

შპს. „ჯეტსიან უოთერ ენდ ფაუნდო“
საკრედიტო სემსახური



ვაკუ-საბუქრთალოს რაოლონო, სოფლო ძველო ვეპოლოს
ფქალომომარამეპა

რეფერენციალის მოფქოპა

სტალოა: გოფა პრეპეტი

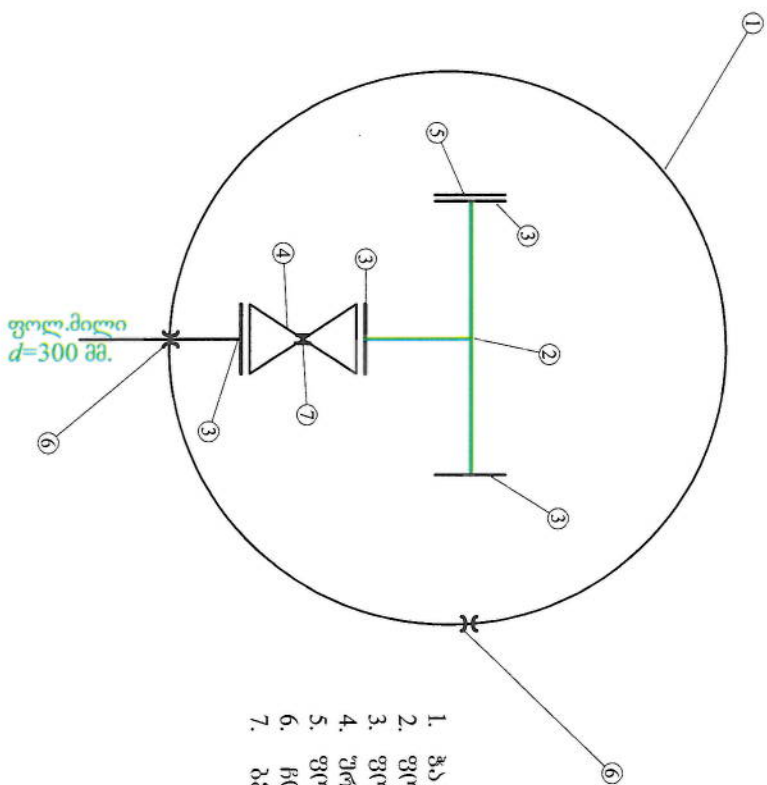
თბოლოსო
2018

ვაკე-საგუბრთალოს ტატიონი, სოფელი ძველი ვეძის
ფალმომატაბეა

ტეზერუარის მოფურა

ტეზერუარის ტემლოტობიურ ნატილი

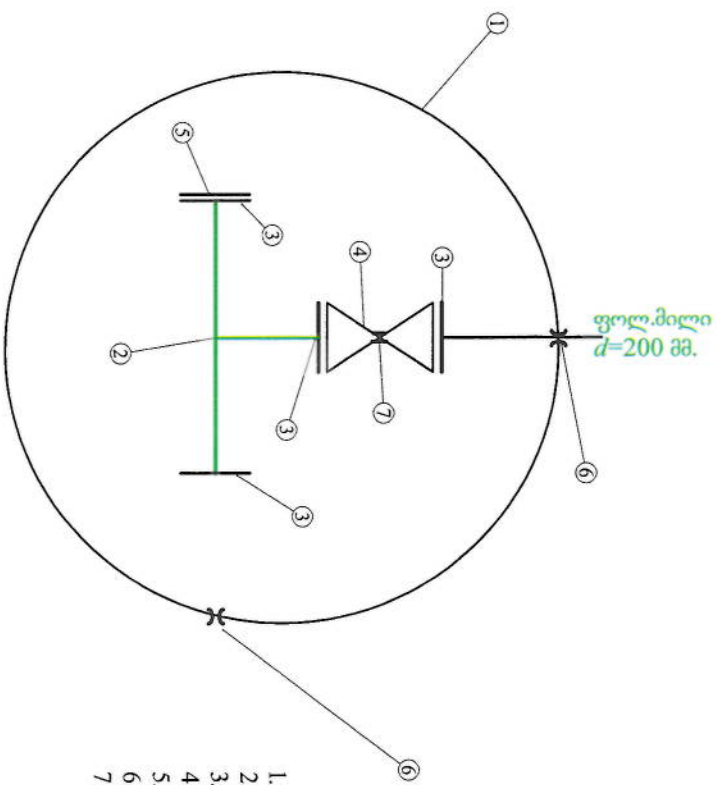
ჭა №1
d=1500 მმ h=1.5 მ



ემსკალირება

1. ზა d=1500 მმ
2. ფოლადის საგაკაპი d=300/300მმ
3. ფოლ მძლტუნა d=300მმ
4. ურდული d=300 მმ PN 16
5. ფოლადის მრუ მძლტუნა d=300 მმ
6. როგალი d=400 მმ
7. გეტონის საშრდენი 30X30X30X

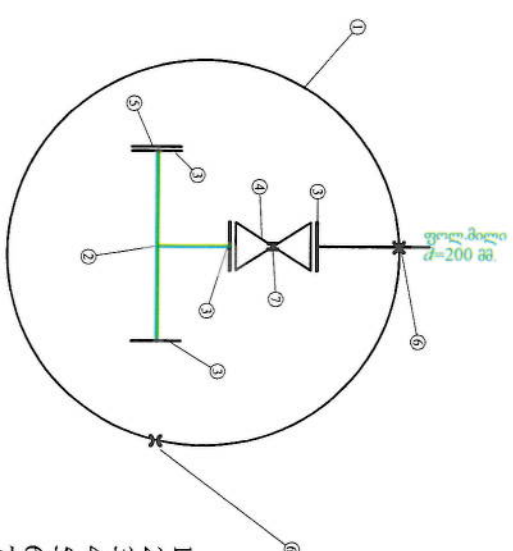
ჭა №2
d=1500 მმ h=1.5მ



ემსკალირება

1. ზა d=1500 მმ
2. ფოლადის საგაკაპი d=200/200მმ
3. ფოლ მძლტუნა d=200მმ
4. ურდული d=200 მმ PN 16
5. ფოლადის მრუ მძლტუნა d=200 მმ
6. როგალი d=300 მმ
7. გეტონის საშრდენი 30X30X30X

ჭა №3 d=1000 მმ
h=1.5მ



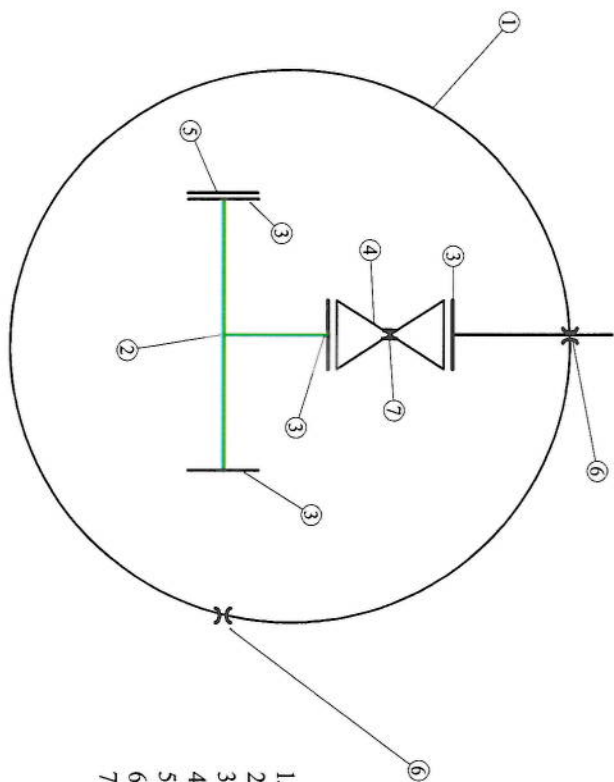
1. ზა d=1000 მმ
2. ფოლადის საგაკაპი d=200/200მმ
3. ფოლ მძლტუნა d=150მმ
4. ურდული d=150 მმ PN 16
5. ფოლადის მრუ მძლტუნა d=150 მმ
6. როგალი d=200 მმ
7. გეტონის საშრდენი 30X30X30X

შენიშვნა: ჭების პარამეტრები დაზუსტდეს მშენებლის დროს

<p>შპს „ჯორჯიან ჯორჯინ მერ გაზური“ ტექნიკური უმჯობესების და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი ქუთაისის I მუნიციპალიტეტი 33ა</p>		<p>გაბა-საპროექტო რაიონი, სოფელი ძველი ვიძილის ფანაგორის რაიონი</p>		<p>მასშტაბი</p>	<p>თარიღი</p>
<p>მიზანშედეგობა</p>	<p>პერიდი</p>	<p>საბუღალტრო</p>	<p>გაბა-საპროექტო რაიონი, სოფელი ძველი ვიძილის ფანაგორის რაიონი</p>	<p>1:20</p>	<p>2018</p>
<p>შეასრულა</p>	<p>დ. ლომიძე</p>	<p>შეამოწმა</p>	<p>ო. გვირიძე</p>	<p>სტადია</p>	<p>შემდგომი პროექტირება</p>
<p>შეამოწმა</p>	<p>ო. გვირიძე</p>	<p>შეამოწმა</p>	<p>ო. გვირიძე</p>	<p>გ.პ.</p>	<p>გამ-3</p>
<p>შეამოწმა</p>	<p>ო. გვირიძე</p>	<p>შეამოწმა</p>	<p>ო. გვირიძე</p>	<p>4</p>	<p>4</p>

ჭა №4
 $d=1500$ მმ $h=1.5$ მ

ფოლ.მიგლი
 $d=200$ მმ.

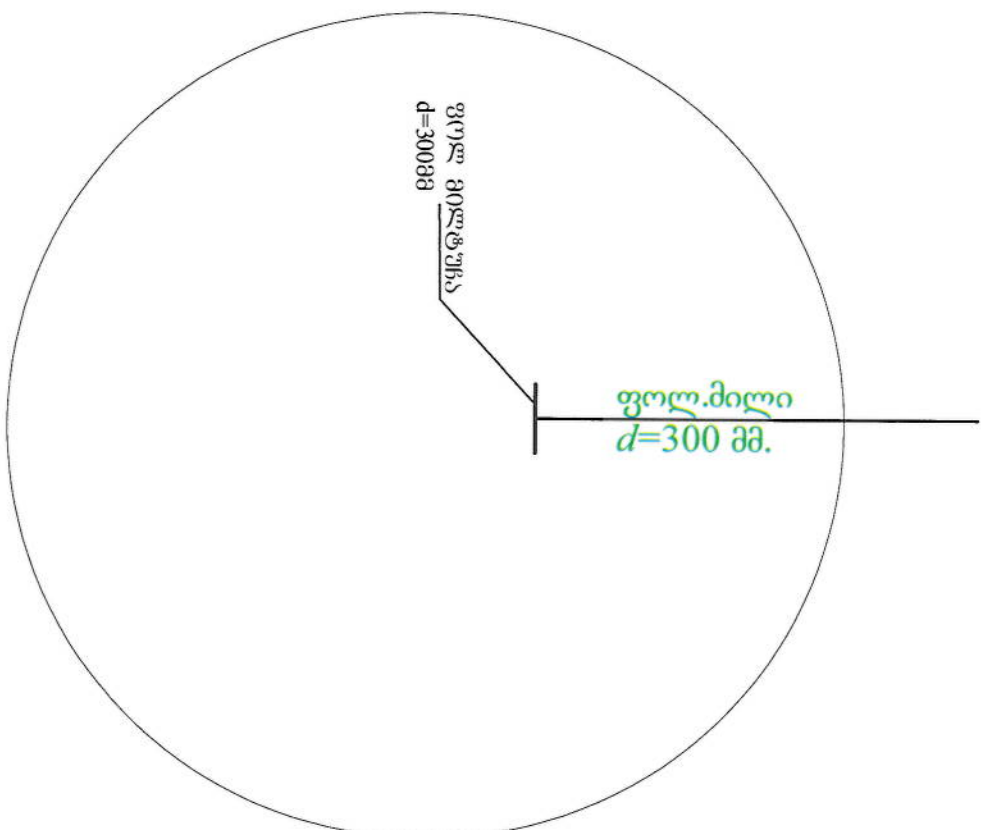


ექსკლუკაცია

1. ჭა $d=1500$ მმ
2. ფოლადის საშვავი $d=200/200$ მმ
3. ფოლ მილტუჩა $d=200$ მმ
4. ურდული $d=200$ მმ PN 16
5. ფოლადის მრუ მილტუჩა $d=200$ მმ
6. ჩოგალი $d=300$ მმ
7. გატონის საშრდეო 30X30X30X

კვ I

ფოლ.მიგლი
 $d=300$ მმ.



შენიშვნა: ჭამის კარამეტრები დაზუსტდეს მშენებლის რესურს

<p>შპს. „ჯორჯიან უოთერ ანდ ელექტრიკ“ ტექნიკური უმჯობესების და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი ქუთაისის I შესახვევი 33ა</p>			
თანამდებობა	პერიოდი	საღმრთობა	<p>ვაკუ-საკურთხელის რაიონი, სოფელი ძველი ვეძისი ვაკე-საკურთხელის რაიონი</p>
სახ.სახ. უფრეთი	მნიცნელოვნილი		
შესარულა	დღედურაური		
შესარულა	რ. კერიძე		
<p>საკონსტრუქციო პროექტირება საკონსტრუქციო პროექტირება ჯამის რეაქტივაცია</p>		<p>რეკონსტრუქციის W=500 მმ-ის საკონსტრუქციო პროექტირება ჯამის რეაქტივაცია</p>	<p>მომზადებული თარიღი</p>
	1-20	2018	
მ.პ.	მამ-4	4	



სოფ. ძველი ვემბისის ჯვალგომარაგება
ტეხეჩვუარის გოჭყობა
კონსტრუქციული ნაწილი

ბანგალტემატიტი ბარათი

ჩვენს მიერ დაგეგმვებული იქნა სოფ. გველი ვეპიტის ტერიტორიაზე 500 გ³ (ოდნობის 1 რეზერვუარის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, შენობა გეგმაში მარტივი მოხაზვლებისა და მისი ზომები გეგმაში (დურძემში) 12X12 მ სიმაღლე 5.5 მ.

რეზერვუარები დაგეგმვულია სკმ-3 ზე, როგორც საანბარო წონალობა $R_0 = 2.5$ კმ/სმ² სეისმური რაიონების მიხედვით ტერიტორია განეკუთვნება 8 ბალან სეისმურ ზონას, საგეგმელო კლიმატოლოგიის მიხედვით თოვლის რაიონებზე შეადგენს 50 კმ/სმ², ქარის რაიონებზე 48 კმ/სმ², გვერდობლობისთვის გამოყოფილი ტერიტორია მცირედ ქანობიანი აღმოსავლეთის მიმართულია.

რეზერვუარის კონსტრუქციული სქემა ბანგალტემატიტი იქნა Monomakh - Sapr 2013; საქართველოში მოქმედი საგეგმელო ნორმების გამოყენებით, სამ ვარიანტზე I-რეზერვუარი ფელით სავსე და ნაშარის ფენის მოწყობით, II-რეზერვუარი ცარიელი და ნაშარის ფენით; რეზერვუარი სავსეა ნაშარის ფენის ბარეზე.

ანბაროვის შედეგად მიღებული კონსტრუქციული ელემენტების ზომები შიდა შედეგი მნიშვნელოვანია:

საპირკვლის ფილა H=60 სმ

კერიმეტრზე არსებული გონილითური რკპ კედლები b = 30 სმ

გონილითური რკპ სვეტების კვეთი hXb (40X40) სმ,

გონილითური რკპ კოჭები hXb 40X50 სმ

გონილითური რკპ. ბადახურვის ფილა h=20 სმ

არმატურის კლასი აღებულია A500c და A240 c, ბეტონის კლასი ბ.35, ფყალშეხვევარობა W8, მონე მიღებულია F 150

ზოგადი მიმოხილვა:

- გვერდობლობის დროს ყველა ცვლილება, როგორც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).

- საგეგმელო მასალებისა და საშუალების წარმოების ხარისხის კონტროლი: საგეგმელო მოედანზე უნდა იქნას განხორციელებული საგეგმელო მასალების სისტემური კონტროლი

მათი ვარაუდობის შესახებ შეყოფილ შემთხვევებში მასალების ხარისხის დამატებითი საბუთები და სერთიფიკატი.

ბეტონის საშუალების შემრელებისას გვრადი და ცხელი კლიმატის პირობებში, როდესაც ტემპერატურა აღემატება 25 გრადუს ცელსიუსს და ფარდობითი ტენიანობა ნაკლებია 50%-ზე, საჭიროა გამოყენებული იქნას ცემენტი როგორც სავარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით ზარბეზს

ბეტონის საპროექტო მარკას. ახლად ჩაყობილი ბეტონი რაცხული უნდა იქნას მემანიკური დაზიანებისაგან, მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისაგან, ყინვისაგან, ძარბისაგან. პროექტში მიმოხილული სიმტკიცის 75%-ის მიღვევებზე ბეტონის სტრუქტურა აღვიდად იმსხვრება, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის აკრეფილად უნდა იქნას განხორციელებული ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.

- ბეტონის ჩაყობა (ჩასხმა) განხორციელებულ უწყვეტად, კედლების დაბეტონებისას მათში ცივი ნაკერების წარმოქმნის შემთხვევაში მოეწოდოს ვერტიკალური ფყლის შემთხვევითი ყოველ 15 მეტრში


- არმატურის დურევი მოიღწეს ცივად.

- ქვაბულის ტიპი დავიწესოთ ინჟინერ-გეოლოგის მიერ შესაბამისი აქტზე ხელმოწერით.

- ანტიკოროზიული დაცვა განხორციელდეს მოქმედი საგეგმელო ნორმებისა და წესების შესაბამისად

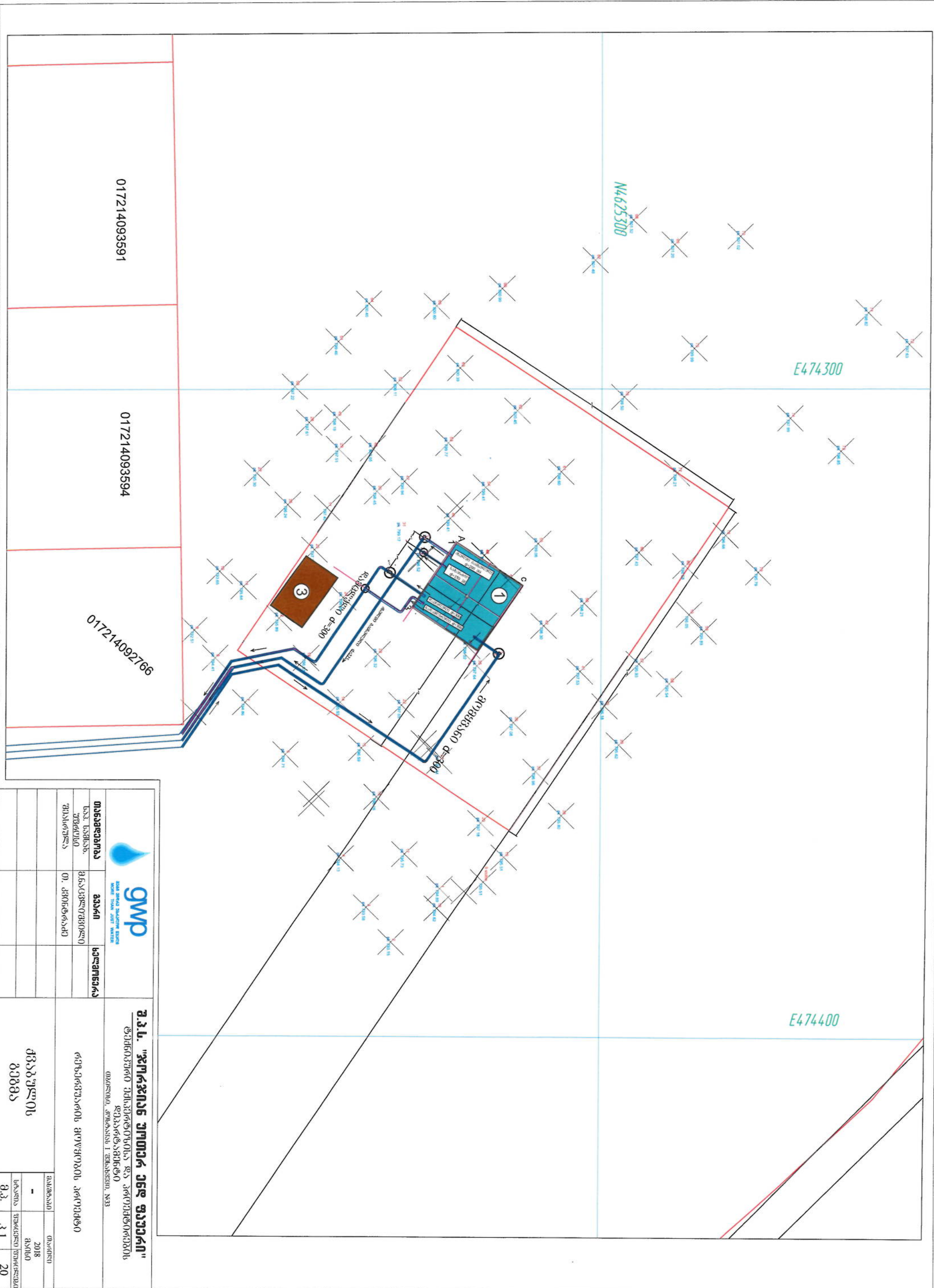
- უსაფრთხოება: გვერდობლობის პროცესი წარმატებით საგეგმელო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და ობიექტზე მომუშავე პერსონალისაგან მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები. საგეგმელო მოედანზე მასალების დასაწყოება მოხდეს უსაფრთხოების ნორმების ბათვალისწინებით, რათა არ მოხდეს მათი დაცვება და მომუშავე პერსონალის დაზიანება,

ნახაზების ჩამონათვალი		20	19
N ^o	დასახელება	კ.	ბუფის მოწყობა
1	ზოგადი მიმოხილვა, ნახაზების ჩამონათვალი	0	სანუგეგმოს უწყობი
2	გეგმა	1	
3	კვეთები	2	
4	საპირკვლის გეგმა	3	
5	დაბადების მოწყობის გეგმა	4	
6	ფრაგმენტების განაწილების გეგმა	5	
7	კვეთები	6	
8	რამატებითი დაბადები	7	
9	რამატებითი დაბადები, ფრაგმენტები	8	
10	ფრაგმენტები,	9	
11	სპეციფიკაცია	10	
12	კედლების განაწილების გეგმა	11	
13	კვეთები	12	
14	კვეთები, სპეციფიკაცია	13	
15	ბადახურვის ფილის გეგმა	14	
16	ბარბასები, სპეციფიკაცია	15	
17	სვეტების მოწყობა, კვეთები, სპეციფიკაცია	16	
18	კოჭების მოწყობა, კვეთები, სპეციფიკაცია	17	
19	საშენობის მოწყობა	18	



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
 ტექნიკური ექსპერტისა და პროექტირების
 დეპარტამენტი
 თბილისი, კრედიტის I მისამართი, №33

თანამდებობა	გამრი	ხელმოწერა	ფორმის მიმღები
საპ. სამსახ. უფროსი	მინარქიტოვი		ზოგადი მიმოხილვა, ნახაზების ჩამონათვალი
შესარქულია	თ. გვირგვინი		სანუგეგმოს უწყობი
			გეგმა
			კვეთები
			საპირკვლის გეგმა
			დაბადების მოწყობის გეგმა
			ფრაგმენტების განაწილების გეგმა
			კვეთები
			რამატებითი დაბადები
			ფრაგმენტები,
			სპეციფიკაცია
			კედლების განაწილების გეგმა
			კვეთები
			კვეთები, სპეციფიკაცია
			ბადახურვის ფილის გეგმა
			ბარბასები, სპეციფიკაცია
			სვეტების მოწყობა, კვეთები, სპეციფიკაცია
			კოჭების მოწყობა, კვეთები, სპეციფიკაცია
			საშენობის მოწყობა



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
 ტექნიკური მასშტაბებისა და კონსტრუქციების
 დოკუმენტაცია
 მთავარი, გორის რაიონი, ს.პ. 100000000, N33

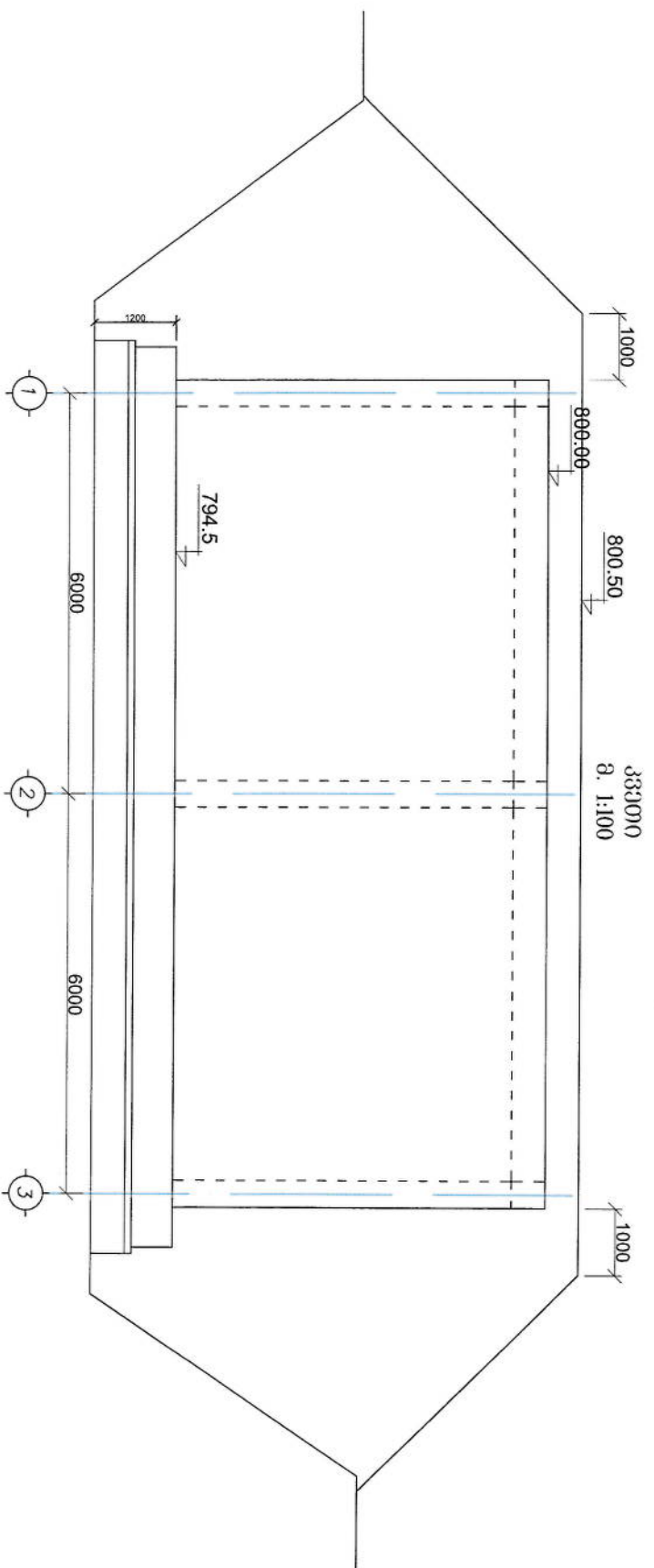
მანქანის
 საპროექტო
 უზრუნველყოფის
 მუშაობა


განი
 მანქანის
 უზრუნველყოფის
 მუშაობა

სალონი
 მანქანის
 უზრუნველყოფის
 მუშაობა

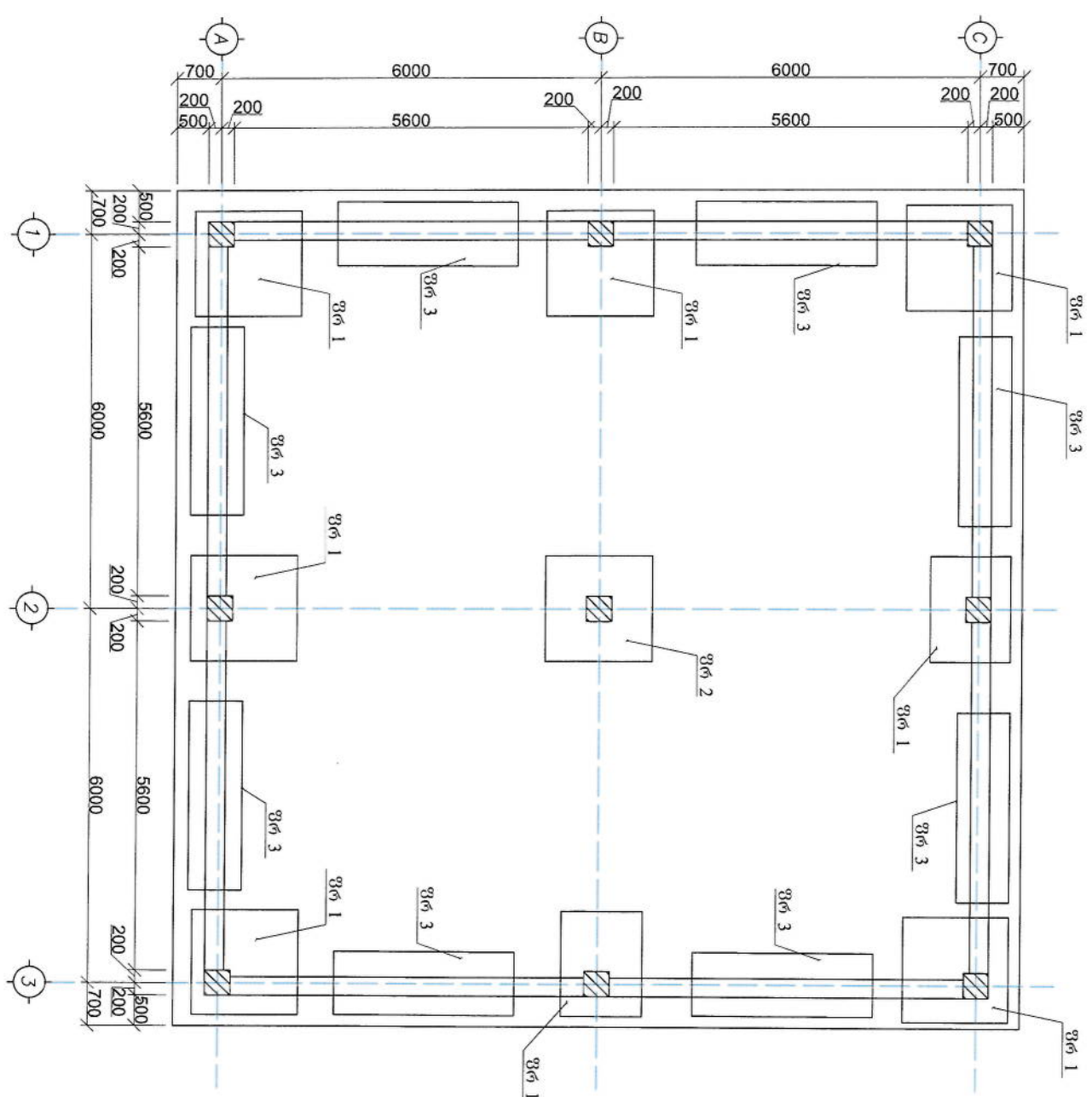
შეამუშავდა
 2018
 მაისი

შ.პ.
 31 20



		შ.პ.ს. "ჯორჯიან ენერჯი ჯორჯიან ენერჯი" ტექნიკური უზრუნველყოფისა და კონსტრუქციების დეპარტამენტი თბილისი, აფხაზეთის ქ. მთაწმინდა, №33	
თანამდებობა სპ. სახ. სახ. მ. ნაკვასიძის ქ. რეაბილიტაცია	გვარი მ. ნაკვასიძის ქ. რეაბილიტაცია	სტრუქტურა 	შედეგი რეკონსტრუქციის პროექტის კონსტრუქციის პროექტი
კვანძები		მასშტაბი - 2018 გ. აბოიძე	თარიღი 2018 გ. აბოიძე
მ. ა.		32	20

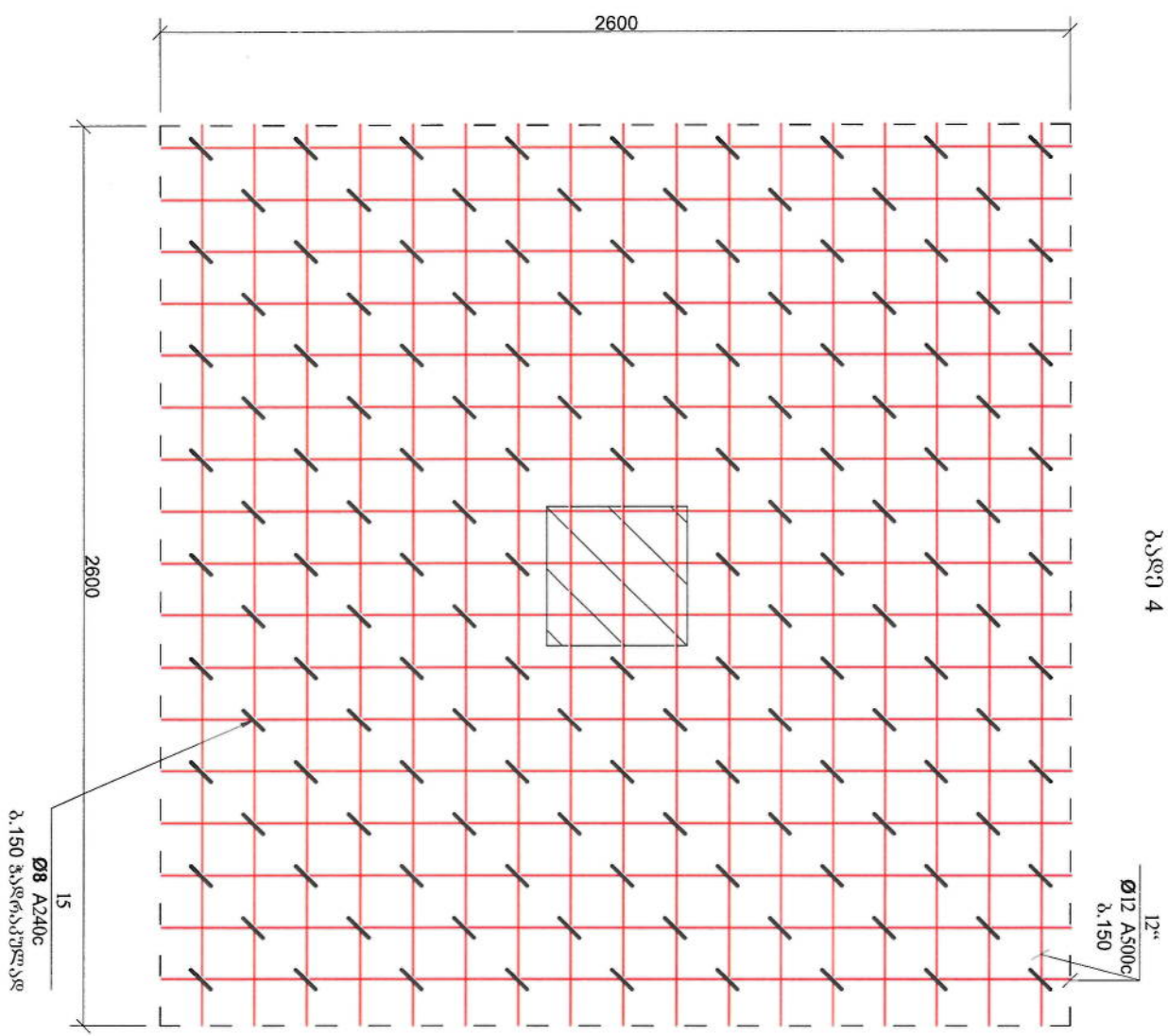
ფრამენტების განაწილების გეგმა
 8. 1:100



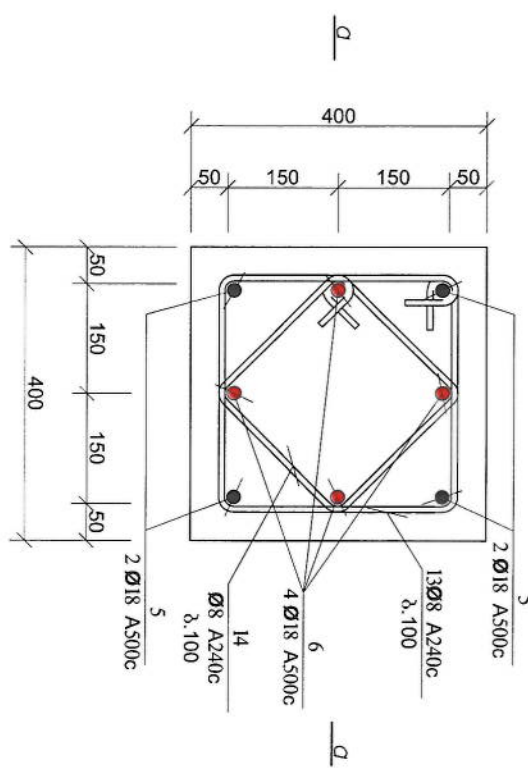
შ.პ.ს. "ჯეოტექნიკური უსიონო უსაფრთხოება"
 ქ. თბილისი, მ. შ. რეზიდენციის ქ. 10
 თბილისი, მ. შ. რეზიდენციის ქ. 10, №33

თანამდებობა		პასუხისმგებელი	სტატუსი
საპროექტო უსაფრთხოება	ინჟინერი	მ. შ. რეზიდენციის ქ. 10, №33	
შეამუშავა	მ. შ. რეზიდენციის ქ. 10, №33		
შ.პ.ს. "ჯეოტექნიკური უსიონო უსაფრთხოება" რეზიდენციის ქ. 10, №33			
შეამუშავა	მ. შ. რეზიდენციის ქ. 10, №33	თარიღი	2018
შეამუშავა	მ. შ. რეზიდენციის ქ. 10, №33	თარიღი	20

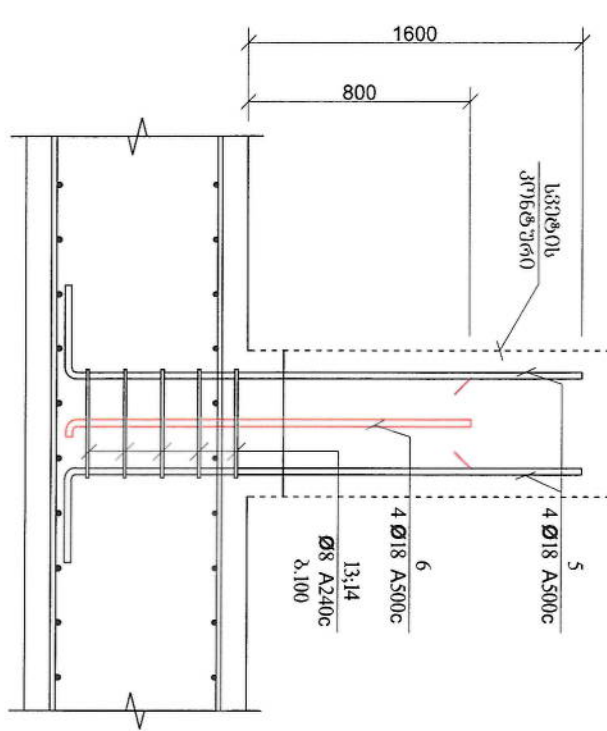
დამატებითი
ბაქა 4



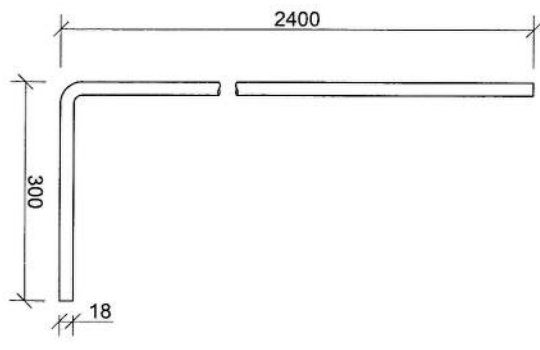
ფრაგმენტი 1
(8 ცალი)
შ. 1:10



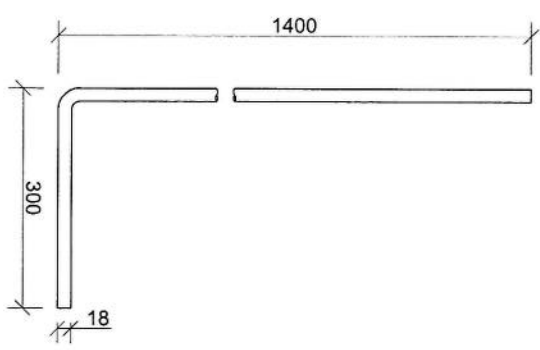
კვანძო ა-ბ
შ. 1:20



კონსტრუქცია 5
შ. 1:10



კონსტრუქცია 6
შ. 1:10



თანამდებობა	გამა	სტამბა
საპ. სახელი	მნიცკელიძე	
უბრალო	მ. კვიციანიძე	

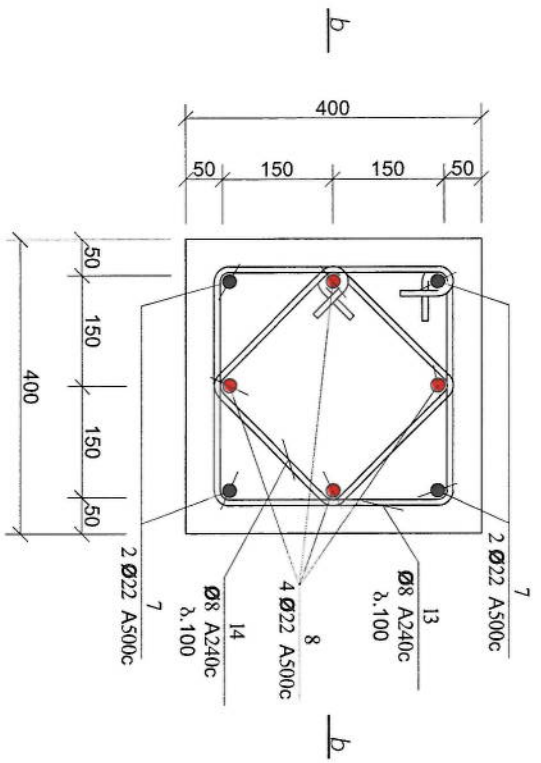
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
 ტექნიკური მუშაობებისა და პროექტირების
 დეპარტამენტი
 თბილისი, შიშხანაძის ქ. 100, მე-10 კმ. ნაკვეთი N33

რეგისტრაციის მოწმობის კოდი

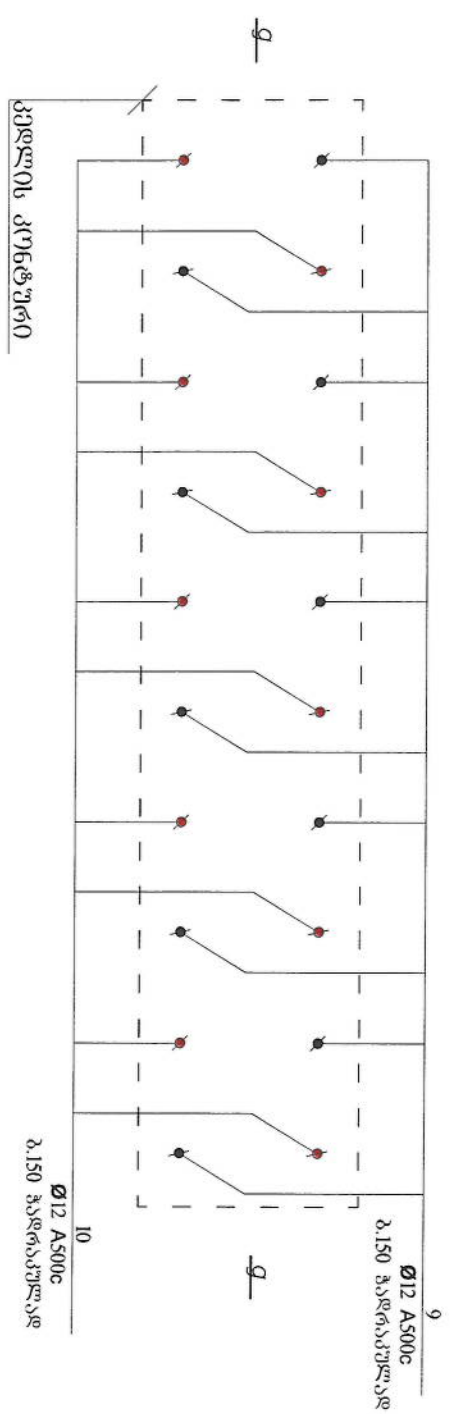
დამატებითი ბაქა

მომზადებულია	თარიღი	მომზადებულია
-	2018	
სტადია	ფუნქციური პროექტი	
შ.პ.	38	20

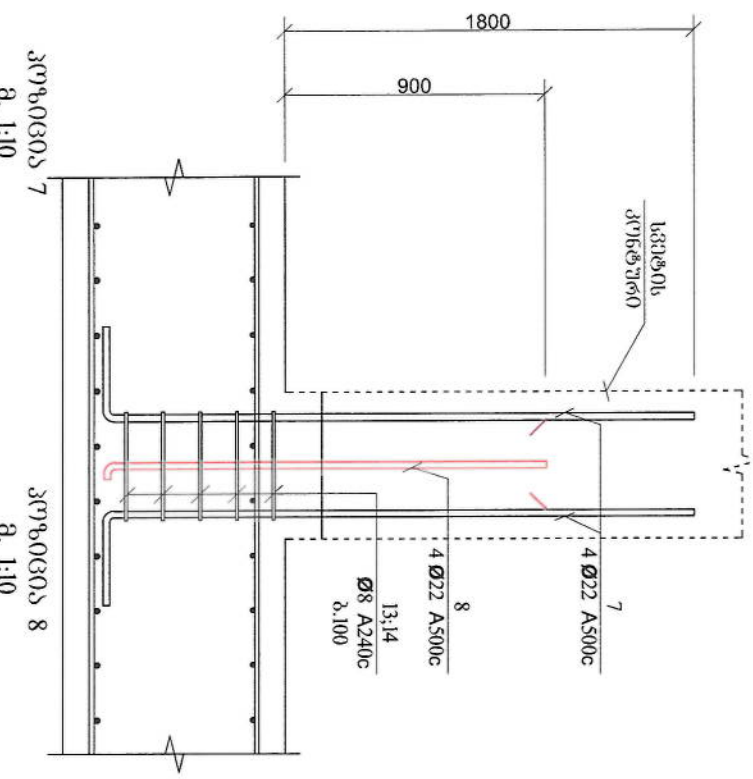
ფრაგმენტი 2
(1 ცალში)
შ. 1:10



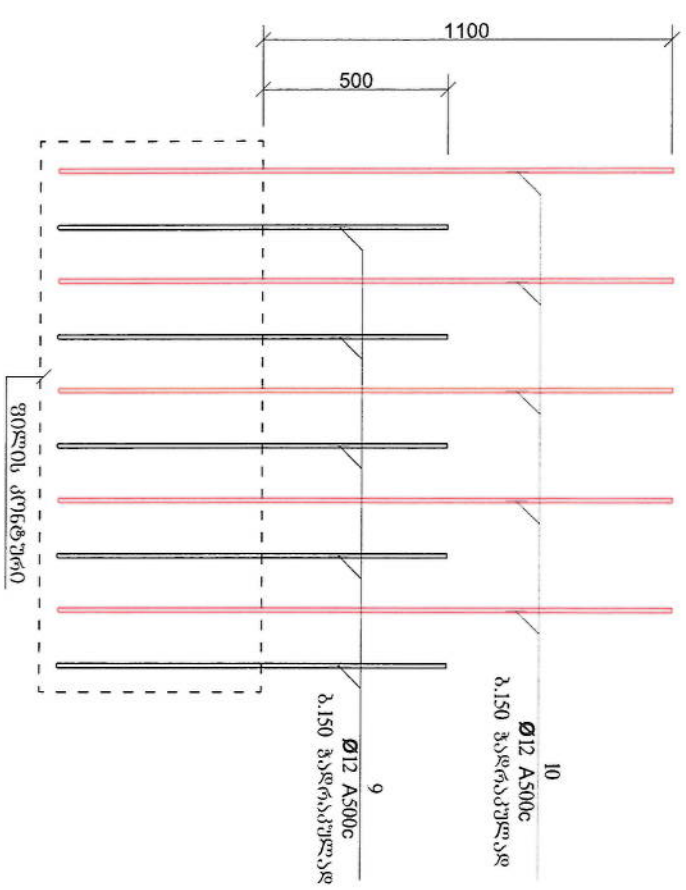
ფრაგმენტი 9
შ. 1:10



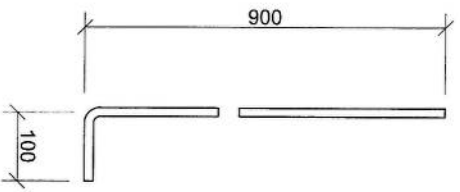
კვანძო ბ-ბ
შ. 1:20



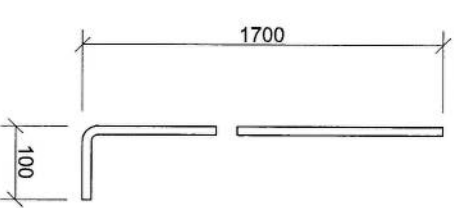
კვანძო ბ-ბ
შ. 1:20



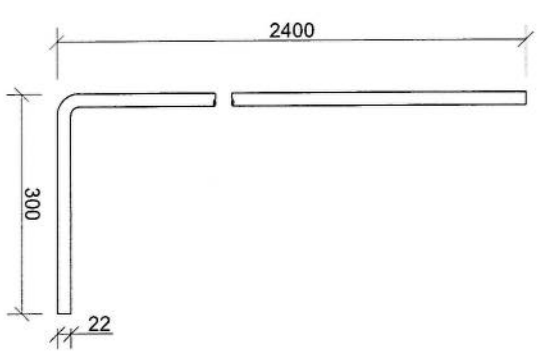
პროექტი 9
შ. 1:10



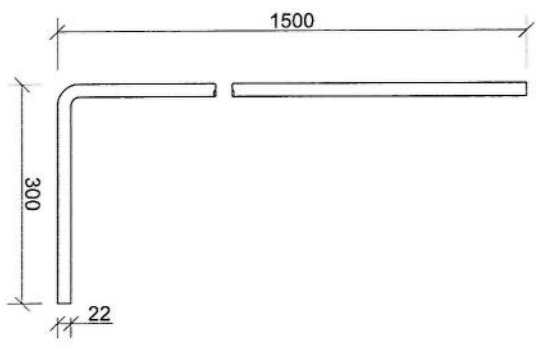
პროექტი 10
შ. 1:10




პროექტი 7
შ. 1:10



პროექტი 8
შ. 1:10




 <p>განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს წყლის სუფთობის უზრუნველყოფის მიზნით.</p>		<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დაპროექტების კომპანია თბილისი, აფხაზთა ქ. 100ა/ბ/ბ/ბ/ბ/ბ, №33</p>	
თანამდებობა	გამომცემი	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დაპროექტების კომპანია</p>	
საკ. სახელი	პროექტი	<p>რეზერვუარის გეოგრაფიული პოზიციები</p>	
შეასრულა	თ. კვირდება	<p>ფრაგმენტები</p>	
თარიღი	თარიღი	სადაც	ფურცლის რაოდენობა
-	2018	გ.პ.	39
	გაიხი		20

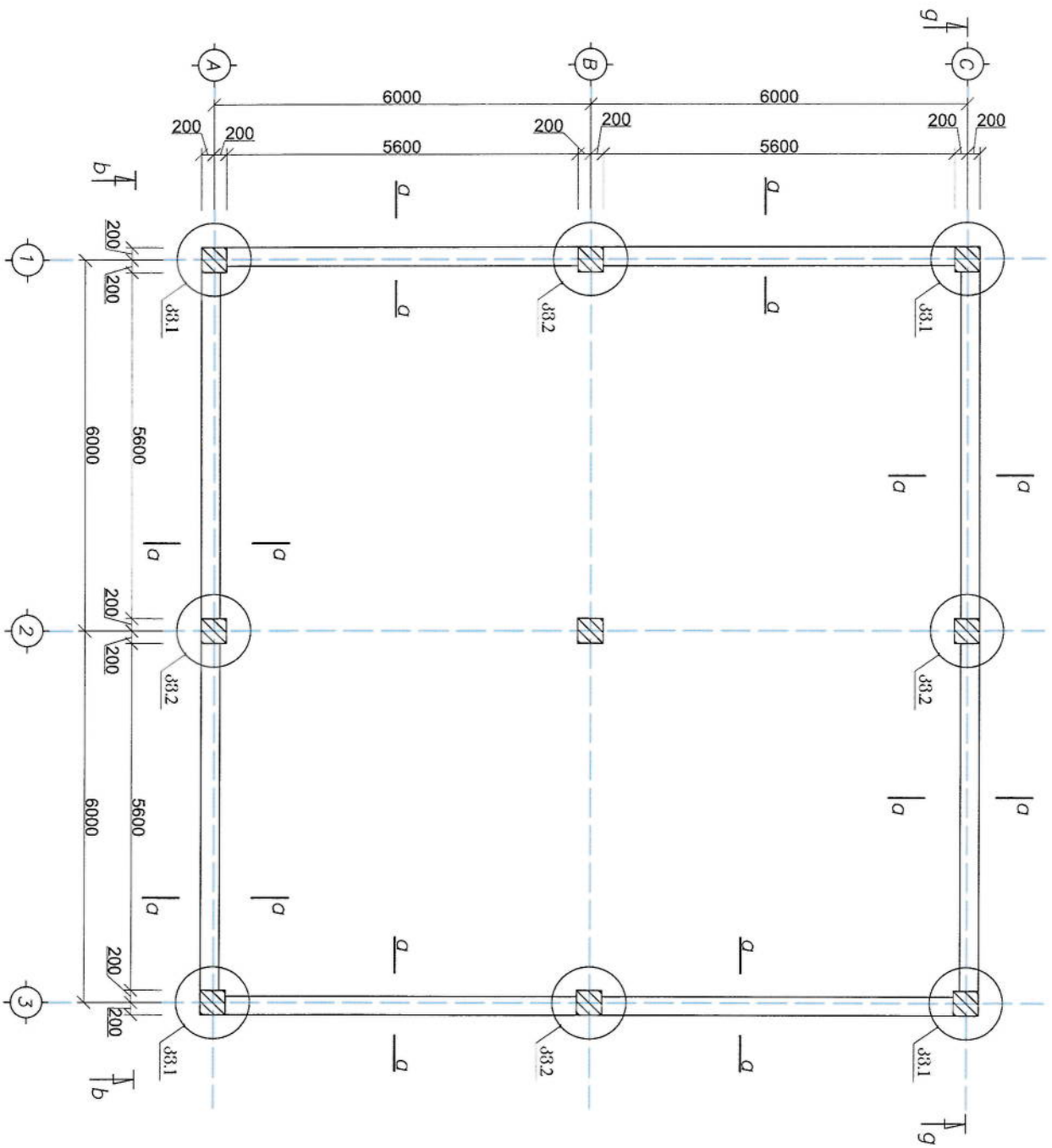
პრეპროექტის სპეციფიკაცია							პრეპროექტის აგრეგაცია			
ჯოფა №	მუკობი	∅	L	n	რქლ	∅	რქლ	მასა	კბ	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	აგრეგატი	10 A500C	-	-	2,872	22 A500C	18	54	-	
3	აგრეგატი	12 A500C	-	-	2,640	18 A500C	141	281	-	
4	1100	12 A500C	1700	300	510	14 A500C	703	849	-	
5	1150	12 A500C	1600	300	480	12 A500C	5,202	4616	-	
6	2400	18 A500C	2700	32	86	10 A500C	3,078	1897	-	
7	1400	18 A500C	1700	32	54	8 A240C	947.2		374	
8	2400	22 A500C	2700	4	11					
9	1500	22 A500C	1800	4	7					
10	900	12 A500C	1000	300	300					
11	1800	12 A500C	1900	300	570					
12	2400	14 A500C	2400	256	614					
13	2600	14 A500C	2600	34	88					
14	2400	12 A500C	2600	34	88					
15	2400	12 A500C	2400	256	614					
16	2600	12 A500C	2600	34	88					
17	300	8 A240C	1400	45	63.0					
18	400	8 A240C	1160	45	52.2					
19	240	8 A240C	650	1280	832.0					
20	450	10 A500C	1140	180	205.2					
21	570									


სპეციფიკაციის გრაფიკი

კომპლექტი	ბ-35	v = 107.7 მ³
პრეპროექტი		

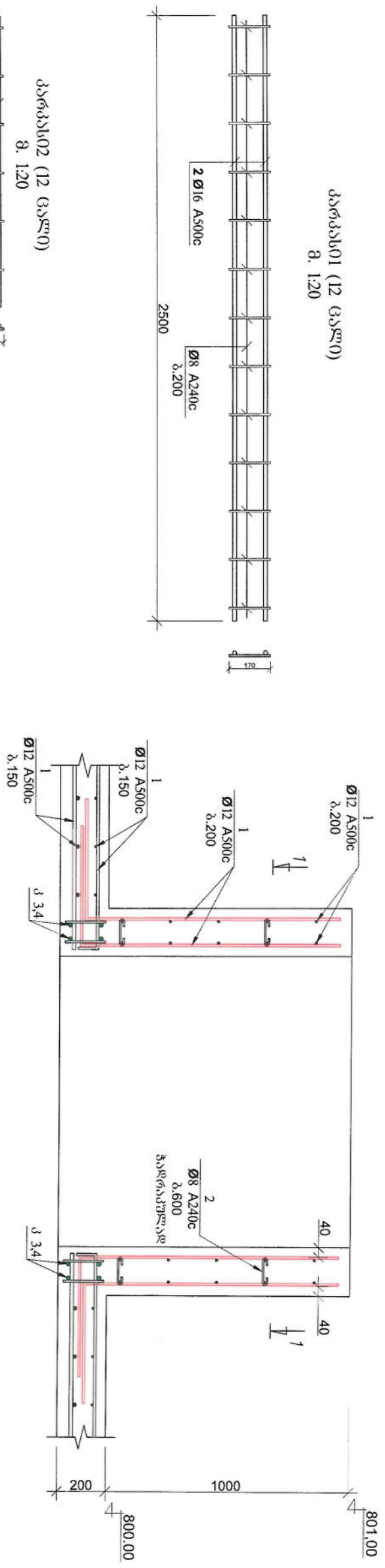
		შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" ტექნიკური უზრუნველყოფისა და კონსტრუქციების დეპარტამენტი თბილისი, დიმიტროვსკაი რაიონი, №33	
თანამდებობა საპროექტო უზრუნველყოფის უფროსი	გვარი მანუჩარაძე	სტატუსი რეგისტრირებული პროექტი	სტადია სპეციფიკაცია
შეამუშავა მანუჩარაძე	დაამუშავა მანუჩარაძე	თარიღი 2018	თარიღი 20
შეამუშავა მანუჩარაძე	დაამუშავა მანუჩარაძე	თარიღი 2018	თარიღი 20

კედლების განაყოფების გეგმა
 შ. 1:100

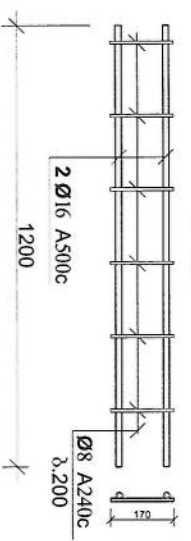


 შპს "გაერთიანებული გეოდეზია და პროექტირება"		შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ელექტრიკ" ჯორჯიან უოთერ ანდ ელექტრიკ და პროექტირების კომპანია, შპს-სთვის I მონაწილეთა, N33	
თანამდებობა	გვარი	სტადია	
საპ. ნაგებობა უცნობი	მანაცვლოვნილო	რეგისტრაციის გეოდეზიის კონტრაქტი კედლების განაყოფების გეგმა	
შეასრულა	თ. კვიციანიძე		
		მასშტაბი	თარიღი
		-	2018
		სტადია	გაბიძგი
		შ.პ.	3.11
			20

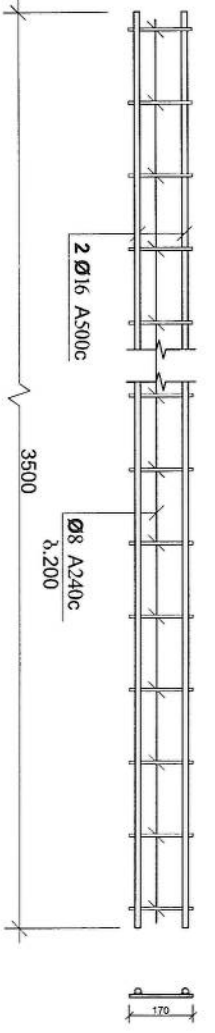
ვერტიკალიზაცია
შ. 1:20



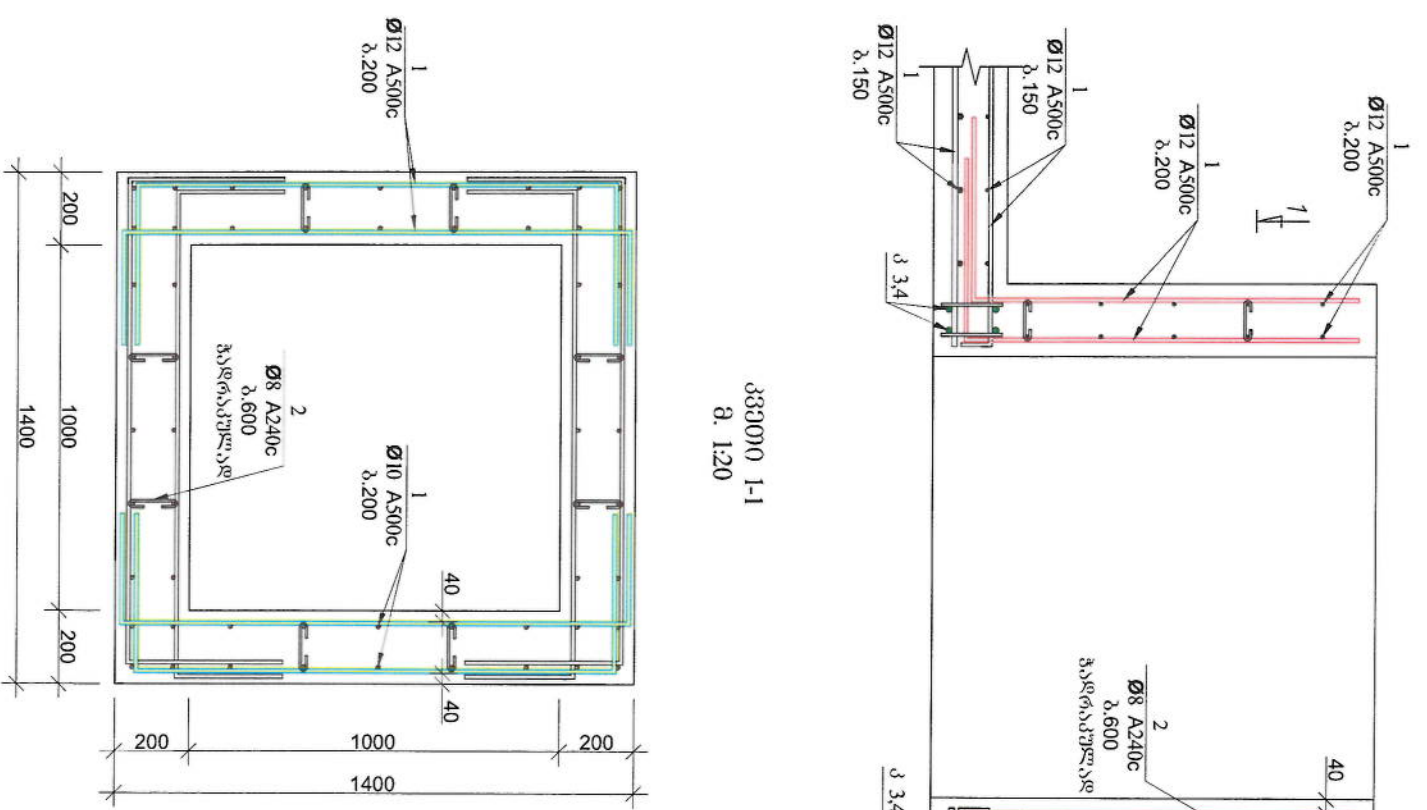
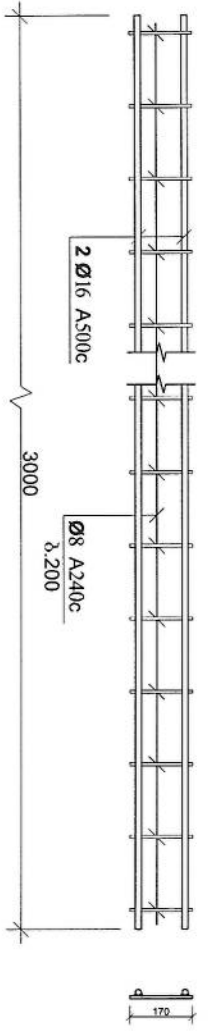
ვერტიკალიზაცია
შ. 1:20




ვერტიკალიზაცია
შ. 1:20



ვერტიკალიზაცია
შ. 1:20



საშენობის საპროექტო მონაცემები										საშენობის სტრუქტურის მონაცემები			
პოზ. №	შენიშვნა	φ	L	n	მკლ	φ	მკლ	მასა	გრ				
1	12 A500c	12.200	2900	6	4.927	8	16 A500c	143	226				
2	8 A240c	8.200	180	13X12	60	12 A500c	4.927	4372	-				
3	10 A500c	10.200	1200	2X12	28	8 A240c	164.8	-	65				
4	16 A500c	16.000	2900	2X12	60								
5	8 A240c	8.200	180	13X12	28								
6	16 A500c	16.000	3900	6X12	13								
7	8 A240c	8.200	180	20X4	42								
8	16 A500c	16.000	3000	2X2	12								
9	8 A240c	8.200	180	15X2	5								
10	8 A240c	8.200	650	160	104.0								



გ.პ.ს. "ჯეოტექნიკური და კონსტრუქციული მშენებლობის კომპანია"

თბილისი, მ. შ. რეზინის ქ. 100

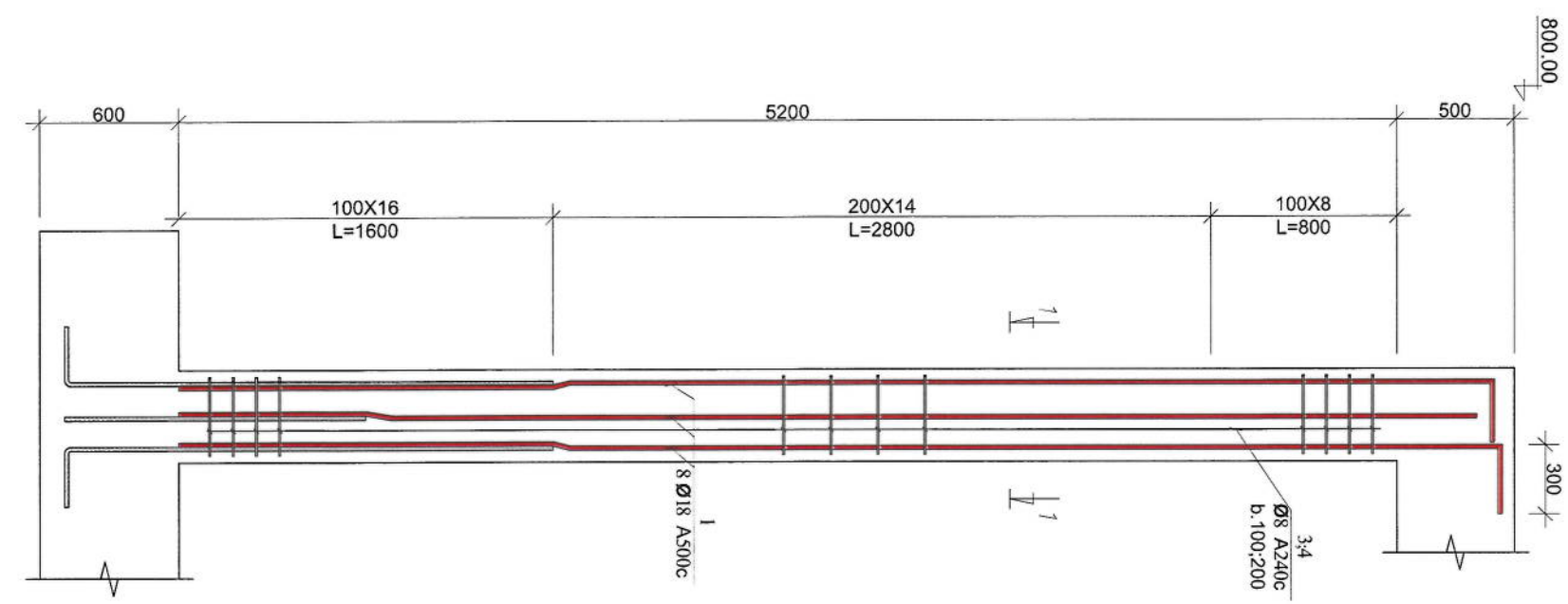
შენიშვნა: მშენებლობის პროექტი

გამგზავნილია: 2018

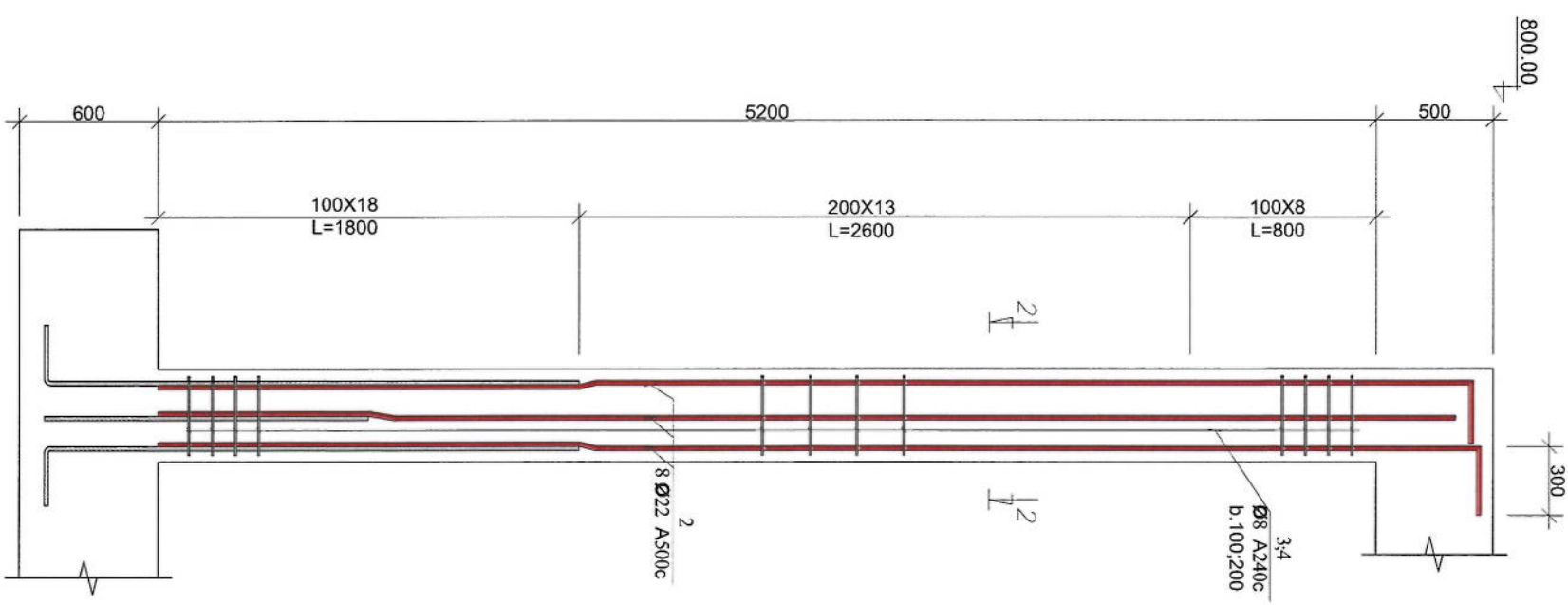
შემამუშავებელი: გ.პ.ს. "ჯეოტექნიკური და კონსტრუქციული მშენებლობის კომპანია"

სახელი	გ.პ.ს. "ჯეოტექნიკური და კონსტრუქციული მშენებლობის კომპანია"
მისამართი	თბილისი, მ. შ. რეზინის ქ. 100
საკონტაქტო პირი	გ.პ.ს. "ჯეოტექნიკური და კონსტრუქციული მშენებლობის კომპანია"
ტელეფონი	577 00 00 00
ფაქსი	577 00 00 00
მისამართი	თბილისი, მ. შ. რეზინის ქ. 100
სადასრულებელი	გ.პ.ს. "ჯეოტექნიკური და კონსტრუქციული მშენებლობის კომპანია"
სადასრულებელი	გ.პ.ს. "ჯეოტექნიკური და კონსტრუქციული მშენებლობის კომპანია"

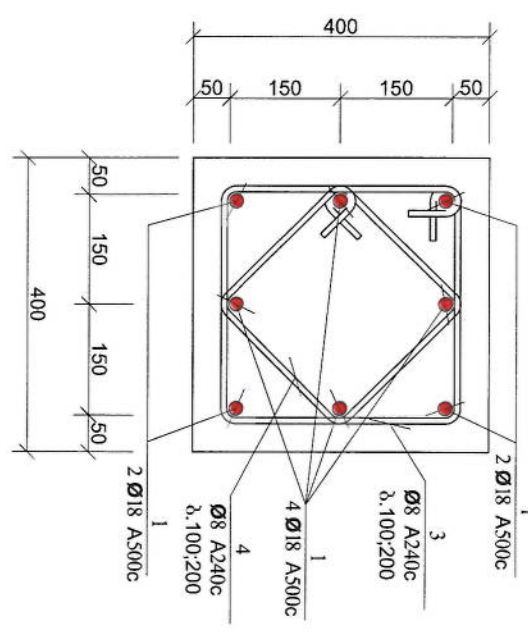
ა. სვეტი 1 (8 ცალი)



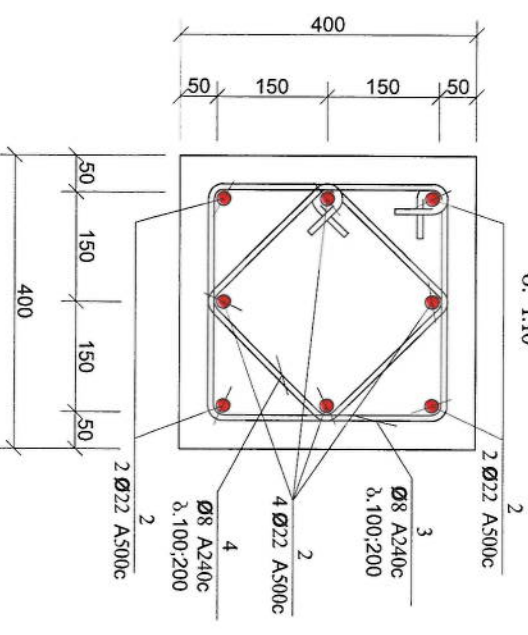
ბ. სვეტი 2 (1 ცალი)



ვეტი 1-1



ვეტი 2-2



სვეტების სიმაღლეები							სვეტების სიმაღლეები			
№	სიმაღლე	Ø	L	n	nXL	Ø	nXL	სიმაღლე	Ø	
1	1	88	8	3	8	88	3	48.0	8	
	2	88	8	3	8	88	3	48.0	8	
	3	88	8	3	8	88	3	48.0	8	
	4	88	8	3	8	88	3	48.0	8	
2	1	88	8	3	8	88	3	48.0	8	
	2	88	8	3	8	88	3	48.0	8	
	3	88	8	3	8	88	3	48.0	8	
	4	88	8	3	8	88	3	48.0	8	



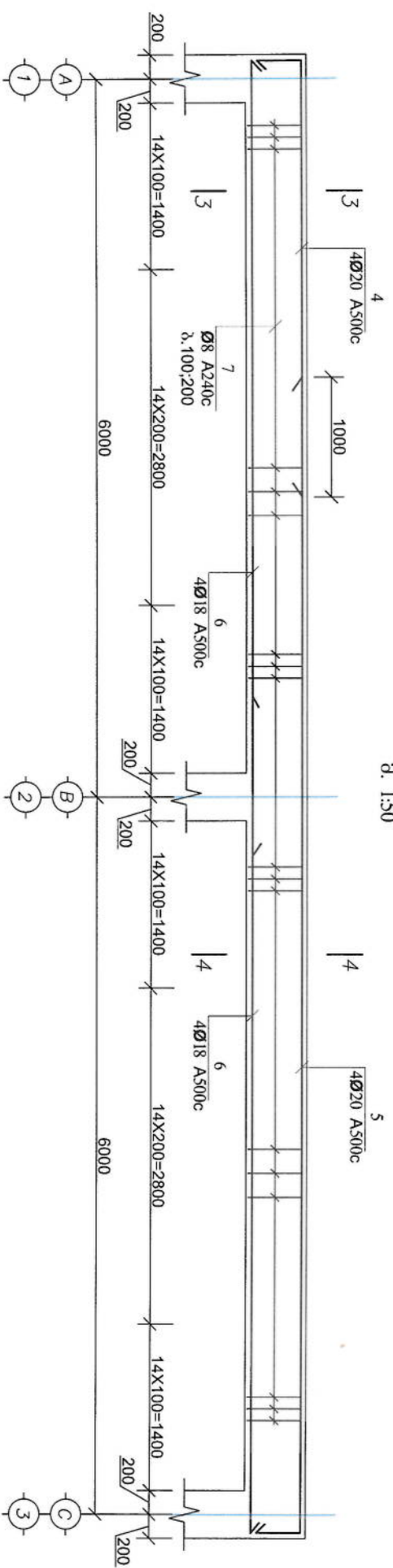
თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
 შპს "განათლების უწყვეტი პროგრამის განყოფილება"

შპს "ჯორჯია უილდ კაუჩი"
 ტექნიკური მხარდაჭერისა და პროექტირების განყოფილება
 მისამართი: თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 113

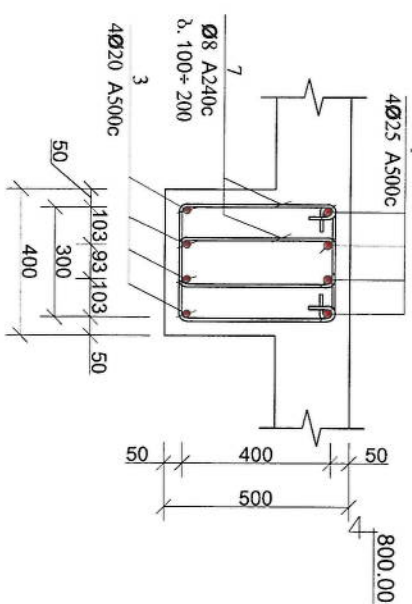
სვეტების მოწყობა,
 ვეტი 1-1, ვეტი 2-2

საპროექტო	თარიღი	შეამოწმა	თარიღი
გ.პ.	3.16	გ.პ.	20

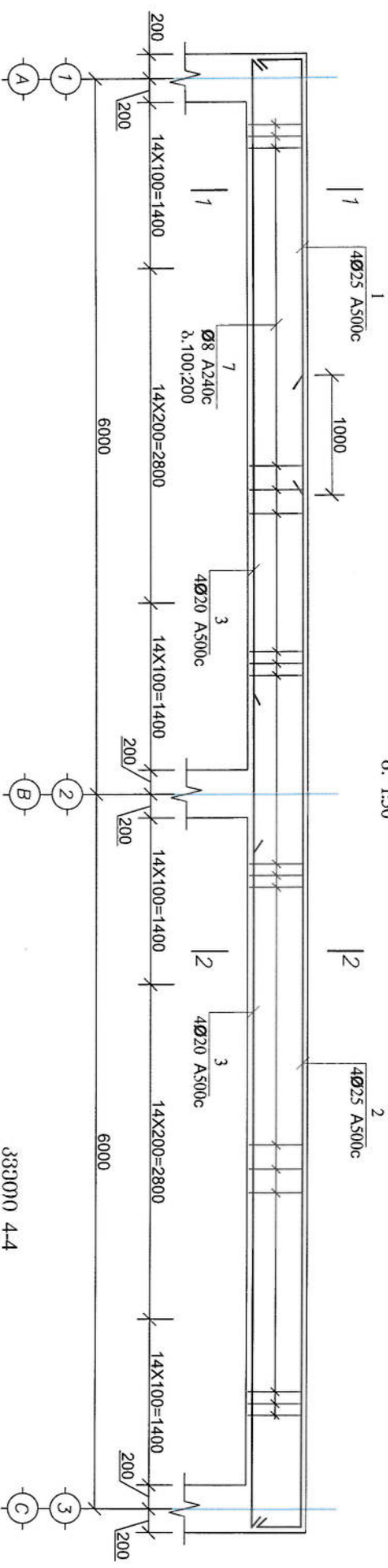
გ. კოჭი 2 (4 ცაწილი)
გ. 1:50



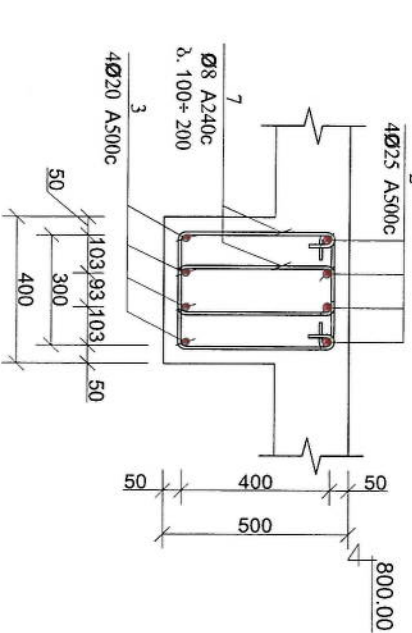
კვანძო 1-1
გ. 1:20



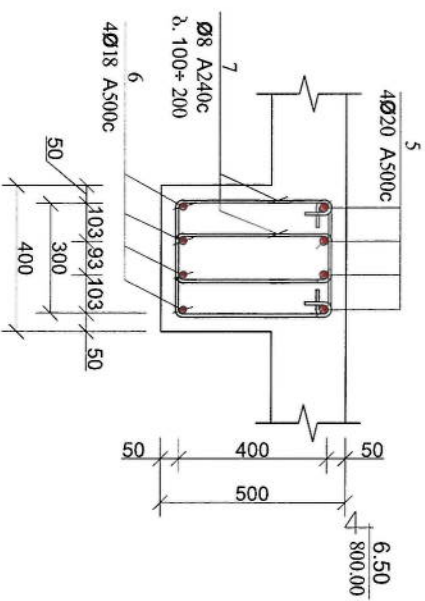
გ. კოჭი 1 (2 ცაწილი)
გ. 1:50



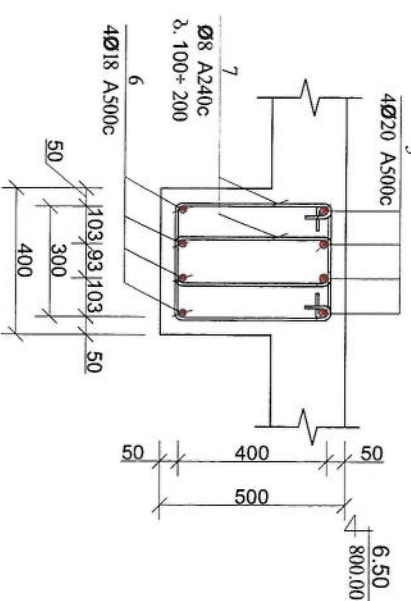
კვანძო 2-2
გ. 1:20



კვანძო 4-4
გ. 1:20



კვანძო 3-3
გ. 1:20



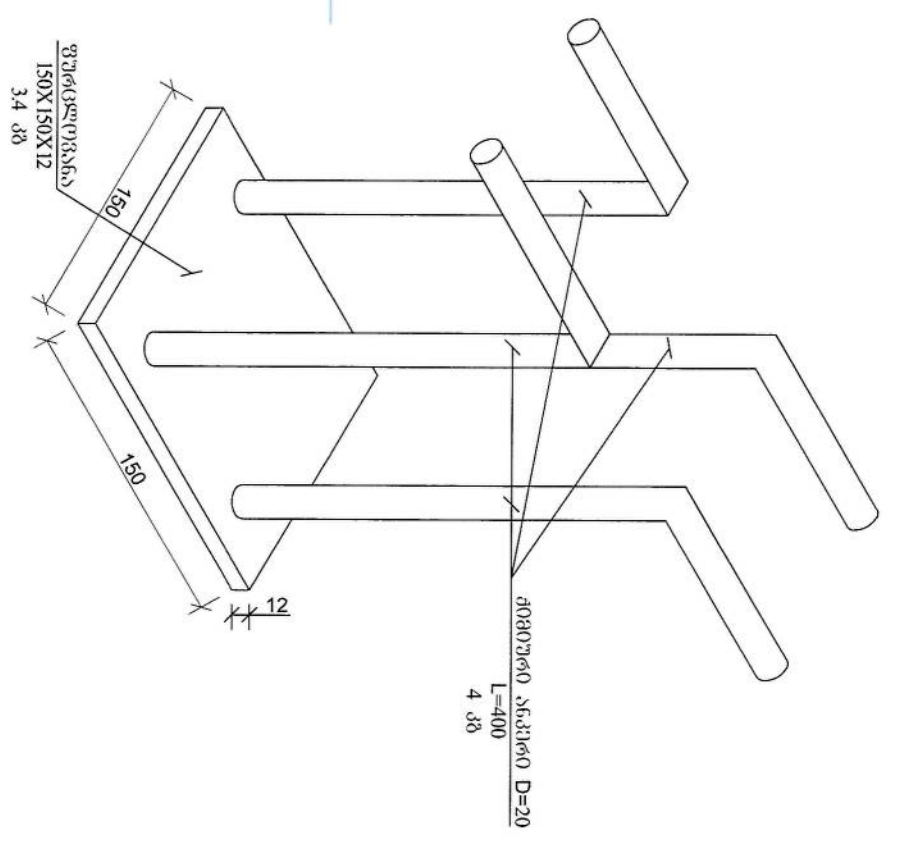
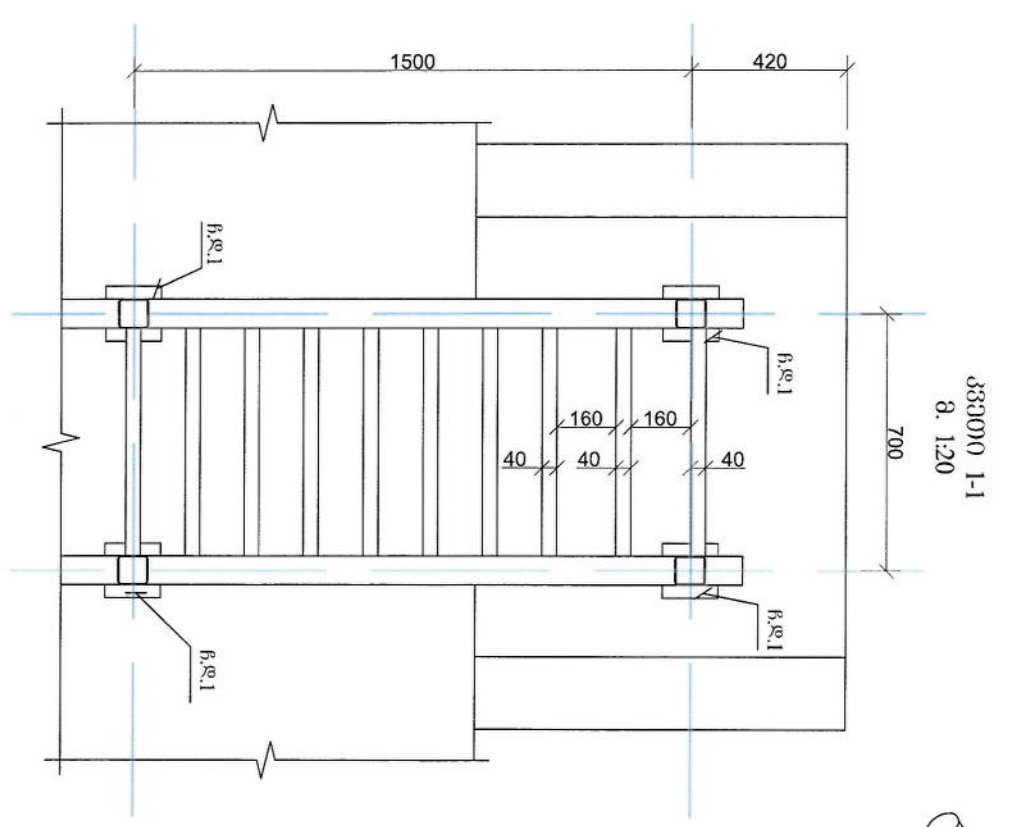
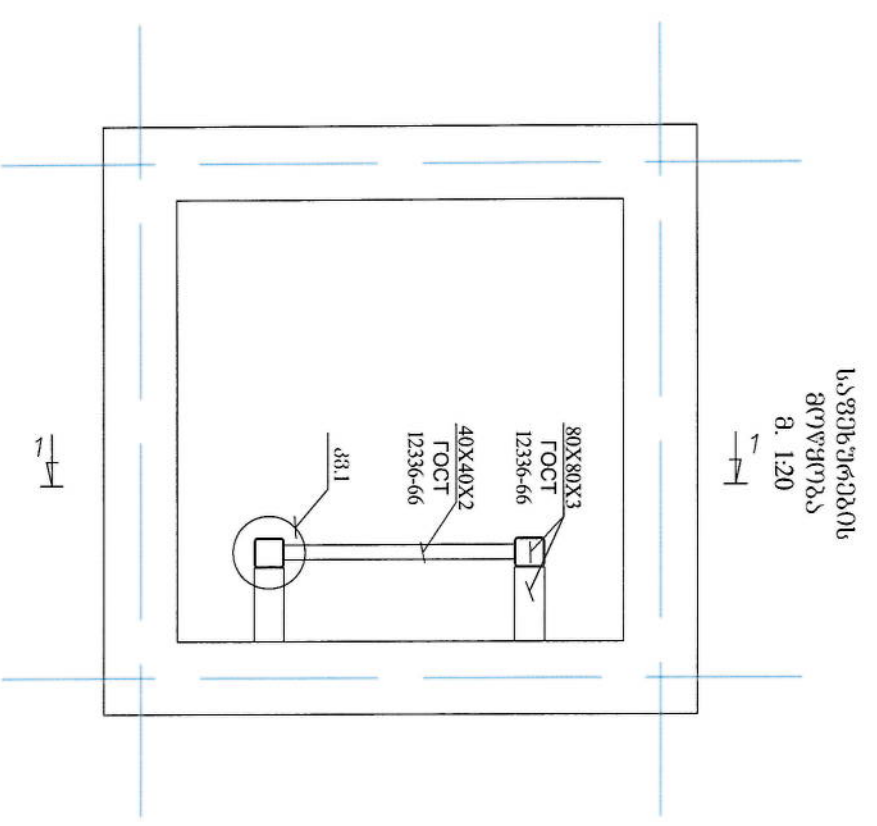
პირამიდის სპერატიფიკაცია						პირამიდის სპერატიფიკაცია					
№	სიგრძე	განსვლა	ფ	L	n	nXL	ფ	nXL	ნახა	აბ	აბ
83-1 (2 ცაწილი)						83-2 (4 ცაწილი)					
1	4100	9600	25 A500c	4500	4	18.0	25 A500c	58.0	223.4		
2	9600	6600	25 A500c	10000	4	40.0	20 A500c	52.8	130.1		
3	6600	6600	20 A500c	6600	8	52.8	8 A240c	241.9	-	95.4	
4	4100	9600	20 A500c	4500	4	18.0	20 A500c	58.0	143.0		
5	9600	6600	20 A500c	10000	4	40.0	18 A500c	52.8	105.4		
6	6600	6600	18 A500c	6600	8	52.8	8 A240c	241.9	-	95.4	
7	4100	9600	8 A240c	1440	168	241.9					
კვანძო 60						კვანძო 60					
B-35						B-35					
v = 2.2 მ³						v = 2.2 მ³					



საპროექტო და კონსტრუქციული სამსახური
 შპს "საქართველოს წყლის მართვის კომპანია"
 ქ. თბილისი, ვ. ბერიძის ქ. 103

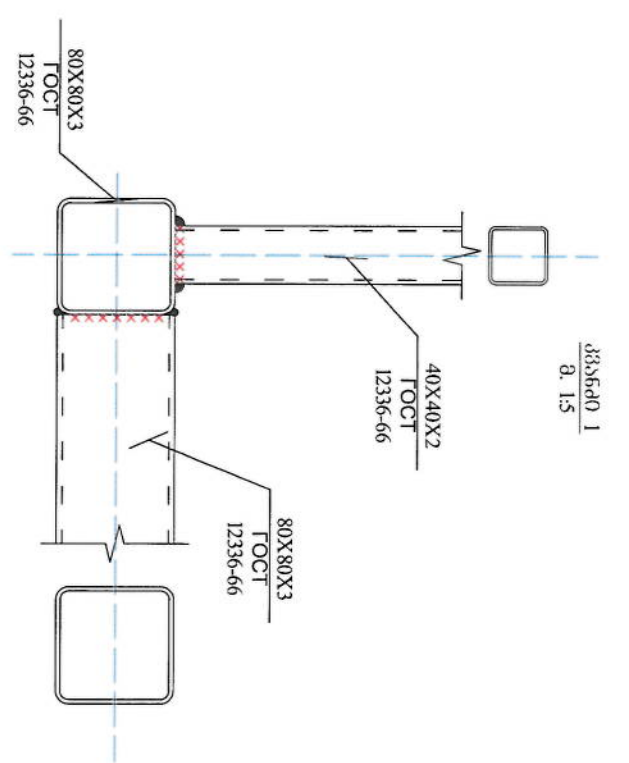
პროექტის გაცემის თარიღი
 2018
 3.17


შპს "საქართველოს წყლის მართვის კომპანია"	პროექტის გაცემის თარიღი	2018
პროექტის გაცემის თარიღი	შპს "საქართველოს წყლის მართვის კომპანია"	20



ს.პ. 1-1-ის წიგნა
 გოლკვარატი - 80X80X3--- 210 კმ
 გოლკვარატი - 40X40X2--- 220 კმ


ს.პ. 1-1-ის ელემენტები რამდენადაც
 მაღალი ხარისხის ანტიკორუზიული
 ხსნარით.



 <p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დაპროექტირებისა და პროექტირების მსახურების მიწოდების მიზნით</p>		<p>საგებურების გოყვარება</p>	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
საპროექტირებელი	მ. ნაკვალავი		
შეამოწმა	მ. კვიციანი		
მასშტაბი	თარიღი	ფურცლის რაოდენობა	ფურცლის ნომერი
-	2018	20	3.18

სამუშაოების ჩამონათვალი

№	სამუშაოს დასახელება	მუდგობა	ცაფრ
1	II ჯგ. გრუნტის (კუმუსოვანი) დამუშავება ბუღდორხით, გადაადგილებით 50მ-ზე რეზინში დაერთ	მ ³	4
2	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება ბუღდორხით	მ ³	212.6
3	ქუბაულის ძირის საბოლოო დამუშავება IV ჯგ. გრუნტებში ხელთ	მ ³	2000
4	ლორდის ფენის მოწყობა ქუბაულის ძირში ფენა-ფენა დატკეპნით 8=50მმ	მ ³	105
5	მკლქ ბეტონის მოწყობა რეზინგუარის ქვეშ B-10	მ ³	200
6	შიდროსაბოლავით 2 ფენის მოწყობა მკლქ ბეტონის ფენაში	მ ³	18.4
7	შიდროსაბოლავით 2 ფენის მოწყობა რეზინგუარის გარე კედლებზე	მ ³	144
8	ოვივე შენობის გადახურვის ფილაზე	მ ²	144
9	რეზინგუარის ძირის ფილის დაბეტონება მონ. რენაბეტონით B35; W8, F150 სისქით 60სმ	მ ³	107.736
10	არმატურა A500C/A240C	ტ	8.07
11	სიგეტების მოწყობა B35, W8, F150	მ ³	8.968
12	არმატურა A500C/A240C	ტ	1.32
13	გადახურვის ფილის და კოჭების მოწყობა B35, W8, F150	მ ³	38.116
14	არმატურა A500C/A240C	ტ	6.94
15	რეზინგუარის კედლების მოწყობა მონ. რენაბეტონით B35; W8, F150 სისქით 30სმ	მ ³	67.2
16	არმატურა A500C/A240C	ტ	7.15
17	ნასასველელი კიბის მოწყობა მილკლარტებით 1 ცალი	მ ³	430
18	მონ. ბეტონი წყლის გასაყვანად რეზინგუარის წყალშემკრებ გაში B20, W8, F150	მ ³	28.8
19	ნასატანებელი დეტალები	მ ³	382.9
20	საგენტოილავით მილის მოწყობა ფილისგან d=159მმ, 8=5.58მ, n=3ც, l=2.5მ	მ ³	153.075
21	ფოლადის ფურცელი 10X360X360 n=3ც	მ ²	32
22	საგენტოილავით ქოლგა n=3ც	მ ²	12
23	ნასასველელი შახტის გადახურვის ფილის მოწყობა ჩაჩო ხუვით (იხ კონ. ნაწ.)	ც	1
24	ჩობალი	ც	5
25	ჩობალში მილის გარშემო სივრცის შევსება ბიტუმში გაყვანილი თოკით 3სმ დ=20სმ	მ	100
26	ჩობალში მილის გარშემო სივრცის შევსება გაფართობადი ცემენტის ხსნარით დ=20სმ	მ ³	5
27	წყლის შემაკვებელი ღებტი	მ	60
28	რეზინგუარის მიტინგა	მ ²	528
29	რეზინგუარის მიდრავიკური გამოცდა წყალშეუღწევადაზიზი	მ ³	500
30	რეზინგუარის ქლორირება	მ ³	500
31	გადაადგილებული გრუნტით შევსების მოწყობა 0.5მ ³ ციციხის მოც. ექსპლუატაციით	მ ³	1800
32	გადაადგილებული გრუნტით ყრილის მოწყობა 0.5მ ³ ციციხის მოც. ექსპლუატაციით რეზინგუარის გარშემო	მ ³	98
33	რეზინგუარის თაყზე დაყრილი გრუნტის გადაადგილება და მოსწორება "Bobcat"-ით	მ ³	98
34	დარჩენილი გრუნტის მოაწორება ადგილზე ბუღდორხით	მ ³	200



გwp
საქართველოს წყლის მარეგულირებელი კომპანია

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი"
ქ.ქუთაისი, მ.ბაგრატიონისა და კარგაშვილის ქ. 10
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ენერჯი" -ს შტაბ-ბინა I, თბილისი, №33

თანამდებობა	გვარი	საელემენტარი
საპ. სამსახ. უფროსი	მნაცვლეთი	
შეასრულა	თ. კვიტინაძე	

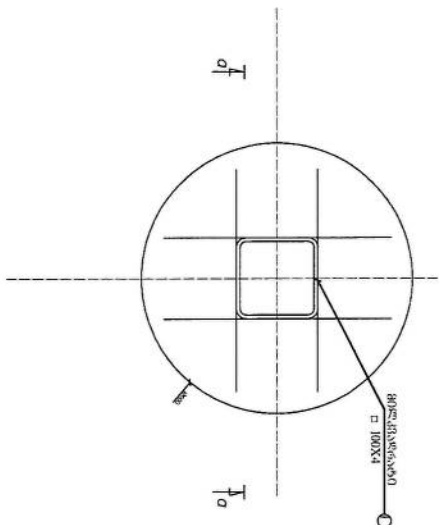
რეზინგუარის მოწყობის კონტრაქტი

უწყისი

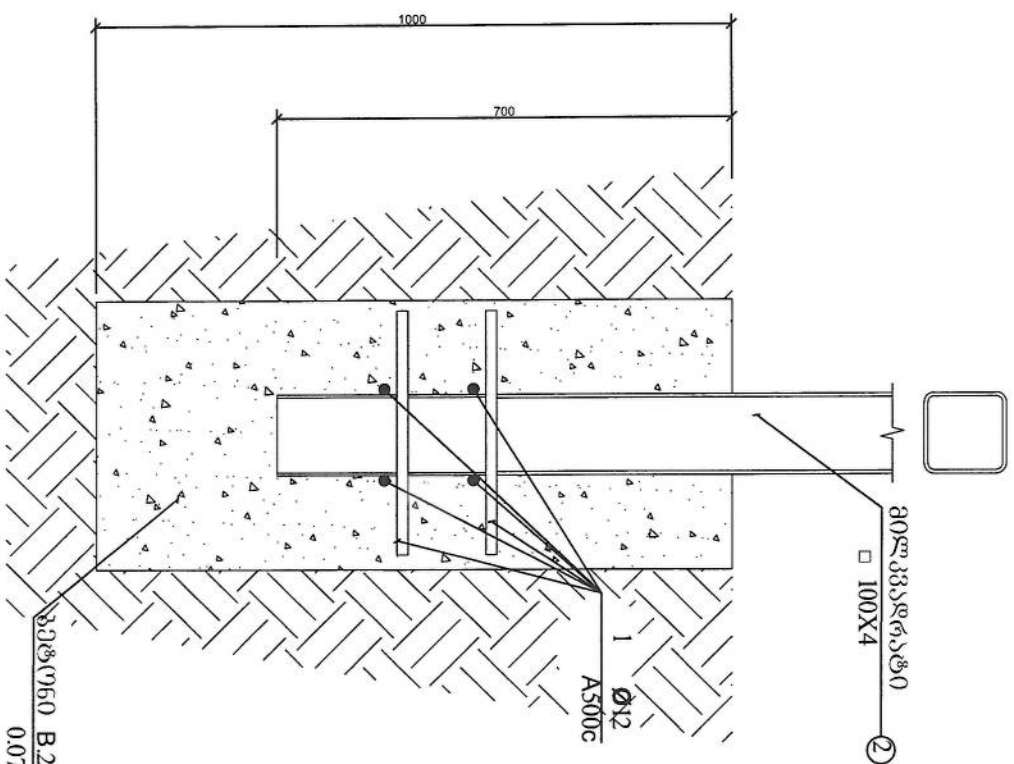
	<p>მომხმარებელი</p> <p>2018</p>
	<p>სტადია</p> <p>შუამდგომლობა</p>
	<p>მ.კ.</p> <p>3 20</p> <p>20</p>

საქართველოს შიდა საქმეების

ბა (81) 03 8.15

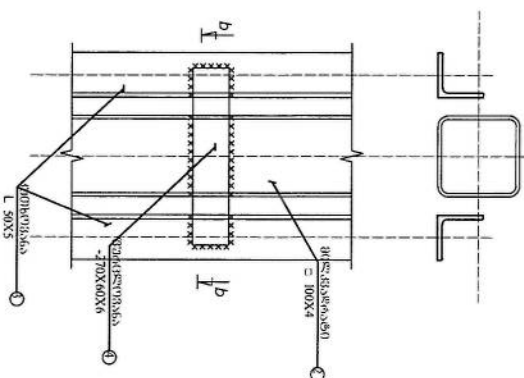


333000 5-5
8.1:10

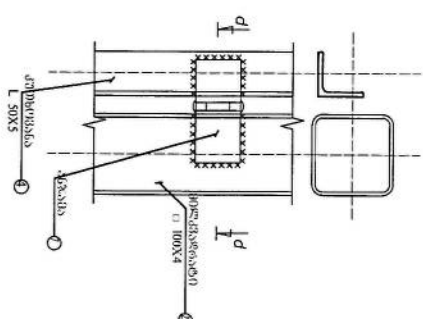


ბუნებრივი B.25 -
0.07 მ³

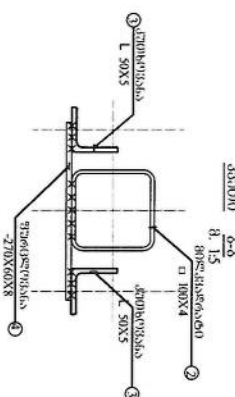
333000 1
8.1:5



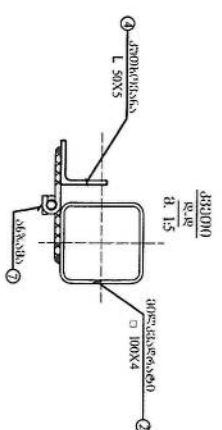
333000 3
8.1:5



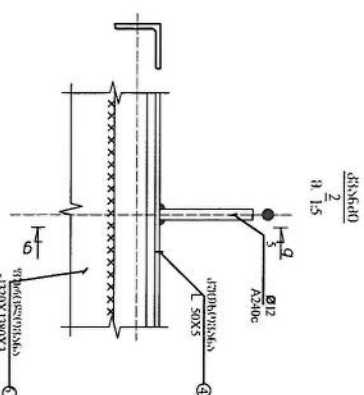
333000 2-2
8.1:5



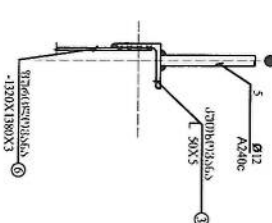
333000 2-2
8.1:5



333000 1-1
8.1:5



333000 1-1
8.1:5



<p>გპს. კონსტრუქციის უწყისი ინჟინერი</p> <p>ქვემოთხსენიებული მუშაობების და პროექტების დაგეგმვა-გამართვა</p> <p>ტელეფონი 0780100000 მობილური 593 333</p>		<p>გპს. კონსტრუქციის უწყისი ინჟინერი</p> <p>ქვემოთხსენიებული მუშაობების და პროექტების დაგეგმვა-გამართვა</p> <p>ტელეფონი 0780100000 მობილური 593 333</p>		<p>გპს. კონსტრუქციის უწყისი ინჟინერი</p> <p>ქვემოთხსენიებული მუშაობების და პროექტების დაგეგმვა-გამართვა</p> <p>ტელეფონი 0780100000 მობილური 593 333</p>	
<p>მუშაობის სახელი</p> <p>მუშაობის დასრულების თარიღი</p> <p>მუშაობის ადგილი</p>	<p>მუშაობის სახელი</p> <p>მუშაობის დასრულების თარიღი</p> <p>მუშაობის ადგილი</p>	<p>მუშაობის სახელი</p> <p>მუშაობის დასრულების თარიღი</p> <p>მუშაობის ადგილი</p>	<p>მუშაობის სახელი</p> <p>მუშაობის დასრულების თარიღი</p> <p>მუშაობის ადგილი</p>	<p>მუშაობის სახელი</p> <p>მუშაობის დასრულების თარიღი</p> <p>მუშაობის ადგილი</p>	<p>მუშაობის სახელი</p> <p>მუშაობის დასრულების თარიღი</p> <p>მუშაობის ადგილი</p>
<p>მუშაობის სახელი</p> <p>მუშაობის დასრულების თარიღი</p> <p>მუშაობის ადგილი</p>	<p>მუშაობის სახელი</p> <p>მუშაობის დასრულების თარიღი</p> <p>მუშაობის ადგილი</p>	<p>მუშაობის სახელი</p> <p>მუშაობის დასრულების თარიღი</p> <p>მუშაობის ადგილი</p>	<p>მუშაობის სახელი</p> <p>მუშაობის დასრულების თარიღი</p> <p>მუშაობის ადგილი</p>	<p>მუშაობის სახელი</p> <p>მუშაობის დასრულების თარიღი</p> <p>მუშაობის ადგილი</p>	<p>მუშაობის სახელი</p> <p>მუშაობის დასრულების თარიღი</p> <p>მუშაობის ადგილი</p>



გპს. კონსტრუქციის უწყისი ინჟინერი

მუშაობის სახელი

მუშაობის დასრულების თარიღი

