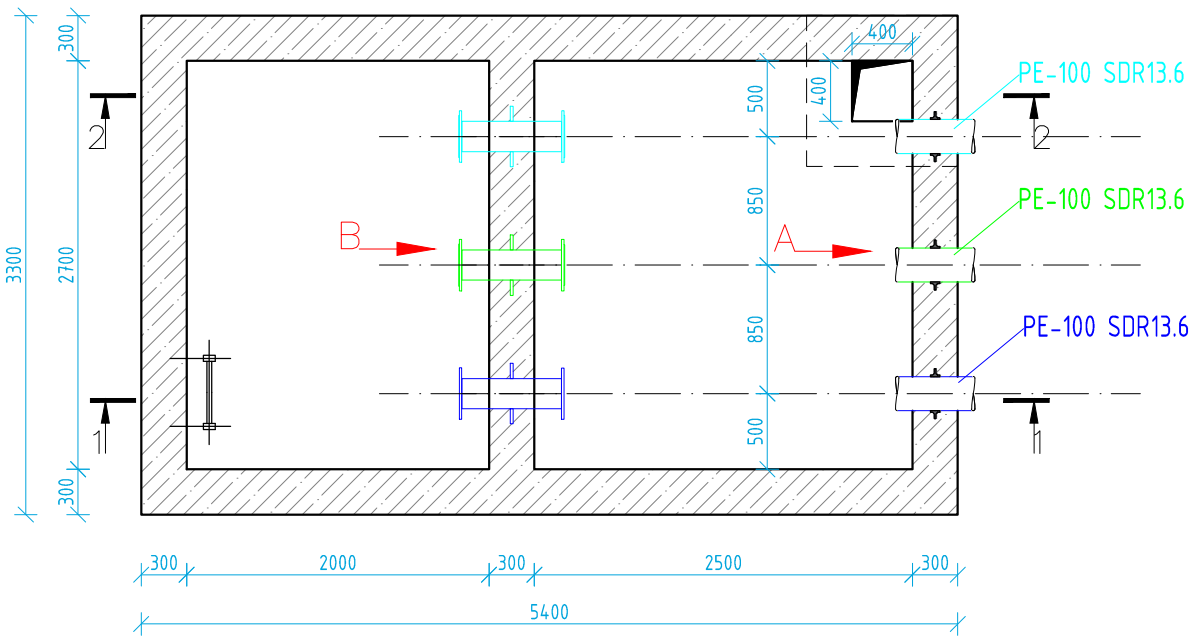
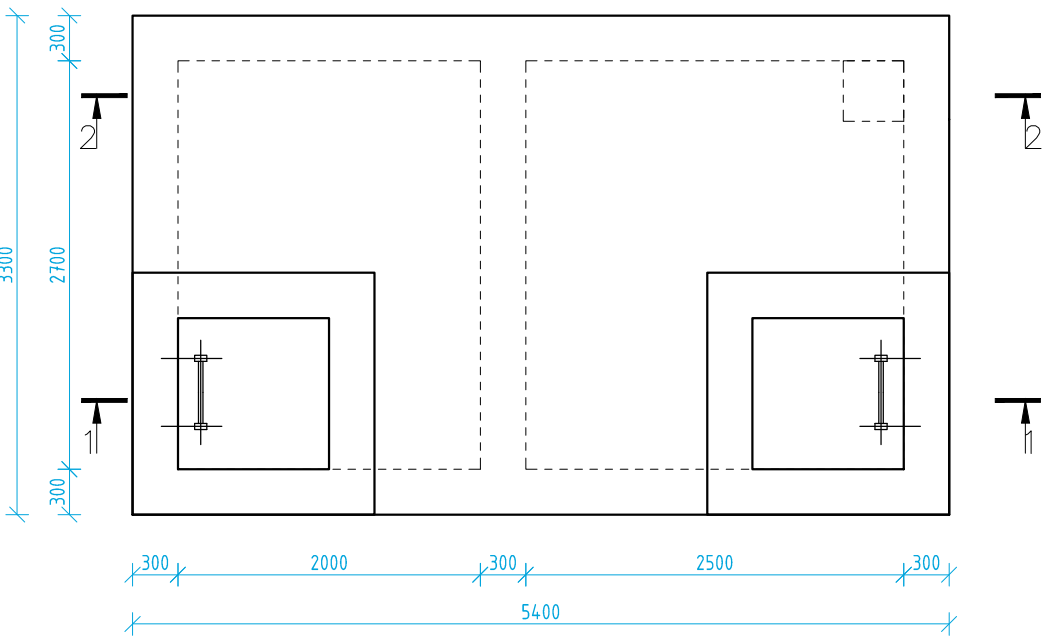


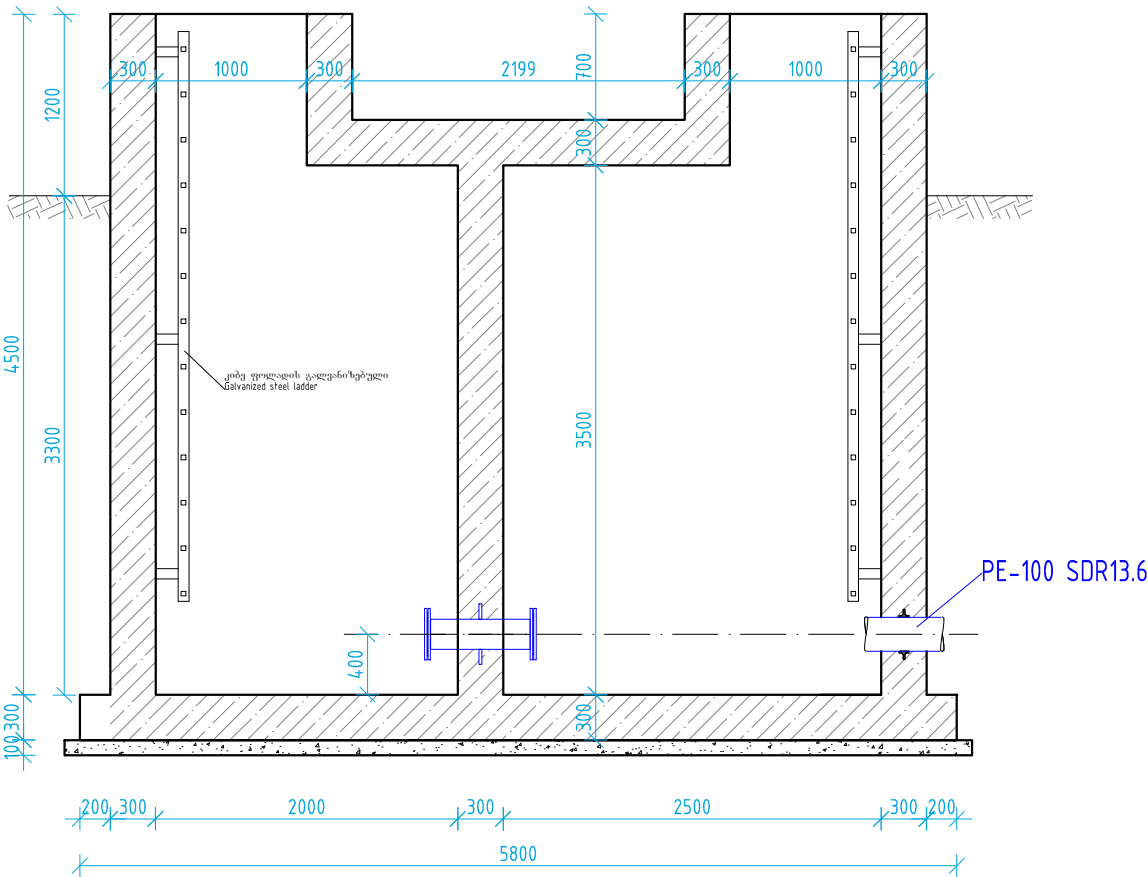
Plan/გეგმა



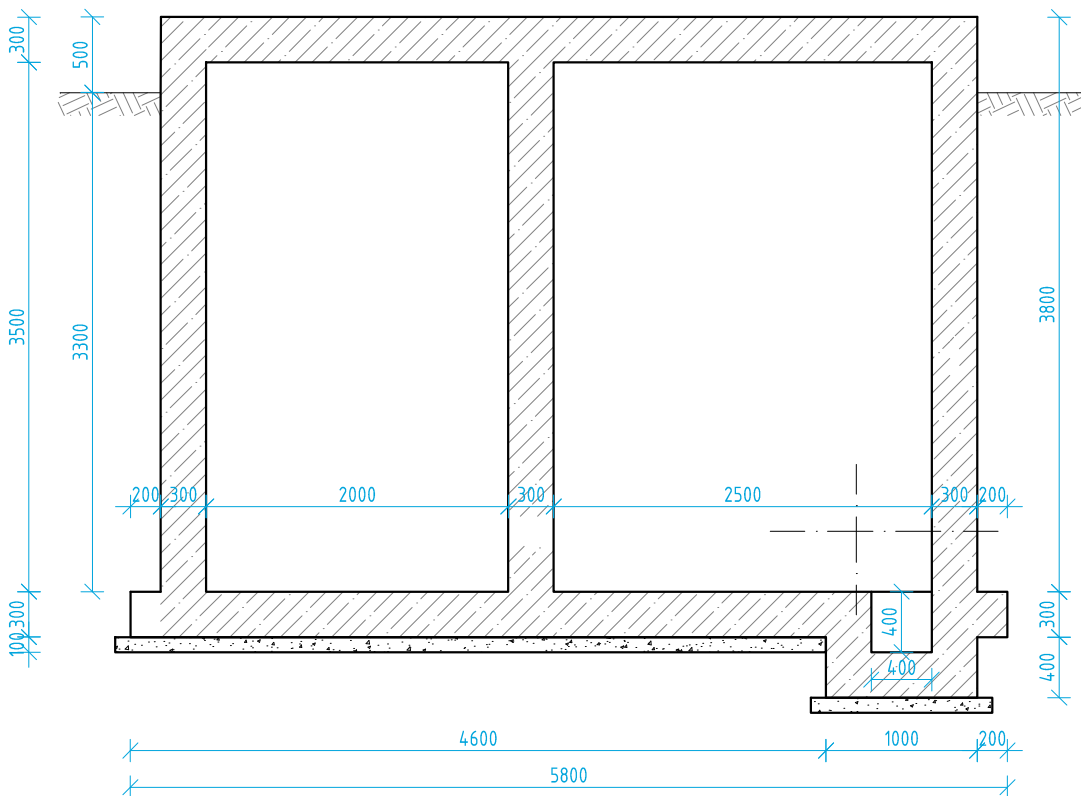
Roofing Plan/ბაღახურვის გეგმა



Section 1-1/ჭრილი 1-1



Section 2-2/ჭრილი 2-2



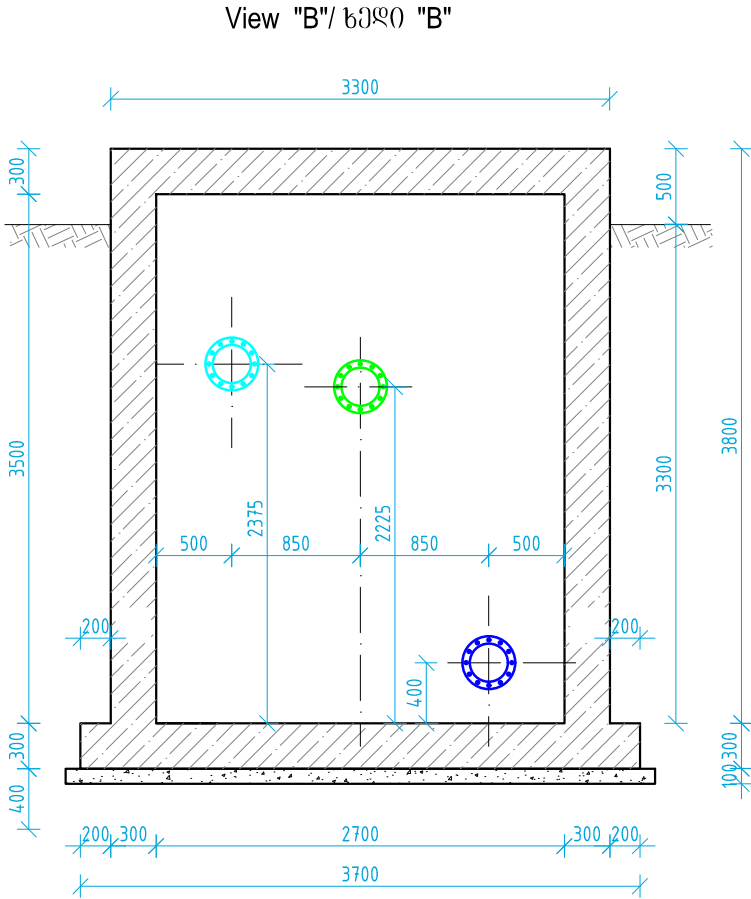
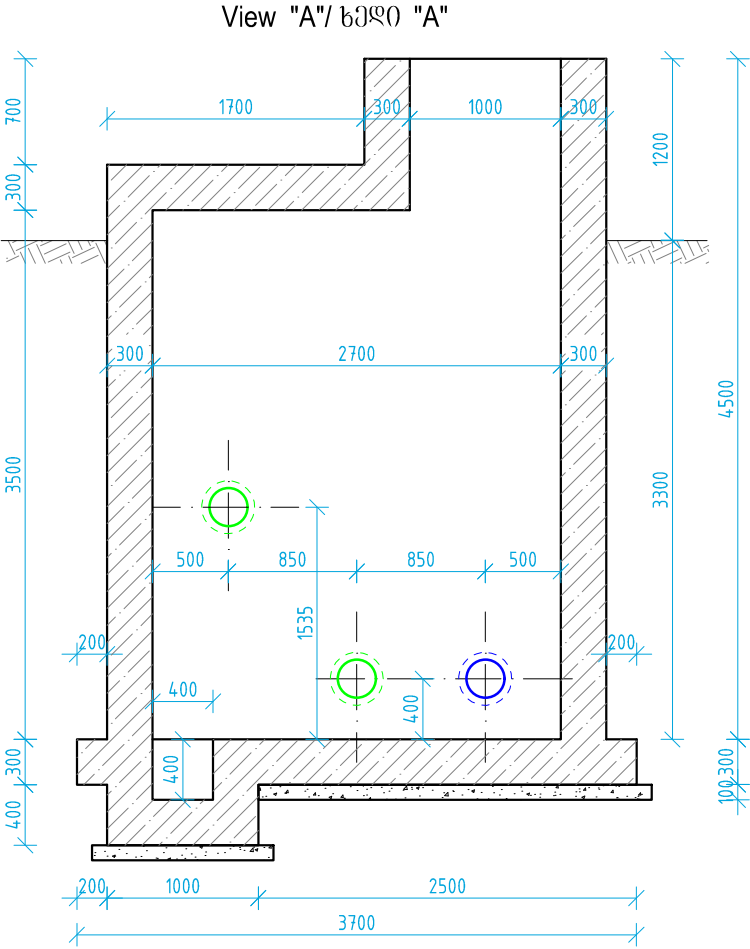
note:
1. Concrete cover to reinforcement - 25mm to inside faces and 40mm to outside face.
2. Concreting should be done using vibrator.
3. 2 coats of bitumen to be provided as hydro-insulation to the outside of the chamber

შენიშვნა:
1. ბეტონის ღამცავი შრის სისქა - 25 მმ. შიდა ზედაპირზე და 40 მმ. გარე ზედაპირზე.
2. ბეტონირება შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით.
3. კამერის გარე ზედაპირზე უნდა დაიფაროს ბიტუმის ორი ფენა

1. View "A", "B" look at drawing TD-1.2
2. Chamber foundation reinforcement look at drawing TD-1.3
3. Chamber walls reinforcement look at drawing TD-1.5
4. Chamber roofing reinforcement look at drawing TD-1.7
5. Material specification look at drawing TD-1.9

1. ხედი "A", "B" იხ. ნახაზი TD-1.2
2. კამერის საძირკველის არმირება იხ. ნახაზი TD-1.3
3. კამერის კედლების არმირება იხ. ნახაზი TD-1.5
4. კამერის ბაღახურვის არმირება იხ. ნახაზი TD-1.7
5. მასალების სპეციფიკაცია კამერაზე იხ. ნახაზი TD-1.9

		შ.პ.ს. „საქართველოს გეოინჟინერული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი		
თანამდებობა	გვარი	სელფონია	ზამთრის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი	
დ.პ. უმცროსი	ბერიძე			
ა.პ. უმცროსი	ვამიჩაშვილი		კონსტრუქციული ნაწილი	
მხსნელა	ზაგრაძე			
მხარე	ვამიჩაშვილი		მასშტაბი: 2018 წ.	
			სტადია	ფურცელი/ფურცლები
			შ.პ.	გვ-1 10



1. Chamber foundation reinforcement look at drawing TD-1.3
2. Chamber walls reinforcement look at drawing TD-1.5
3. Chamber roofing reinforcement look at drawing TD-1.7
4. Material specification look at drawing TD-1.9

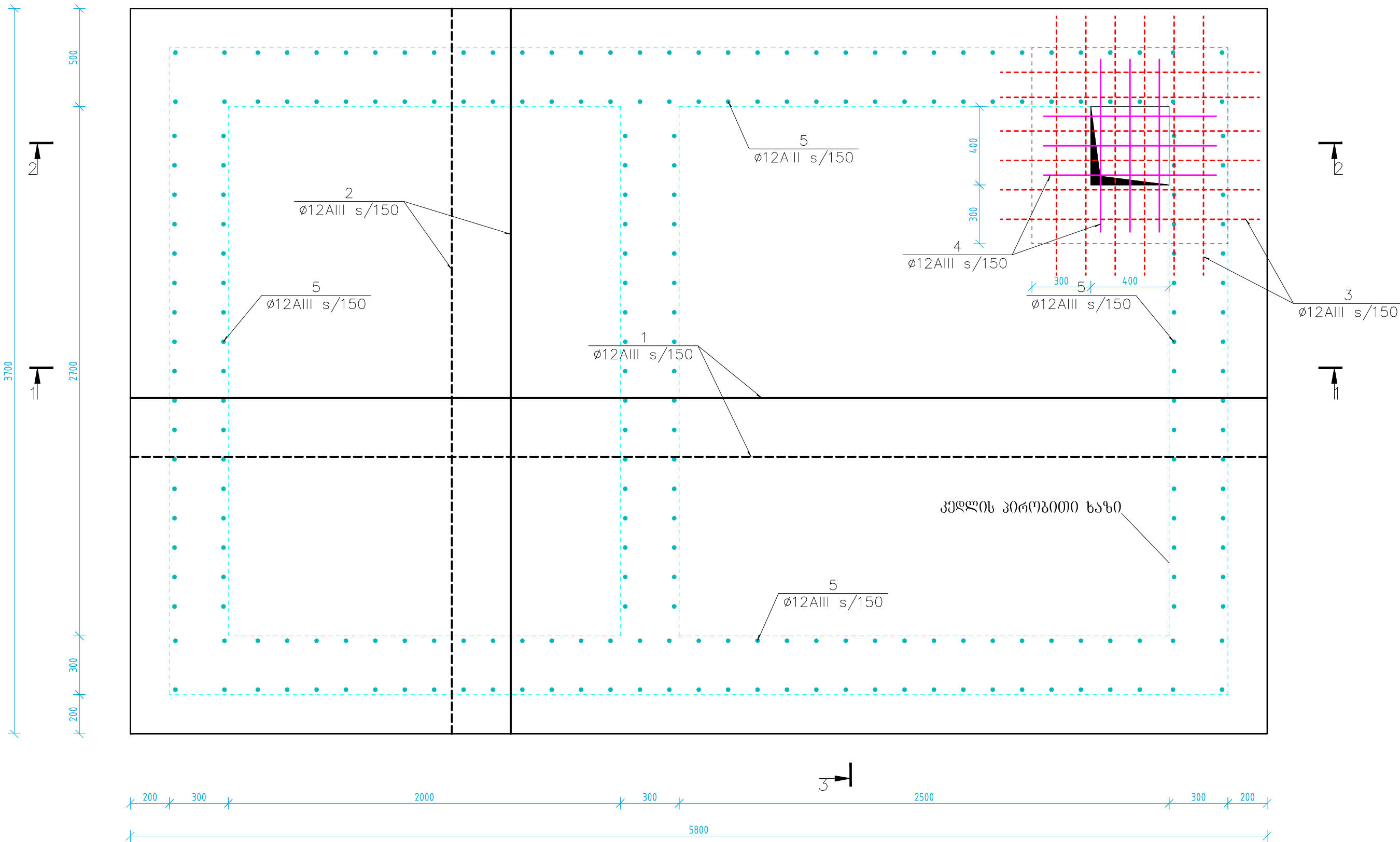
1. კამერის საძირკველის არმირება იხ. ნახაზი TD-1.3
2. კამერის კედლების არმირება იხ. ნახაზი TD-1.5
3. კამერის გადახურვის არმირება იხ. ნახაზი TD-1.7
4. მასალების სპეციფიკაცია კამერაზე იხ. ნახაზი TD-1.9

- note:
1. Concrete cover to reinforcement - 25mm to inside faces and 40mm to outside face.
 2. Concreting should be done using vibrator.
 3. 2 coats of bitumen to be provided as hidro-insulation to the outside of the chamber

- შენიშვნა:
1. ბეტონის ღამცავი შრის ფენა - 25 მმ. შიდა ზედაპირებზე და 40 მმ. გარე ზედაპირებზე.
 2. ბეტონირება შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით.
 3. კამერის გარე ზედაპირებზე უნდა დაიფაროს ბიტუმი (ორი ფენით)

		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი			
თანამდებობა	გვარი	სელმონია	ხაშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი		
დ.პ. უფროსი	ბენიტიკი				
ს.პ. უფროსი	ფეიქიაშვილი		კონსტრუქციული ნაწილი		
მხატვარი	ზაქარაიძე				
მხატვარი	ფეიქიაშვილი		მასშტაბი	თარიღი	
				2018 წ.	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლების
			შ.პ.	68-2	10

Foundation reinforcement
საძირკველის არმირება



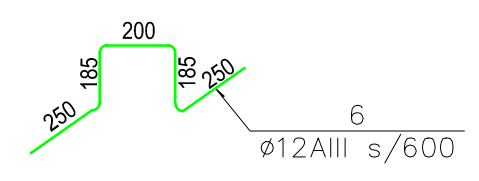
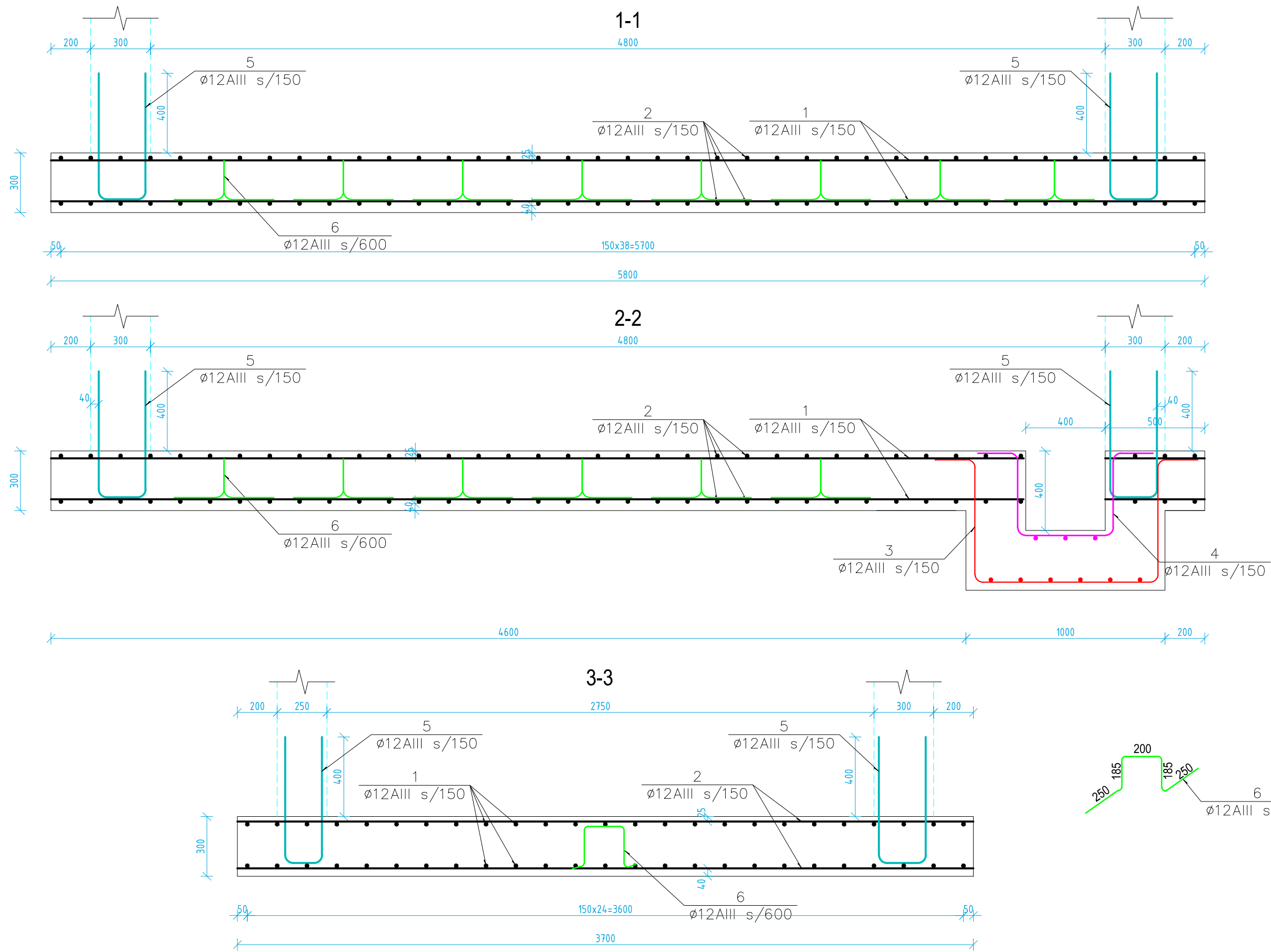
1. Section 1-1; 2-2; 3-3 look at drawing TD-1.4
2. Material specification look at drawing TD-1.9

1. კვეთი 1-1; 2-2; 3-3 იხ. ნახაზი TD-1.4
2. მასალების სპეციფიკაცია კამერაზე იხ. ნახაზი TD-1.9

note:
1. Concrete cover to reinforcement - 25mm to inside faces and 40mm to outside face.
2. Concreting should be done using vibrator.
3. 2 coats of bitumen to be provided as hidro-insulation to the outside of the chamber

შენიშვნა:
1. ბეტონის ღამცავი შრის სისქა - 25 მმ. შიდა ზედაპირებზე და 40 მმ. გარე ზედაპირებზე.
2. ბეტონირება შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით.
3. კამერის გარე ზედაპირები უნდა დაიფაროს ბიტუმი (ორი ფენით)

		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი		
თანამდებობა	გვარი	სელმონარი	ხაშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი	
ღმ. უფროსი	გვარამაძე			
ავტ. უფროსი	გვამყაველი			
მხატვრული	გვამყაველი			
მხატვრული	გვამყაველი		კონსტრუქციული ნაწილი საპროექტო დეპარტამენტი	
			მასშტაბი	თარიღი
			1:50	2018 წ.
			შ.პ.	გვ-3
			10	



1. Material specification look at drawing TD-1.9

1. მასალების სპეციფიკაცია კამერაზე იხ. ნახაზი TD-1.8

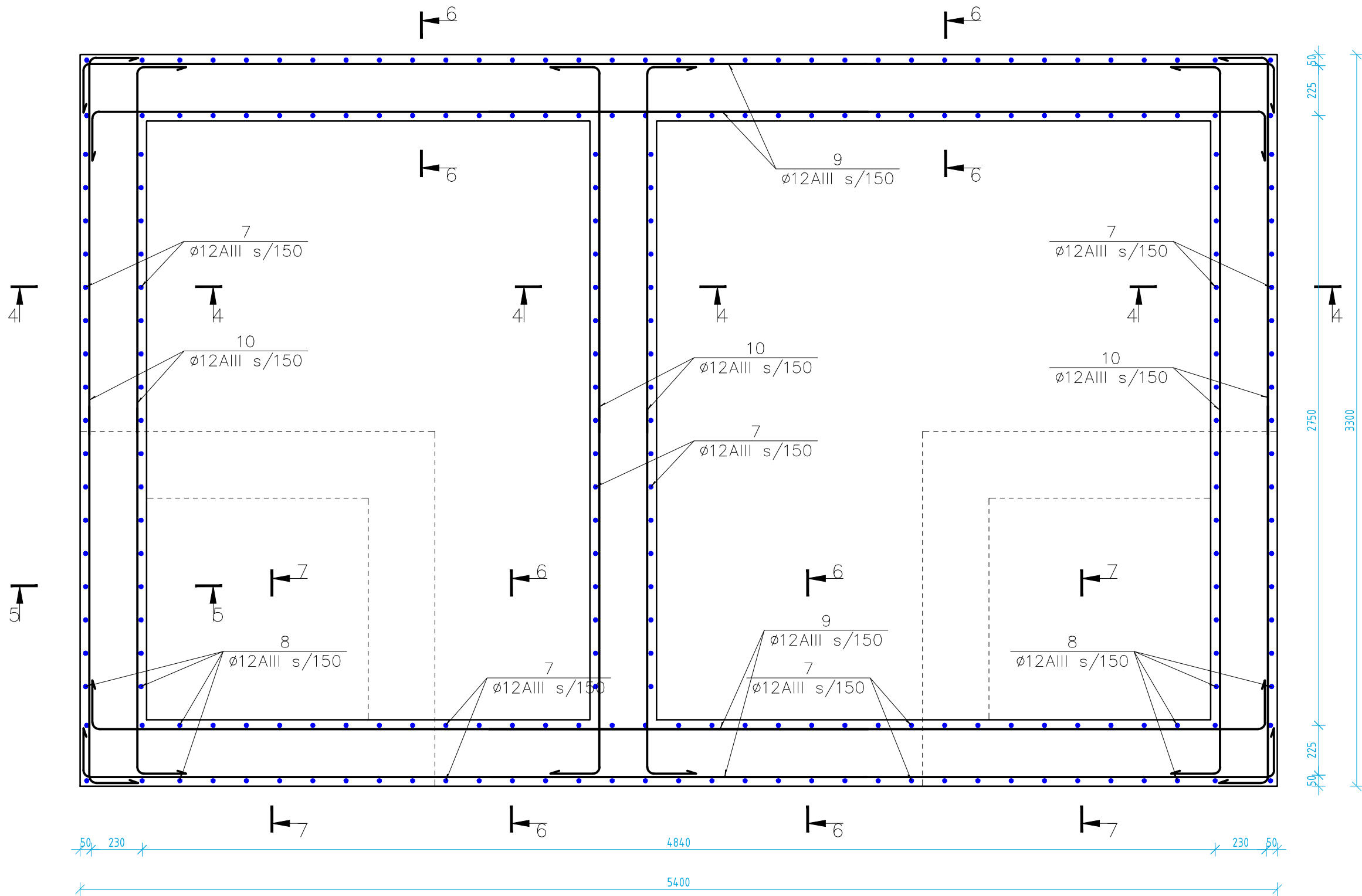
- note:
1. Concrete cover to reinforcement - 25mm to inside faces and 40mm to outside face.
 2. Concreting should be done using vibrator.
 3. 2 coats of bitumen to be provided as hidro-insulation to the outside of the chamber

- შენიშვნა:
1. ბეტონის ღამცავი შრის სისქა - 25 მმ. შიდა ზედაპირებზე და 40 მმ. გარე ზედაპირებზე.
 2. ბეტონირება შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით.
 3. კამერის გარე ზედაპირები უნდა ღარივაროს პიტუმი (ორი ფენა)

		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი			
თანამდებობა	გვარი	სახელი	ხაშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი		
დ.გ. უფროსი	გვარამაძე				
ს.გ. უფროსი	ვარძიასვილი				
მასშტაბი	ზომისკოორდინატი				
მასშტაბი	ფენიკსი		კონსტრუქციული ნაწილი ძირის ფილის არმირება	მასშტაბი	თარიღი
				2018 წ.	
				სტადია	ფურცელი
				შ.პ.	გვ-4
					10

Reinforcement of Walls. Plan

კედლების არმირება. გეგმა



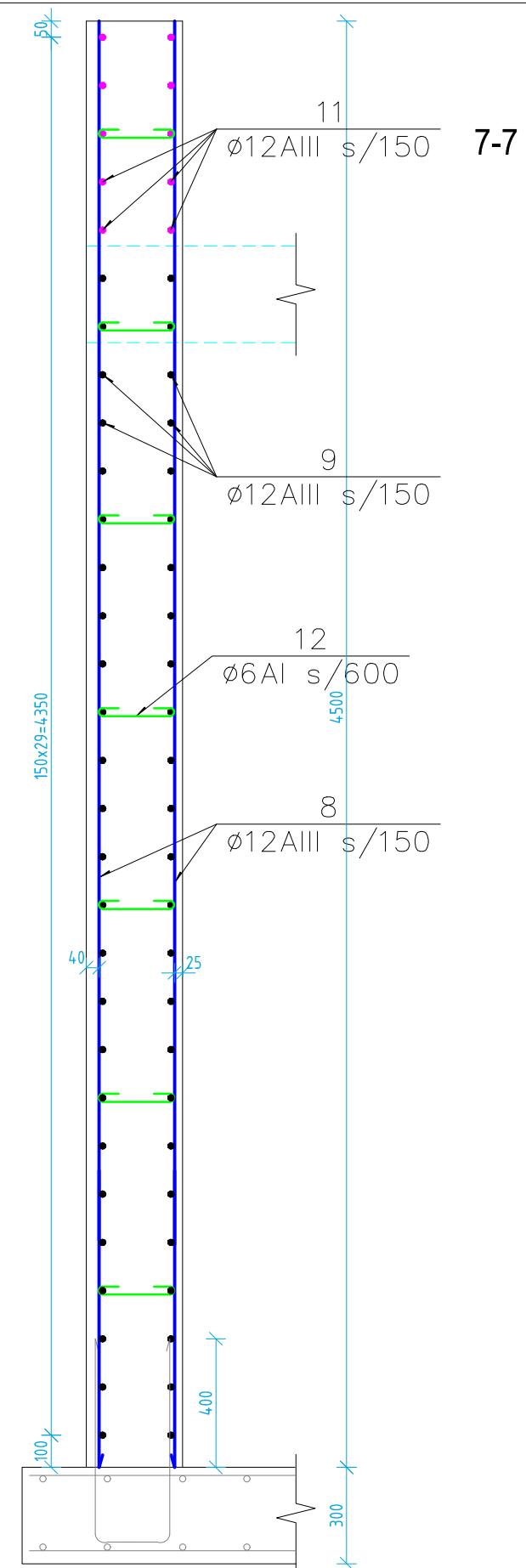
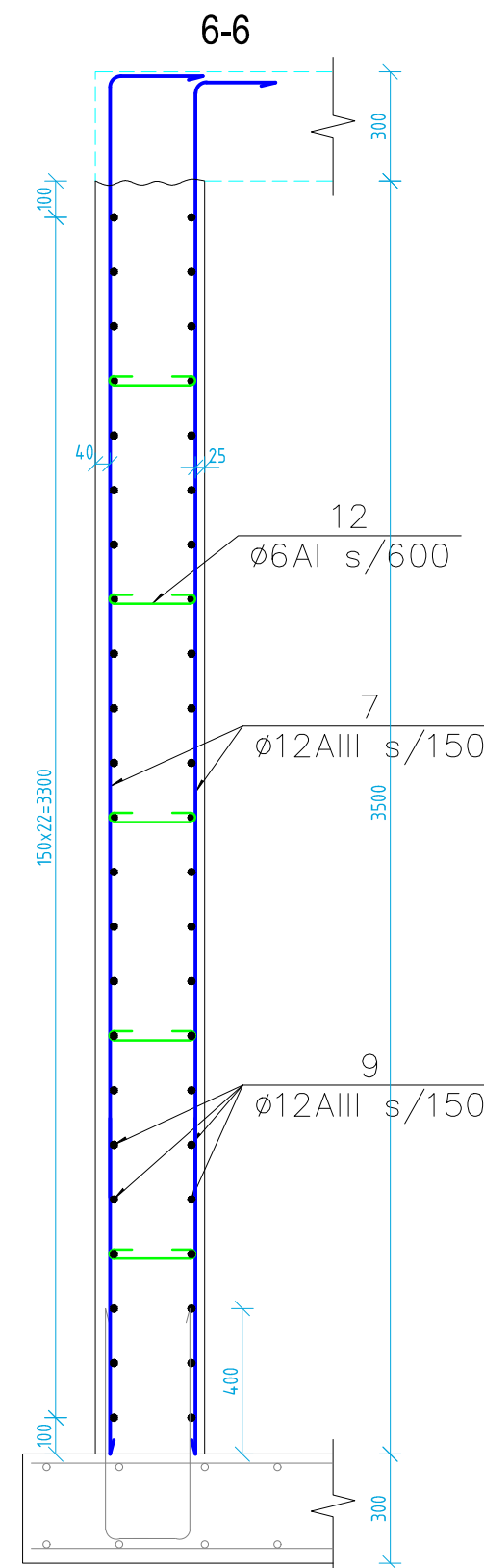
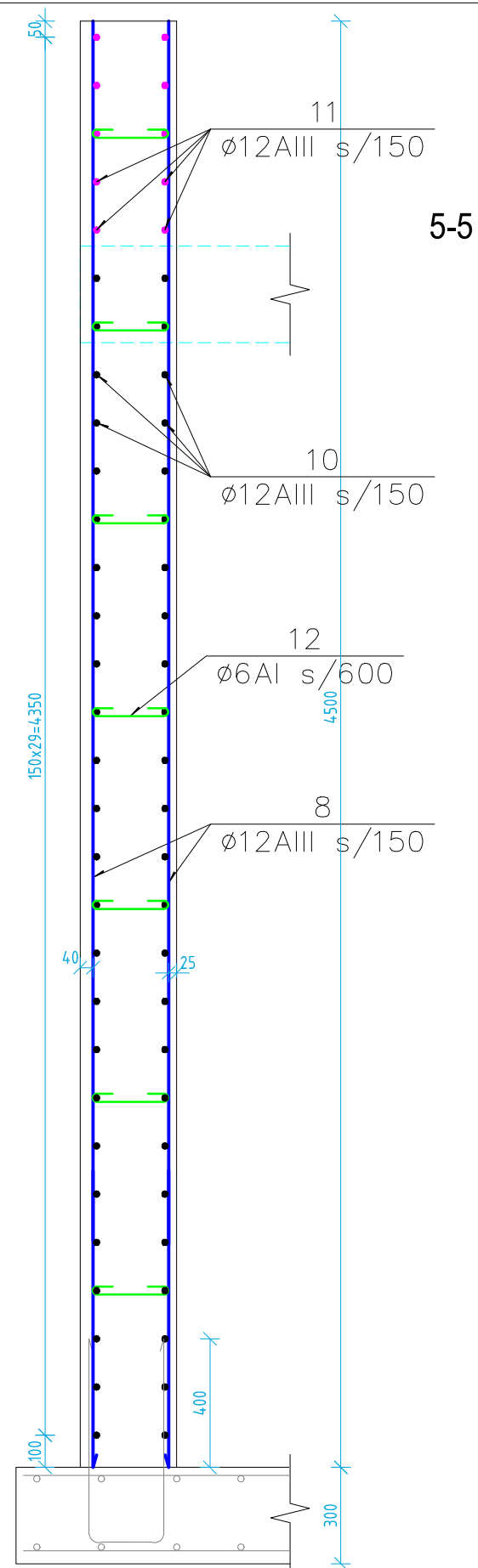
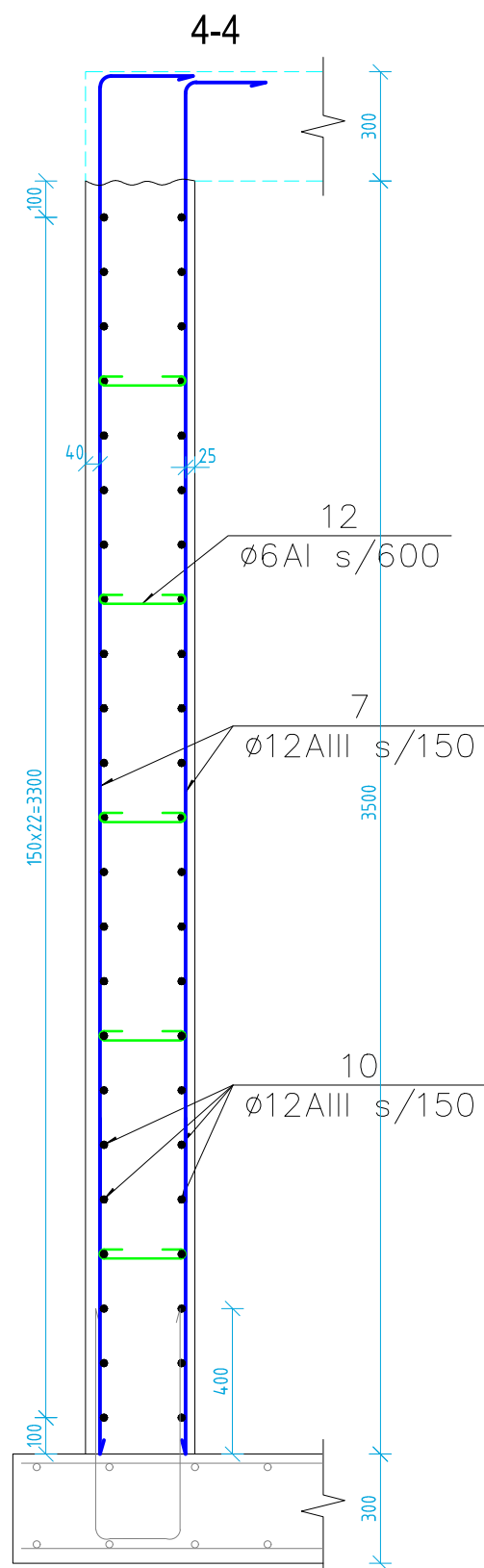
1. Section 4-4; 5-5 6-6; 7-7 look at drawing TD-1.6
2. Material specification look at drawing TD-1.9

1. კვეთი 4-4; 5-5; 6-6; 7-7-ის ნახაზი TD-1.6
2. მასალის სპეციფიკაცია კამერაზე-ის ნახაზი TD-1.9

note:
1. Concrete cover to reinforcement - 25mm to inside faces and 40mm to outside face.
2. Concreting should be done using vibrator.
3. 2 coats of bitumen to be provided as hidro-insulation to the outside of the chamber

შენიშვნა:
1. ბეტონის ღამცავი შრის სისქე - 25 მმ. შიდა ზედაპირებზე და 40 მმ. გარე ზედაპირებზე.
2. ბეტონირება უნდა მოხდეს ვიბრატორის გამოყენებით.
3. კამერის გარე ზედაპირები უნდა დაფაროს ბიტუმის ორი სქივით

		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი		
თანამდებობა	გვარი	სელმონი	ხაზურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი	
დ.პ. უფროსი	გვარამაძე			
დ.პ. უფროსი	გვარამაძე		კონსტრუქციული ნაწილი კედლების არმირება გეგმა	
მხატვრული	გვარამაძე			
მხატვრული	გვარამაძე		მასშტაბი: 1:100 თარიღი: 2018 წ. სტადია: მუშადგება	
			შ.პ.	გვ-5
				10



1. Material specification look at drawing TD-1.9

1. მასალების სპეციფიკაცია კამერაზე იხ. ნახაზი TD-1.9

note:

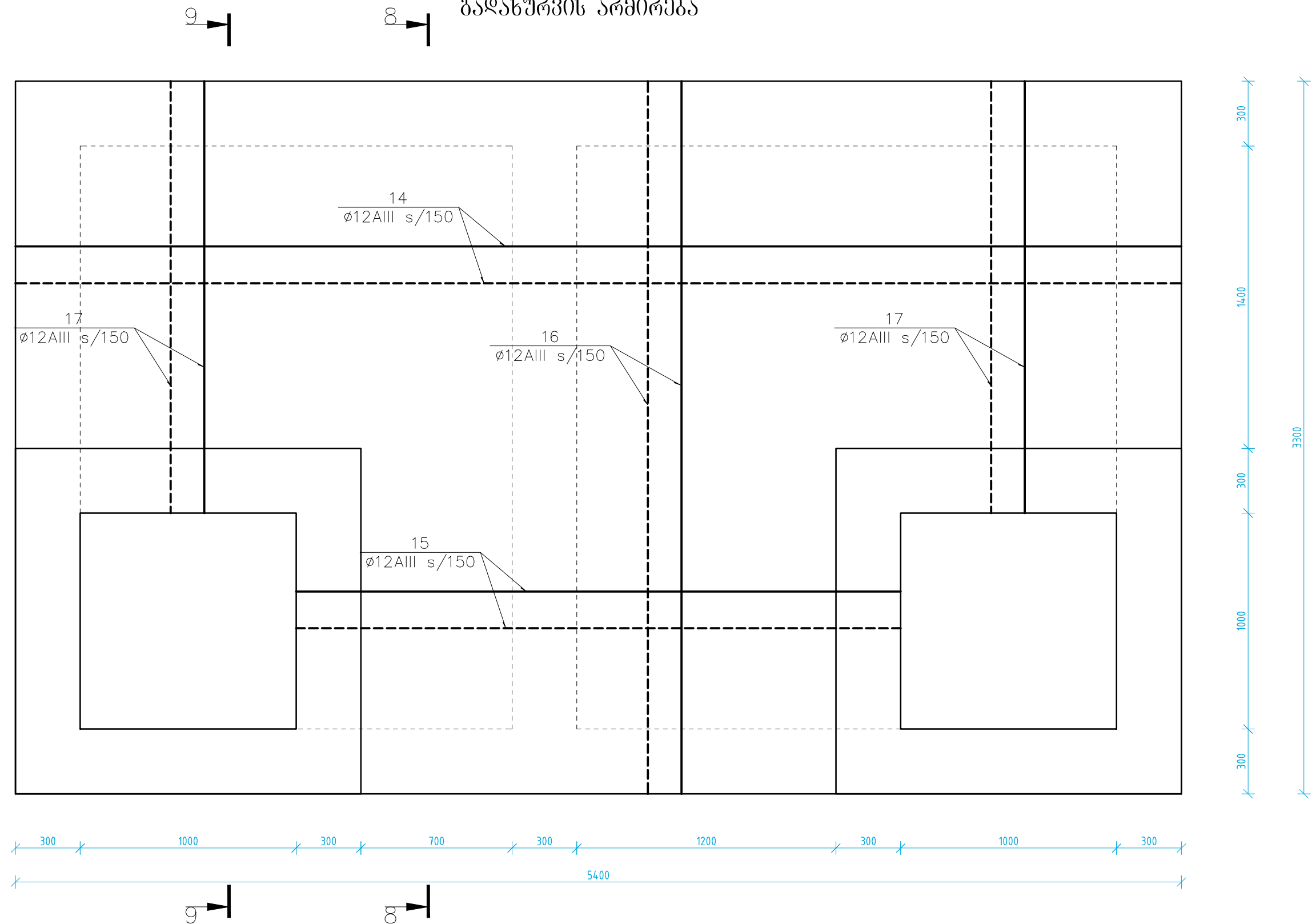
1. Concrete cover to reinforcement - 25mm to inside faces and 40mm to outside face.
2. Concreting should be done using vibrator.
3. 2 coats of bitumen to be provided as hidro-insulation to the outside of the chamber

შპს-ს:

1. პეტრონოს ღამევანი შერის უნა - 25 მმ. შიდა ზედაპირზე და 40 მმ. გარე ზედაპირზე.
2. პეტრონოვსა შესრულდეს პიგრატიონის გამოყენებით.
3. კამერის გარე ზედაპირები უნდა ღარივაროს პიტუმის (ორი უნეო)

 საქართველოს გარემოსდაცვითი და მდგრადი განვითარების ეროვნული აგენტობა	შპს. „საქართველოს გეოგრაფიული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი					
თხანაშვილი	გვარი	ხელმოწერა	საშუალო მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი			
და. უფროსი	გვარი					
სამ. უფროსი	გვარი					
მხარე	გვარი					
მხარე	გვარი		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	თარიღი	
					2018 წ.	
				ხტაბა	ფურცელი	ფურცლები
				მ.პ.	ნმ-6	10

Roofing reinforcement
ბაღახურვის არმირება

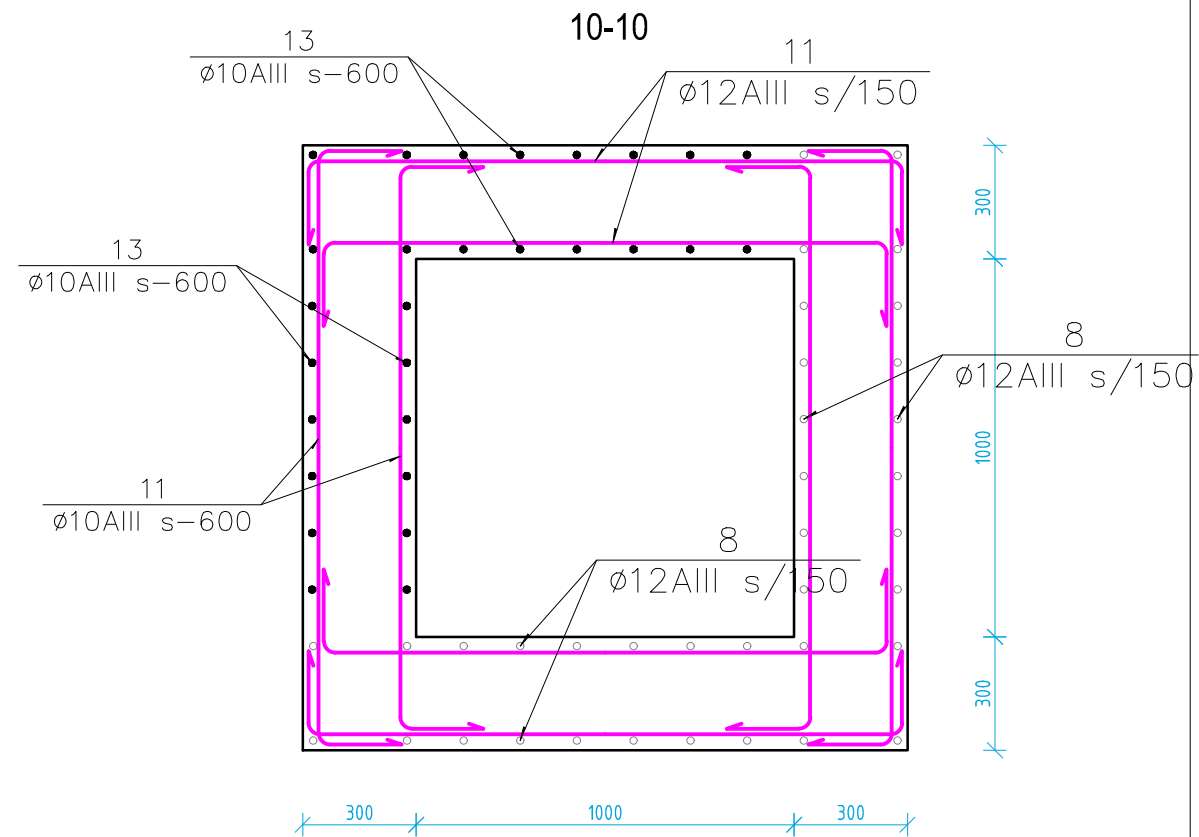
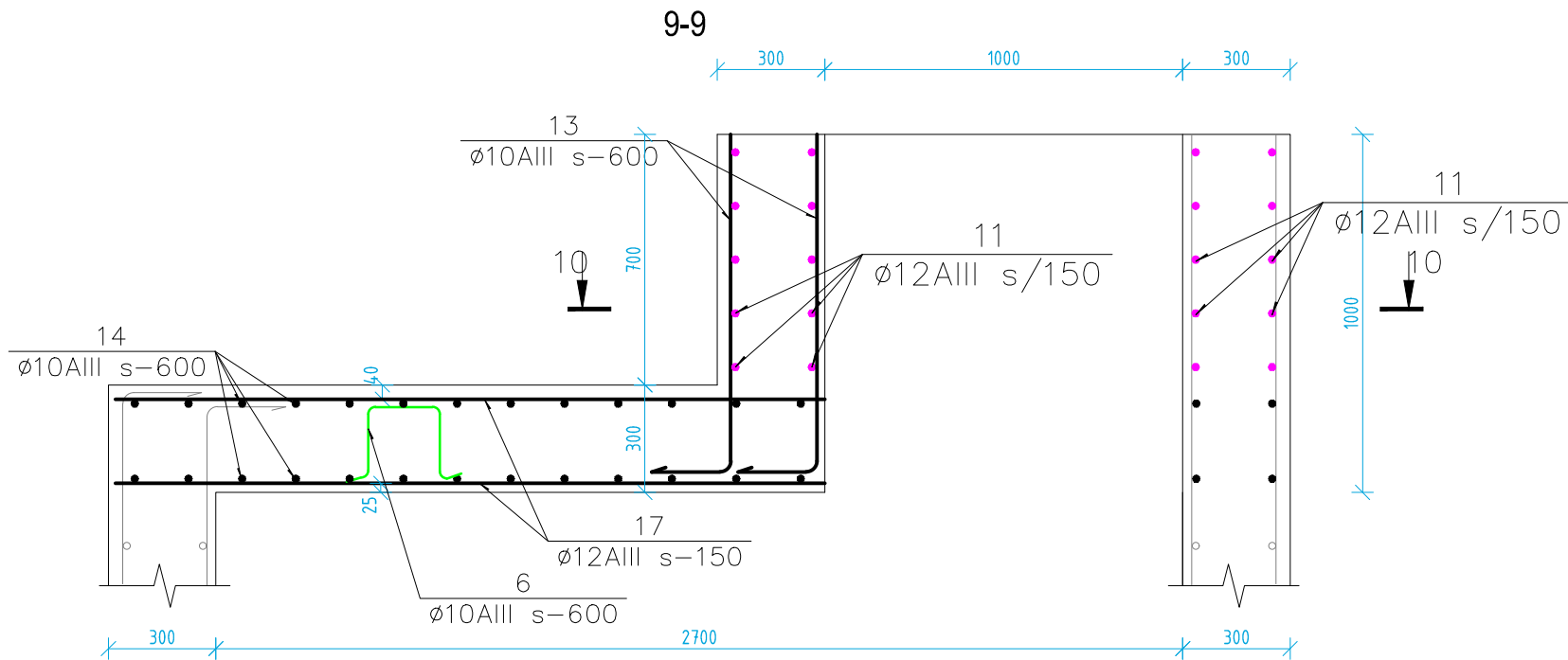
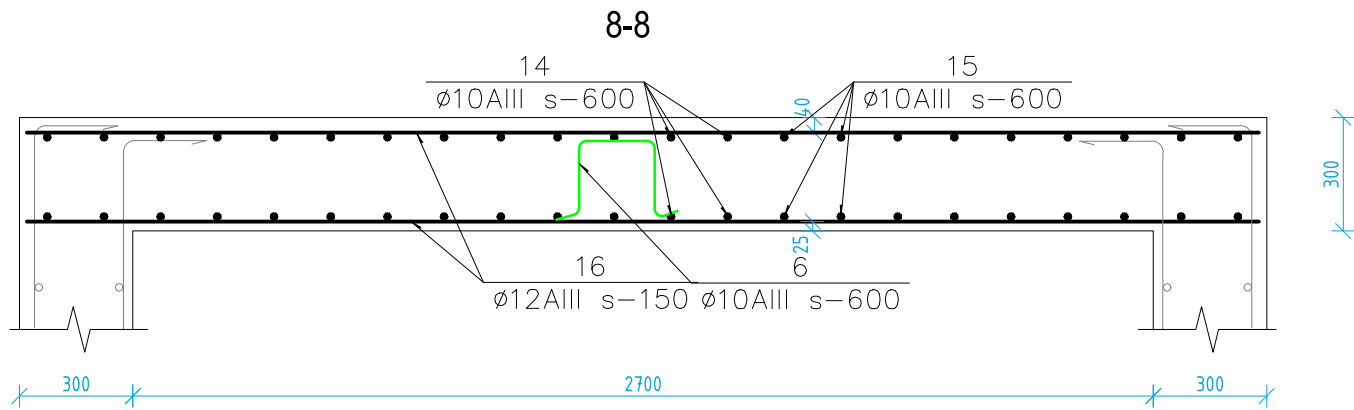


1. Section 8-8; 9-9 look at drawing TD-1.8
2. Material specification look at drawing TD-1.9
1. კვეთი 8-8; 9-9 იხ. ნახაზი TD-1.8
2. მასალების სპეციფიკაცია კამერაზე იხ. ნახაზი TD-1.9

- note:
1. Concrete cover to reinforcement - 25mm to inside faces and 40mm to outside face.
2. Concreting should be done using vibrator.
3. 2 coats of bitumen to be provided as hidro-insulation to the outside of the chamber

- შენიშვნა:
1. ბეტონის ღამცავი შრის ფენა - 25 მმ. შიდა ზედაპირებზე და 40 მმ. გარე ზედაპირებზე.
2. ბეტონირება შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით.
3. კამერის გარე ზედაპირები უნდა დაიფაროს ბიტუმის (ორი ფენით)

		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი		
თანამდებობა	გვარი	სელმონება	ხაშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი	
დ.გ. უფროსი	ბენიტიძე			
ა.გ.მ. უფროსი	ფხიძიაშვილი		კონსტრუქციული ნაწილი	
მხატვრული	ჯანაშკირი			
მხატვრული	ფხიძიაშვილი		მასშტაბი	
			თარიღი	2018 წ.
			სტადია	ფურცელი
			შ.პ.	68-7
				10



- note:
1. Concrete cover to reinforcement - 25mm to inside faces and 40mm to outside face.
 2. Concreting should be done using vibrator.
 3. 2 coats of bitumen to be provided as hidro-insulation to the outside of the chamber

- შენიშვნა:
1. ბეტონის ღამცავი შრის ფენა - 25 მმ. შიდა ზედაპირებზე და 40 მმ. გარე ზედაპირებზე.
 2. ბეტონირება შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით.
 3. კამერის გარე ზედაპირები უნდა დაიფაროს ბიტუმის ორი ფენით

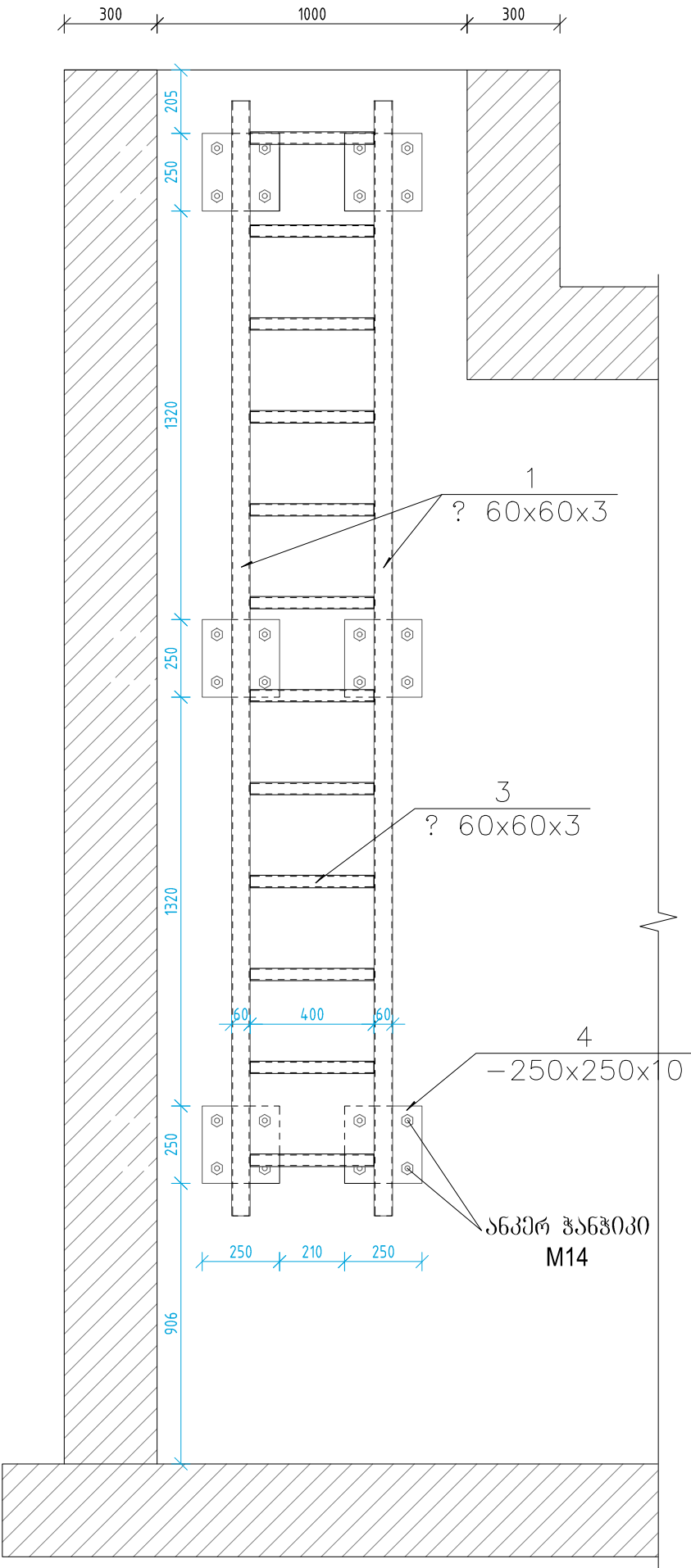
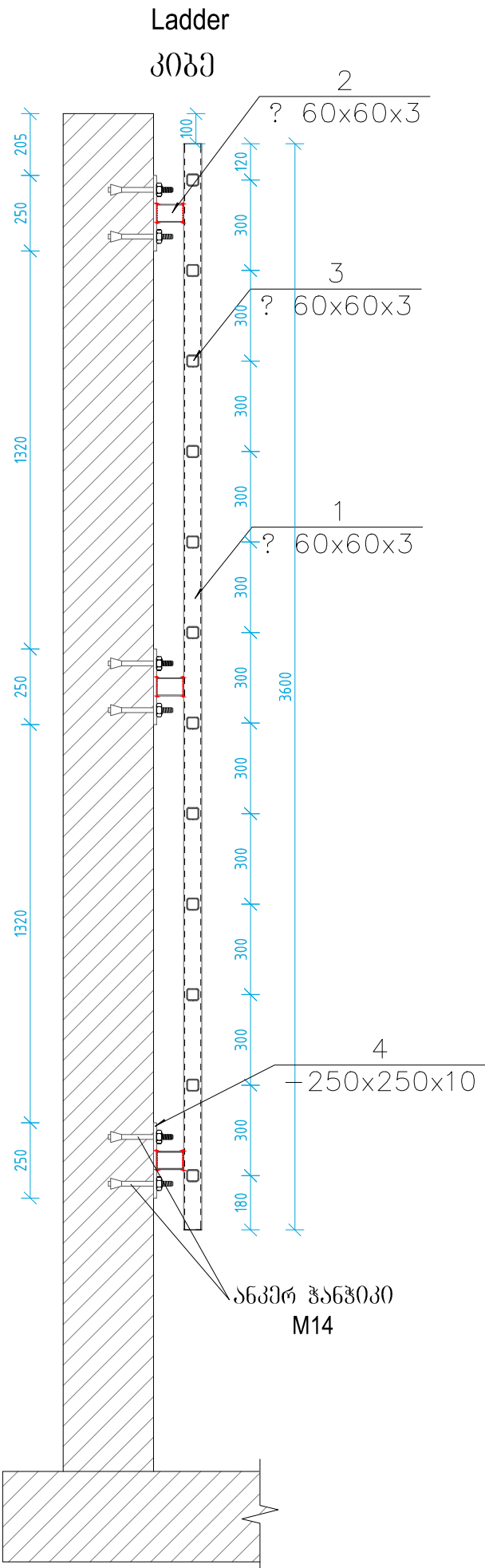
1. Material specification look at drawing TD-1.9

1. მასალების სპეციფიკაცია კამერაზე იხ. ნახაზი TD-1.9

		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი			
თანამდებობა	გვარი	სივარდი	ზაშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი		
დ.პ. უფროსი	გვარამაძე				
ს.პ. უფროსი	გვარამაძე				
მასშტაბი	ზომისკარი				
მომზადებული	გვარამაძე		კონსტრუქციული ნაწილი		
			მასშტაბი	თარიღი	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლების
			შ.პ.	გვ-8	10

Material Specification / მასალების სპეციფიკაცია						Metal Selection / ლითონის ამოკრეფა		
პოზ. Poz. N	sketch / ესკიზი	Profile პროფილი	Length, mm სიგრძე, მმ	Qt. რ-ბა. ც	Length total, m საერთო სიგრძე, მ	Profile პროფილი	Length total, m საერთო სიგრძე, მ	mass, kg მასა, კგ
1	5750	Ø12AIII	5750	25	143.75	Ø12AIII	3162.00	2814.2
2	3650	Ø12AIII	3650	39	142.35	Ø6AI	88.00	19.5
3	200 630 920 630 200	Ø12AIII	2580	12	30.96	armature sum:		2833.7
4	200 400 480 400 200	Ø12AIII	1680	6	10.08			
5	600 240 600	Ø12AIII	1540	121	186.34			
6	see sketch / იხ. ესკიზი	Ø12AIII	1070	120	128.4			
7	200 3760	Ø12AIII	3960	170	673.2			
8	4480	Ø12AIII	4480	56	250.88			
9	200 5320 200	Ø12AIII	5720	92	526.24			
10	200 3220 200	Ø12AIII	3620	138	499.56			
11	200 1520 200	Ø12AIII	1920	80	153.6			
12	80 240 80	Ø6AI	400	220	88			
13	200 980	Ø12AIII	1180	28	33.04			
14	5350	Ø12AIII	5350	30	160.5			
15	2750	Ø12AIII	2750	14	38.5			
16	3250	Ø12AIII	3250	40	130			
17	1950	Ø12AIII	1950	28	54.6			
ბეტონი B25;W8;F150 (SNIP 2.03.03-84) / Concrete C25/30 XC4/XD2/XF3/XA1 (EN 206-1.1) V=33.3 მ³								
ბეტონი B7.5 / Concrete C8/10 V=2.4 მ³								

			შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი		
თანამდებობა	გვარი	სელმონია	ზაშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი		
ღ.პ. უფროსი	გენიტაძე				
ს.პ. უფროსი	ფიქიძე-ფიქიძე				
მასშტაბი	ზამთარაძე				
მომზადებული	ფიქიძე-ფიქიძე		მასშტაბი ჩამოსხმული		
			მასშტაბი	თარიღი	
				2018 წ.	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			შ.პ.	68-9	10



Material Specification for steel ledders / მას. სპეციფიკაცია ლითონის კიბეზე					
პოზ. Poz. N	element / ელემენტი	Length, mm სიგრძე, მმ	Qt. n რ-ბა. ც	Length total, m საერთო სიგრძე, მ	mass, kg მასა, კგ
1	□ 60x60x3	3600	4	14.4	81.36
2	□ 60x60x3	90	12	1.08	6.10
3	□ 40x40x3	400	24	9.6	36.19
4	_250x250x10	—	12	—	58.90
5	anchor Ø16 / ანკერ-ჰანჭიკი Ø16	—	48	—	
Sum/ ჯამი					182.55

note:
1. Steel elements should be galvanized.
2. Anchors should be of stainless steel.

შენიშვნა:
1. ლითონის ელემენტები იმოს გალვანიზებული.
2. ანკერ-ჰანჭიკები მოუწოდო შთანბავი ფოლადის.

		შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი		
თანამდებობა	გვარი	სახელი	ხაშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი	
დ.პ. უფროსი	ბენიტიშვილი			
ს.პ. უფროსი	ფხვიძიაშვილი		პიბის ლეტალი	
მასწავლა	ზაქარაიძე			
მედიკოსი	ფხვიძიაშვილი		მასშტაბი	
			თარიღი	
			2018 წ.	
			სტადია	
			ფურცელი	
			ფურცლები	
			შ.პ.	
			ნა-10	
			10	