16
9. ვაკუმანიტრი დნ-25, პნ-10
10. ფოლადის გალმხრივი გადაყვანი დნ-200 / 325, პნ-10
11. ჰიდროდარტების საწინაღმდეგო სარქველი დნ-150, პნ-20
12. ვანტუზი დნ- 100 / 80, პნ-16
13. ხის საცალფეხო გადასასვლელი ხიდი
14. ფოლადის შარვალი დნ-630/8
15. დამცვლელი ფურდული დნ-114, პნ-16
16. სპროექტო წყლის რ/მ რეზერვუარი
17. ვაკუმტუმბო Q=7 მ³/ჩ, H=18 m. 5-380
18. ფოლადის საყრდენი
19. ბადურა ფილტრი უკუსარქველით დ-325, პნ-10
20. ფოლადის კოჭი N:30
21. კვადრატის მილი 200 / 200 / 12
22. ავტომატური ბადურა ფილტრი 800/20



საპროექტო სატუმბო სადგურში მექანიკური ნაწილის სპეციფიკაცია				
№	ფურცელი	დნ-325, პნ-16	დნ-325, პნ-16	დნ-325, პნ-16
1	ქდ. ფურცელი	დნ-325, პნ-16	დნ-325, პნ-16	დნ-325, პნ-16
2	ფურცელი	დნ-114, პნ-16	დნ-114, პნ-16	დნ-114, პნ-16
3	ფურცელი	დნ-40, პნ-16	დნ-40, პნ-16	დნ-40, პნ-16
4	ფურცელი	დნ-325, პნ-16	დნ-325, პნ-16	დნ-325, პნ-16
5	ფურცელი	დნ-325, პნ-10	დნ-325, პნ-10	დნ-325, პნ-10
6	ფურცელი	დნ-325, პნ-16	დნ-325, პნ-16	დნ-325, პნ-16
7	ფურცელი	დნ-150, პნ-25	დნ-150, პნ-25	დნ-150, პნ-25
8	ფურცელი	დნ-100/80, პნ-16	დნ-100/80, პნ-16	დნ-100/80, პნ-16
9	ფურცელი	დნ-7 / 18	დნ-7 / 18	დნ-7 / 18
10	ფურცელი	დნ-630 / 125	დნ-630 / 125	დნ-630 / 125

საინფ. გვერ.	წელი.რიცხვი	საინფ.ახალი
გ/ბარათი	2016	მოცულობები

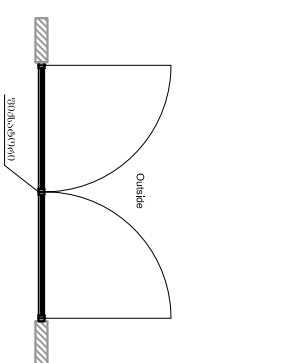
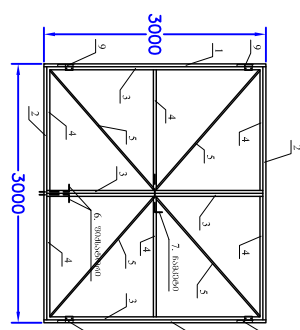
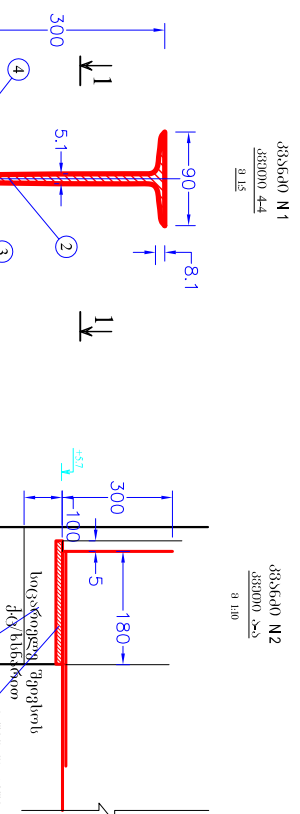
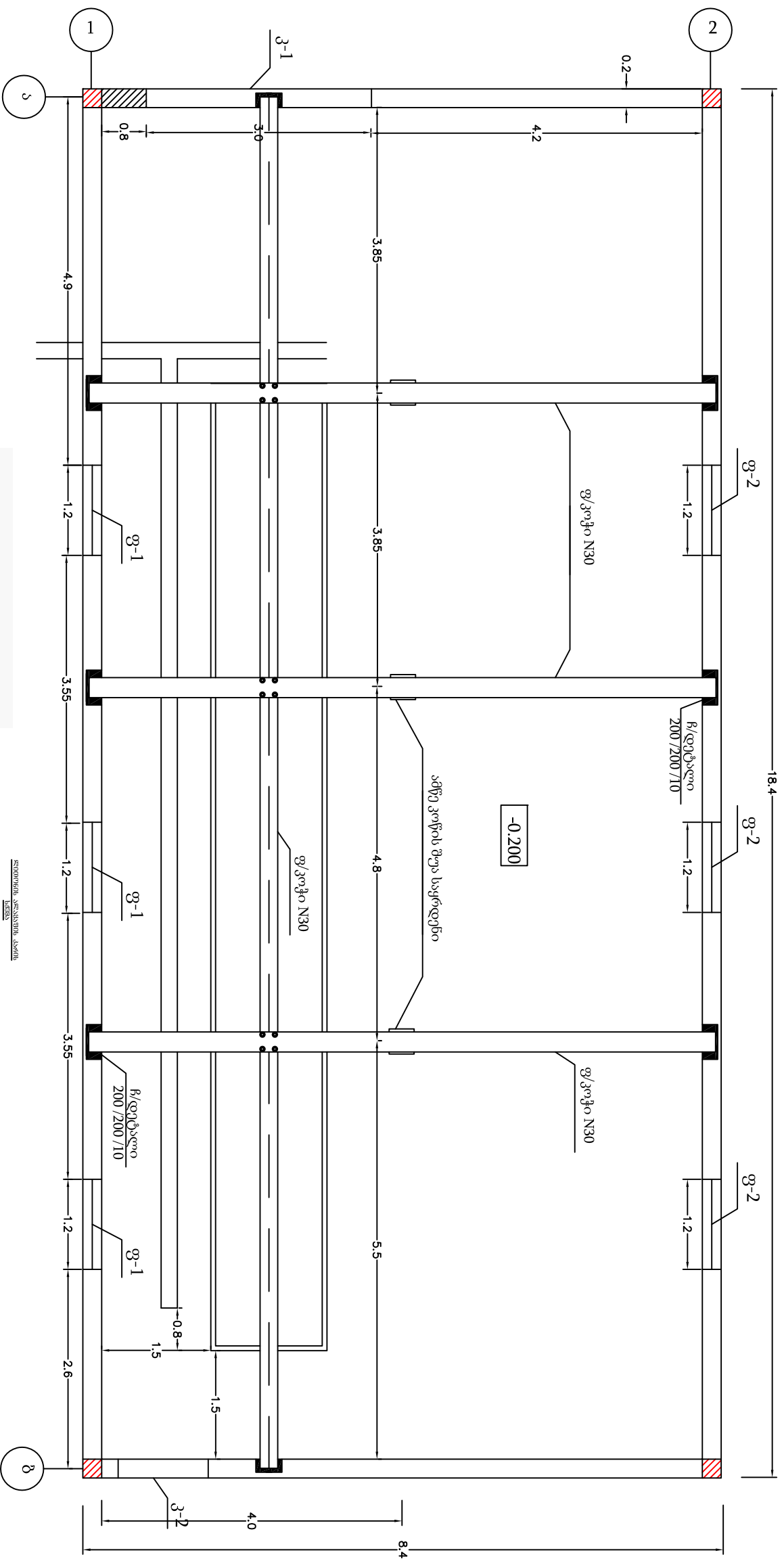


პირიზონტალური		1:2	საპროექტო სატუმბო სადგურის შენობა, კრილი	
ვერტიკალური	1:4			
რეგისტრაციის №:			წყალმომღების კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება აბსოლუტურად სხვადასხვა სფეროში	
ვერტიკალური	იკონები	ხელმოწერა	CHHT 2.03.01-84*	
ვერტიკალური	19		საპროექტო წყალმომღების კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება აბსოლუტურად სხვადასხვა სფეროში	
ვერტიკალური	ა. რიხვაძე		საპროექტო წყალმომღების კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება აბსოლუტურად სხვადასხვა სფეროში	
ვერტიკალური	დ. მისაგულიძე		საპროექტო წყალმომღების კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება აბსოლუტურად სხვადასხვა სფეროში	
ვერტიკალური	პ. მისაგულიძე		საპროექტო წყალმომღების კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება აბსოლუტურად სხვადასხვა სფეროში	
ვერტიკალური	მ. უგლაძე		საპროექტო წყალმომღების კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება აბსოლუტურად სხვადასხვა სფეროში	
ვერტიკალური	ნ. უგლაძე		საპროექტო წყალმომღების კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება აბსოლუტურად სხვადასხვა სფეროში	



სიღნაღლის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, სოფ. ძველი ანაგის სატუმბო სადგურის მოქმედების პროექტი
მეორე ეტაპი

სატუმბო სადგურის შენობის გვემა

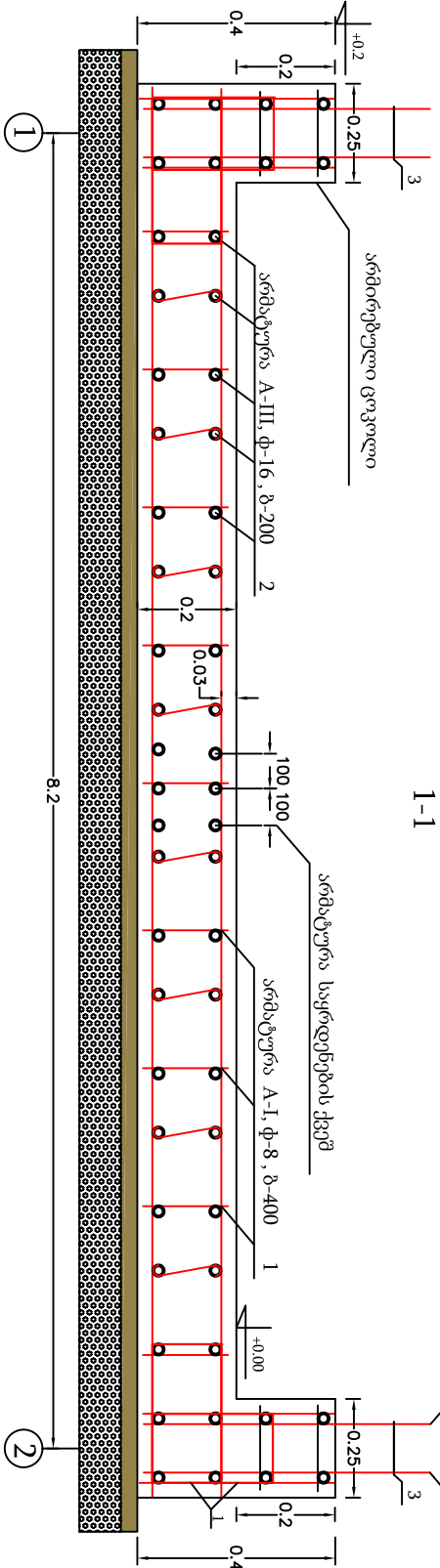
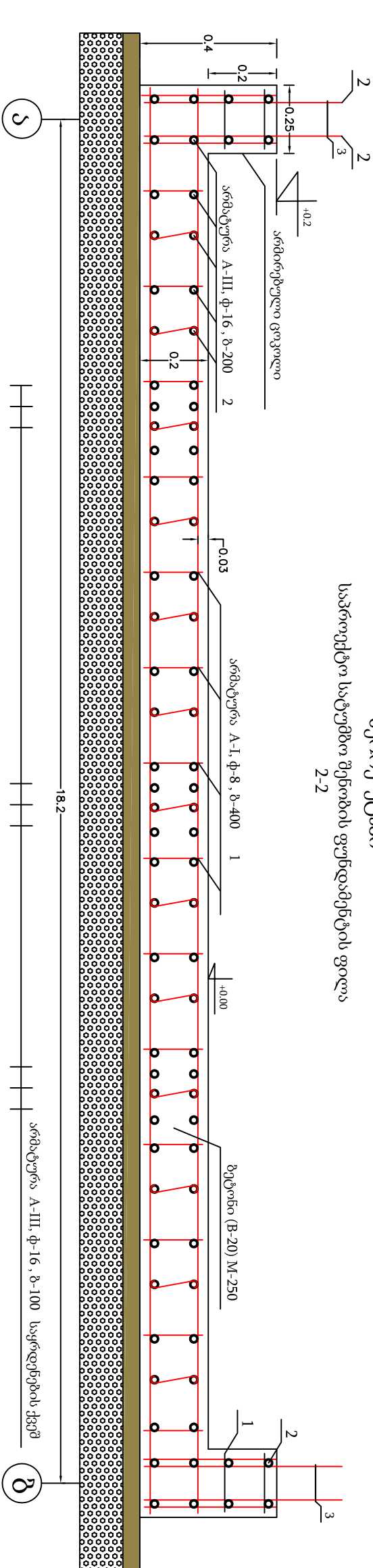
[illegible]

საინფ. გვერ.	წელი.რიცხვი	საინფ.ახალი
გ/ზარათი	2016	მოცულობები

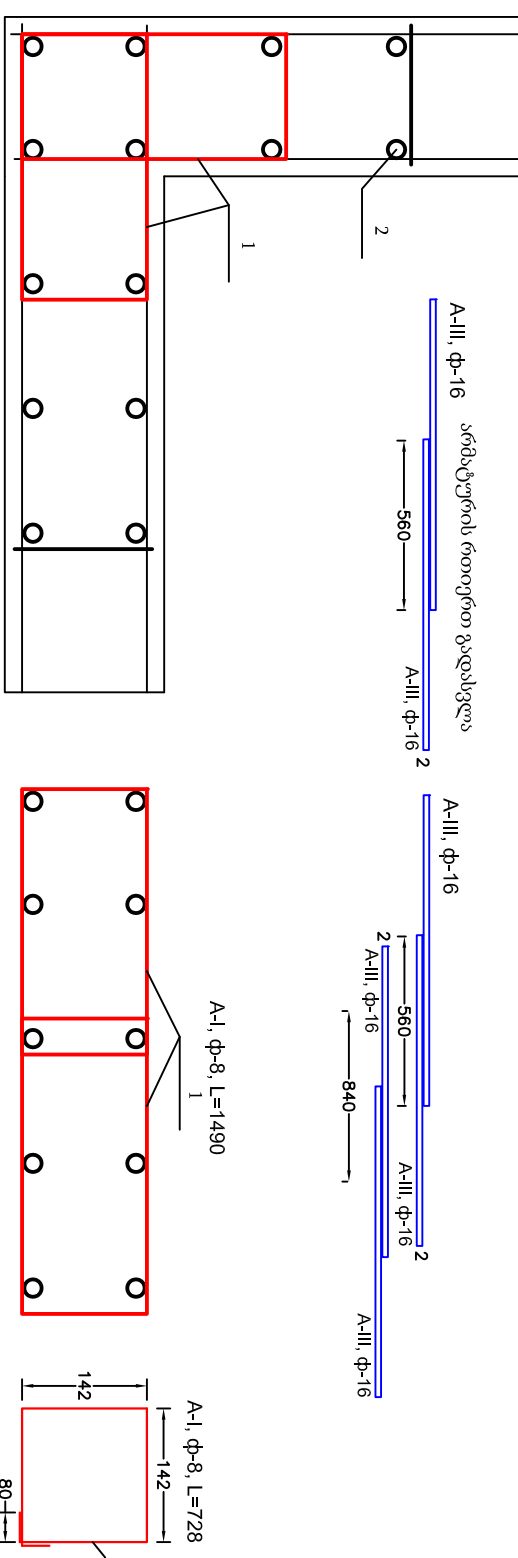
პირიზონტალური		1:2				საპროექტო სატელეფერო გზა
ვერტიკალური		1:4				
რეგისტრაციის N:						
მშენებლობა	იკითხება		ხელმოწერა			წყალმომდებლის კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება აბსოლიტურად სხვადასხვა სეზონში CHM 2.03.01-84*
19						
პროექტორი	ა. როზგაძე					
გზ. უფროსი	დ. მისაველიძე					
პროექტორი						საპროექტო წყალმომდებლის კონსტრუქციული ნაწილი გამოთვლილია პროგრამა Scad-Office
პროექტორი						
შეამოწმა	ნ. უგლაძე					

სიღნაღის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, სოფ. ძველი ანავის სატუმბო სადგურის მოწყობის პროექტი
მეორე ეტაპი

საპროექტო სატუმბო შენობის ფუნდამენტის ფილა
2-2



არმირების კვანძების ურთიერთ შეუღლების სქემა



საინფ.ფურც.	წელი.რიცხვი	საინფ.ფურც.
გ/ზარათი	2016	მოცულობები

არმატურის საგეოფიკაცია			
პოზიცია	ესკიზები	სტანდარტი	პოზიცია
1		ГОСТ 5 781-82	3
	არმატურა - A-III, ფ-16, ბ-200, L=8440/18440	ГОСТ 5 781-82	4

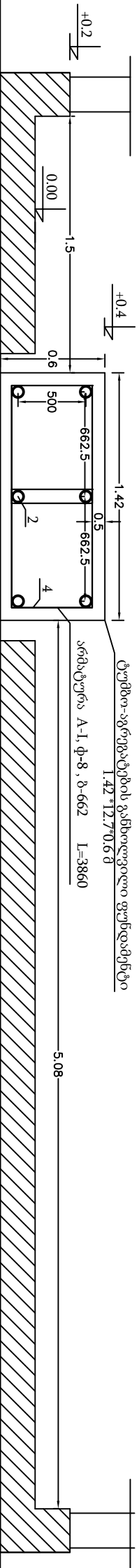
პირიზონტალური		1:2	საპროექტო სატუმბო შენობის ფუნდამენტის ფილა	
ვერტიკალური		1:4		
რეგისტრაციის №:				
გეოლოგია		იკთხება		
19		ხელმოწერა	საქართველოს მედიორგანია	
პროექტი		ა. რობაქიძე		
ჯგ. უფროსი		დ. მისაგულიძე		
პროექტი				
პროექტი			საპროექტო წყალმომცემის კონსტრუქციული ნაწილი გამთავრებულია პროგრამა Scad-Office	
შეამოწმა		ნ. უფლაძე		

მასალისა და სამუშაოების საგეოფიკაცია			
1	არმატურა - A-I, ფ-8	ГОСТ 5 781-82	პმ
2	არმატურა - A-III, ფ-16	ГОСТ 5 781-82	პმ
3	ბეტონი მ-250, ბ-20	ГОСТ 26633-91	მ 3
4	ბალასტი	ГОСТ 7394-85	მ 3
5	ბეტონი მ-100, ბ-7.5	ГОСТ 26633-91	მ 3
6	დამატებითი არმატურა საყრდენების ქვეშ	ГОСТ 5 781-82	პმ
7	ქვებულის მოყრა კაბეგორიით - IV	ГОСТ 25100-82	მ 3
8	ფილადას დაბეტვითი კმლი ფრესაყრდენებისთვის	ГОСТ 8639-82	პმ
9	ჰიდროიზოლაცია მთელ პერიმეტრზე-300 მკრ	ГОСТ 13015-1-81	მ 2
10	ანკერი დ-32, სიგრძით 220 მმ ტანგენტისთვის	ГОСТ 5915-70	ც
11	ფილადას ფურცელი 10 მმ	ГОСТ 19903-74	პმ
12	ფილადას ქარხნული კბე	ГОСТ 23120 — 78	მ/ც

ბეტონი მ-250, ბ-20-ის ნაწილი მოცულობა შედის სატუმბო შენობის აგრეგატების ფუნდამენტის მოცულობებიდან: 3.6 მ3

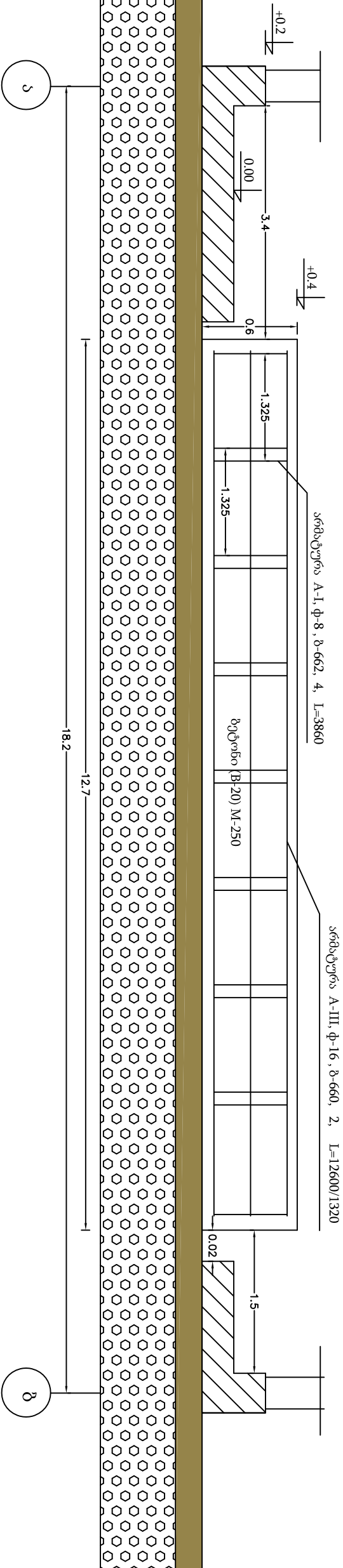
სიღნაღის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, სოფ. ძველი ანაგის სატუმბო სადგურის მოქმედების პროექტი
მეორე ეტაპი

3-3



ტუმბო-აგრეგატების გახილვითი ფუნდამენტის
1.42 * 12.7 * 0.6 მ

4-4



საინფ.ახალი
მოცულობები

წელი.რიცხვი
2016

საინფ. გვერ.
გ/ზარათი

საკრედიტო სატულში სადგურის შენობის კვანძების სპეციფიკაცია		
პოზიცია	ესკიზები	სტანდარტი
4		ГОСТ 5781-82
2	არმატურა -A-III, ფ-16, ზ-662, L=12600/1320 ~~~~~	ГОСТ 5781-82

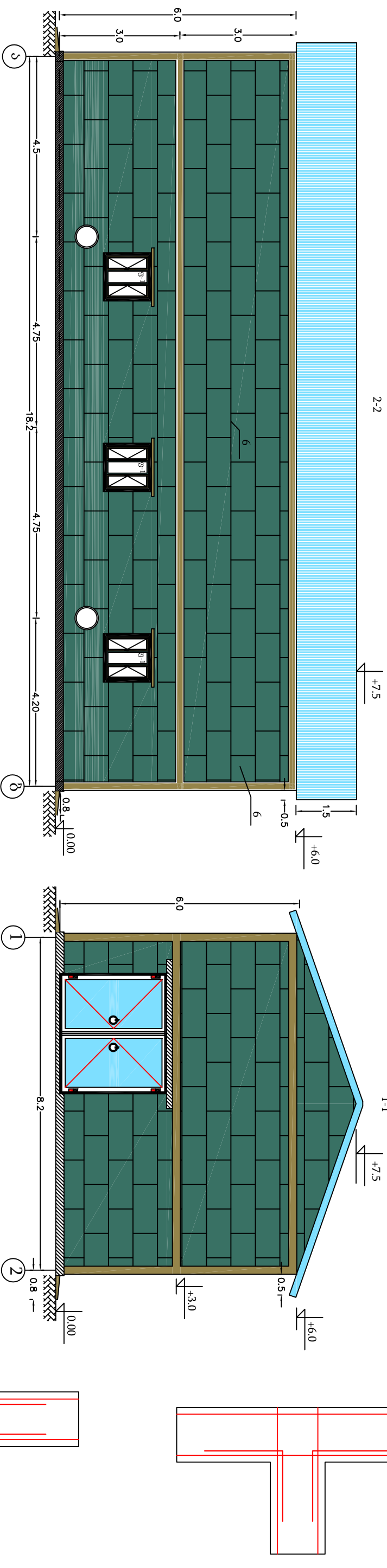
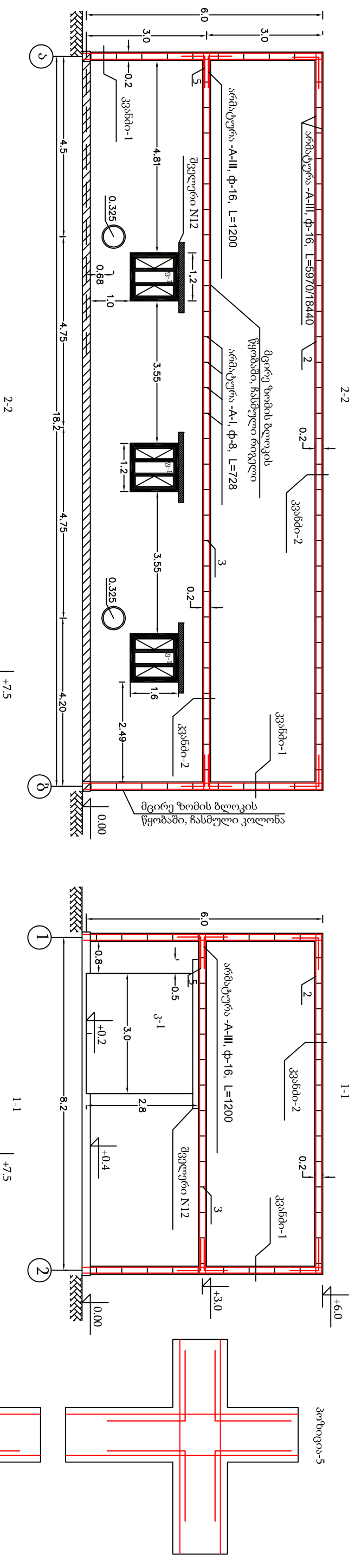
მასალების და სამუშაოების სპეციფიკაცია				
1	პრმატურა -A-I, ფ-8	ГОСТ 5781-82	პპ	98
2	პრმატურა -A-III, ფ-16	ГОСТ 5781-82	პპ	176
3	ბეტონი მ-250, მ-20	ГОСТ 26633-91	ბ3	7,2
4				

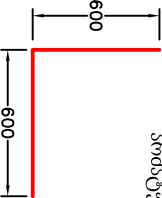
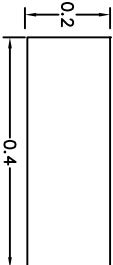
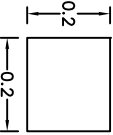
ბეტონი ბ-250, ბ-20-ის ნაწილი მოცულობა შედის სატუშო მუშობის ფუნდამენტის ფაღის მოცულობებში:
10,8 - 3,6 = 7,2 მ3

1. საპროექტო ტერიტორიაზე 0.00 (რვაგერო) ნიშნულად მიღებული მ/არხის ბერძნის ზედა ნიშნული

[illegible]

სიღნაღის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, სოფ. ძველი ანაგის სატუმბო სადგურის მოწყობის პროექტი
მეორე ეტაპი

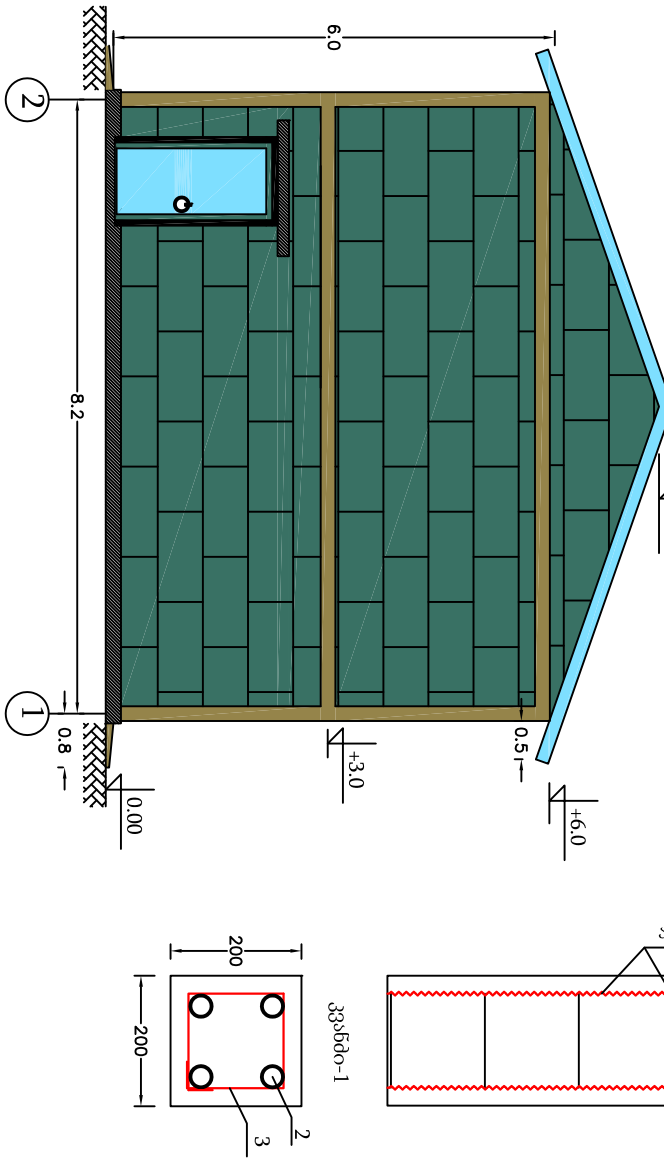
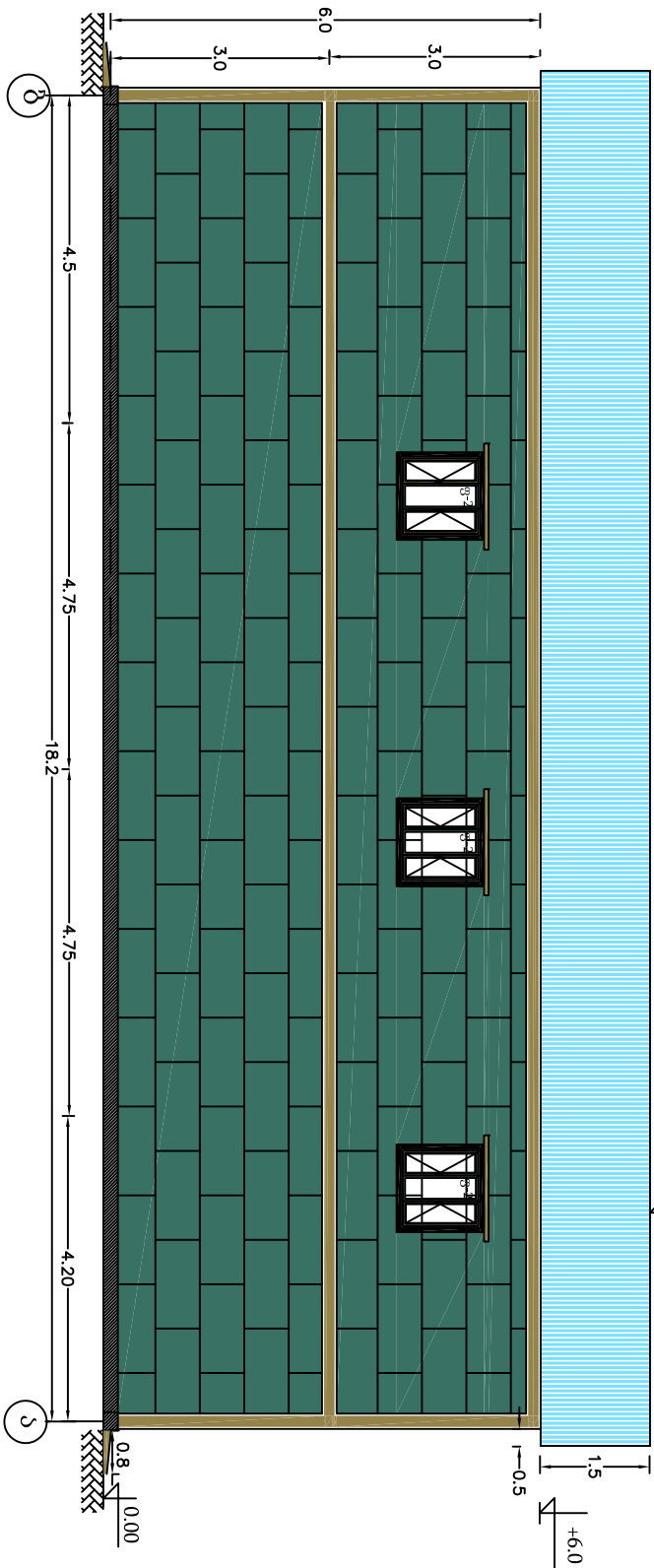
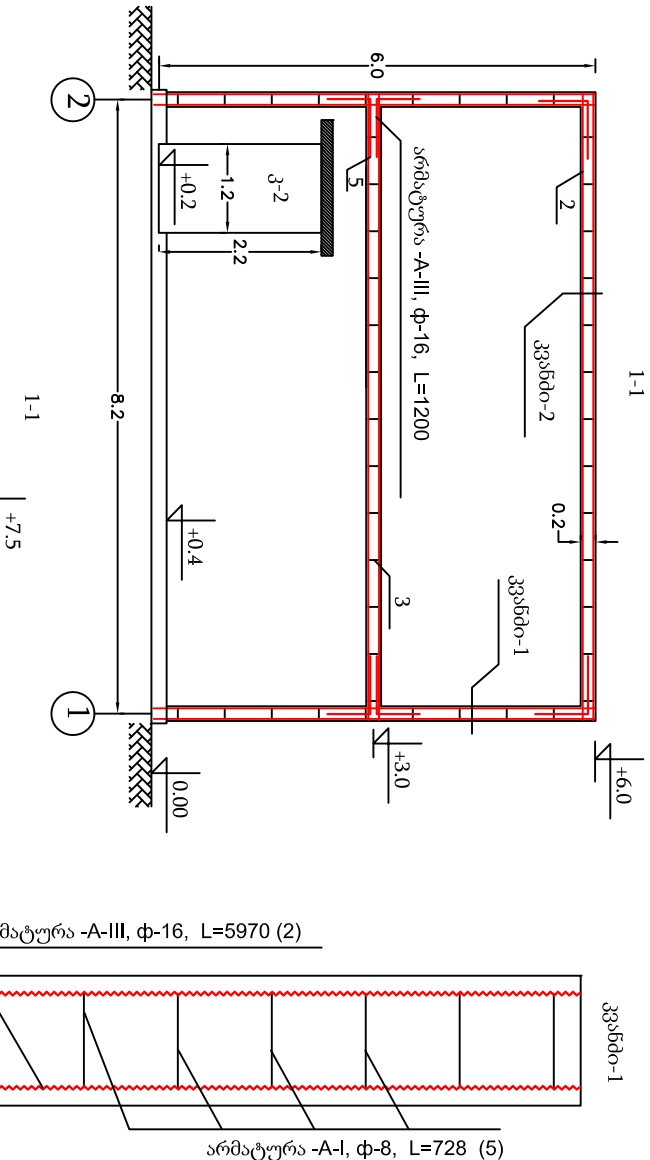
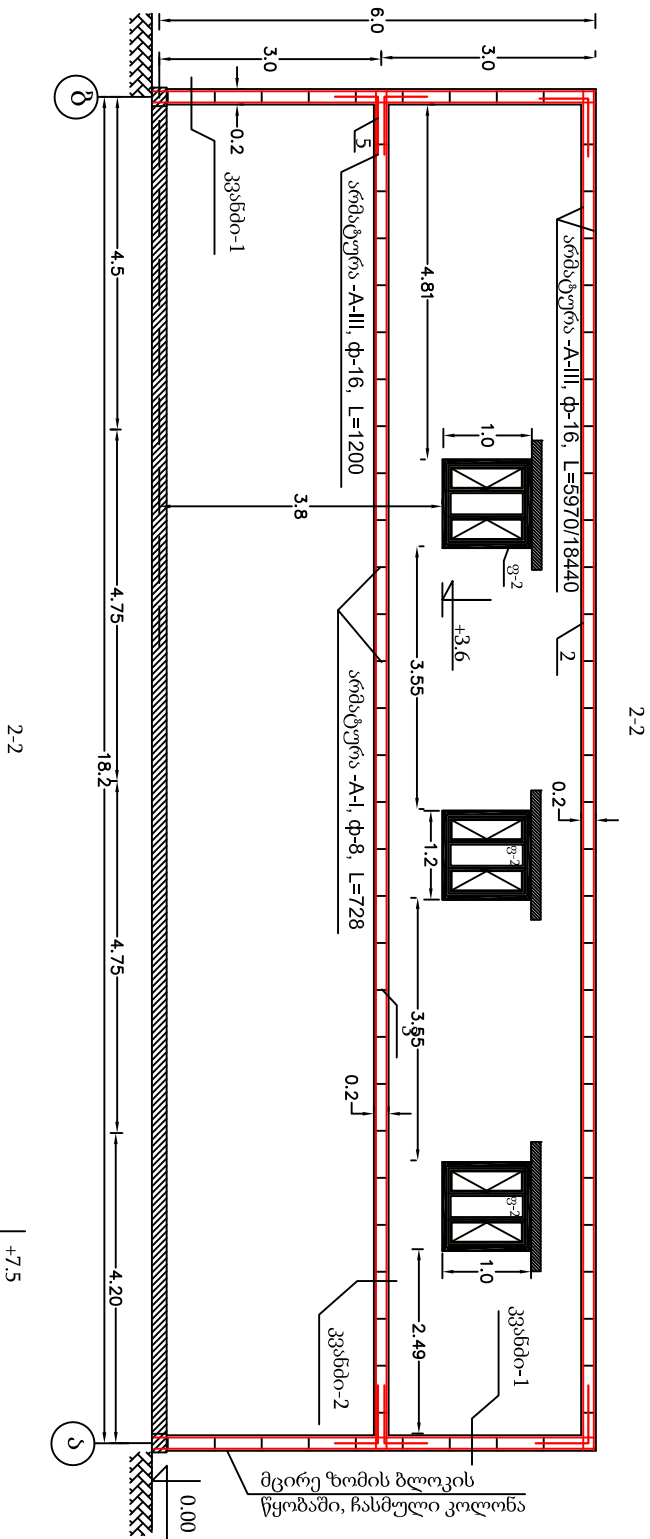


საპროექტო სატუმბო სადგურის შენობის კვანძების სპეციფიკაცია		
პოზიცია	ექვიზები	სტანდარტი
5	პრობატუარა -A-III, ფ-16, L=1200 	ГОСТ 5781-82
6	მცირე ჭიმბის ზღოკო  	ГОСТ 6133-84

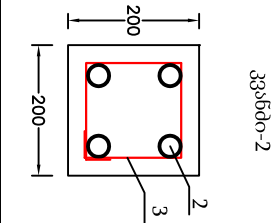
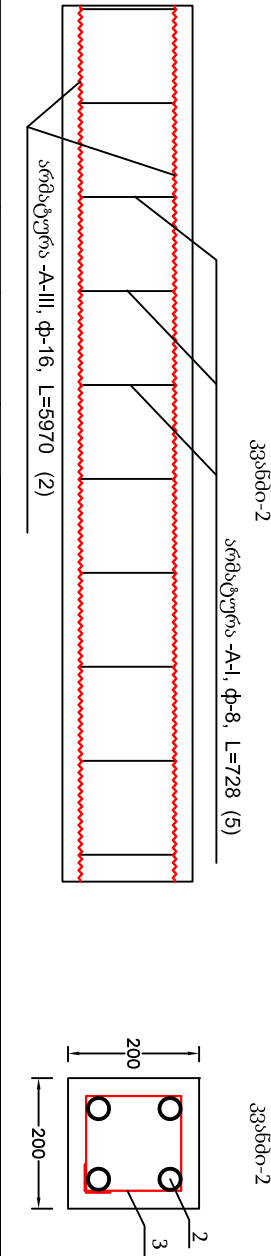
საინფ. გვერ.	წელი.რიცხვი	საინფ.ახალი
გ/ზარათი	2016	მოცულობები

1. საპროექტო ტერიტორიაზე 0,00 (რეკვერი) ნიშნულად მიღებულია არსებული მ/არხის ბერძნის ზედა ნიშნული				
პირიზონალური	1:2			
ვერტიკალური	1:4			
რეგისტრაციის №:				
ცვლილება	იკითხება	ხელმოწერა		
	19			
პ/ვეტორი	ა. რიხვაძე			
პპ. უფროსი	დო. მოსავაძე			
პ/მემრი				
პ/მემრი				
შეამოწმა	ნ. უგლავა			
საქართველოს მედიტრაცია		საპროექტო წყალმომცემების კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება აბსოლუტურად სხვადასხვა სვეტორში CHMT 2.03.01-84*		
	სტადია	ფურცელი	ფ/რაოდენობა	
	წმ	26	32	
საპროექტო წყალმომცემების კონსტრუქციული ნაწილი გამოთვლილია პროგრამა Scad-Office		საპროექტო პრეზენტი 2016 საქ. თბილისი		

სიღნაღის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, სოფ. ძველი ანაგის სატუმბო სადგურის მოწყობის პროექტი
მეორე ეტაპი



საპროექტო სატუმბო სადგურში შენობის ნაწილის სპეციფიკაცია				
1	სამშენებლო წვრილი ბლოკი	ГОСТ 6133-84	ც	4000
2	არმატურა A-III, ϕ -16	ГОСТ 5781-82	კმ	362
3	არმატურა A-I, ϕ -8	ГОСТ 5781-82	კმ	198
4	ბეტონი მ-250, ბ-20	ГОСТ 26633-91	მ ³	16,6
5	ფ/ქარხნული ფერმა 8.8 / 1.5	ГОСТ 27579-88	კომპ/კმ	5/2928
6	ფერმის განივი კმ/ბლოკი 60 / 40 / 3.5	ГОСТ 8639-82	კმ	1432
7	სახურავი გოფირებული თუნუქი	АISI, ASTM, BS DIN, GB, JIS ГОСТ 52246	მ ²	244
8	სახურავის თვითმჭრელი ჭანჭიკი	DIN 7981, ГОСТ 1144	ც	556
9	ფ/თუნუქი 10 მმ, ჩ/დეტალისთვის	ГОСТ 14637-89	კმ	160
10	ფ/კუთხოვანი 90 / 90 / 8. ფ.უ.კავშირი	ГОСТ 8509-93	კმ	540



პირიზონტალური		1:2				საპროექტო სატუმბო შენობის ფასადები	
ვერტიკალური		1:4					
რეგისტრაციის №:						წყალმომცემის კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენება აბსოლუტურად სხვადასხვა სფეროში	
მცოდნეობა		იკითხება	ხელმოწერა				
		19-26				საპროექტო წყალმომცემის კონსტრუქციული ნაწილი გამოიყენდება პროგრამა Scad-Office	
		ა. რობეაძე					
ჯგ. უფროსი		დ. მისაგვიძე				საპროექტო ჯგუფი 2016	
პრემიერი							
შეამოწმა		ნ. უზლავა				საპროექტო ჯგუფი 2016	

