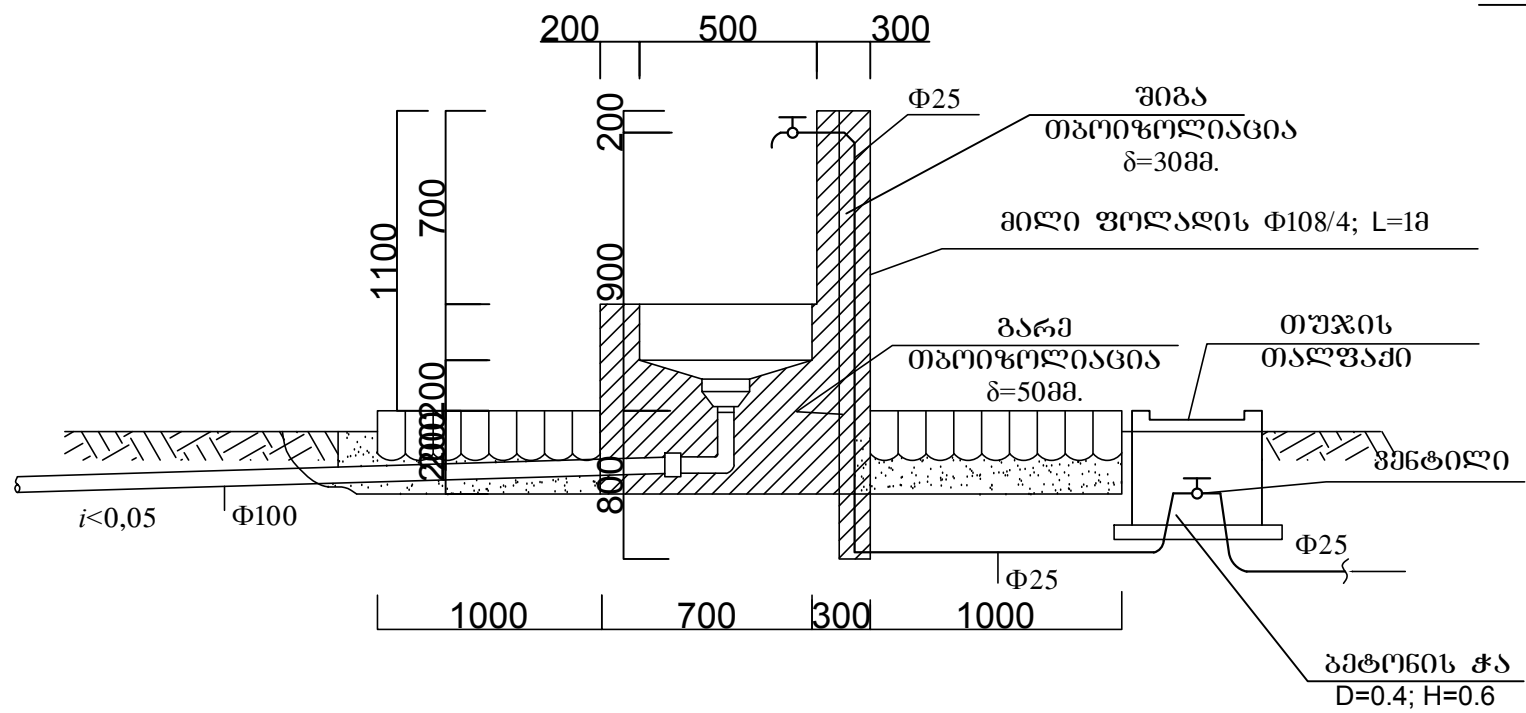
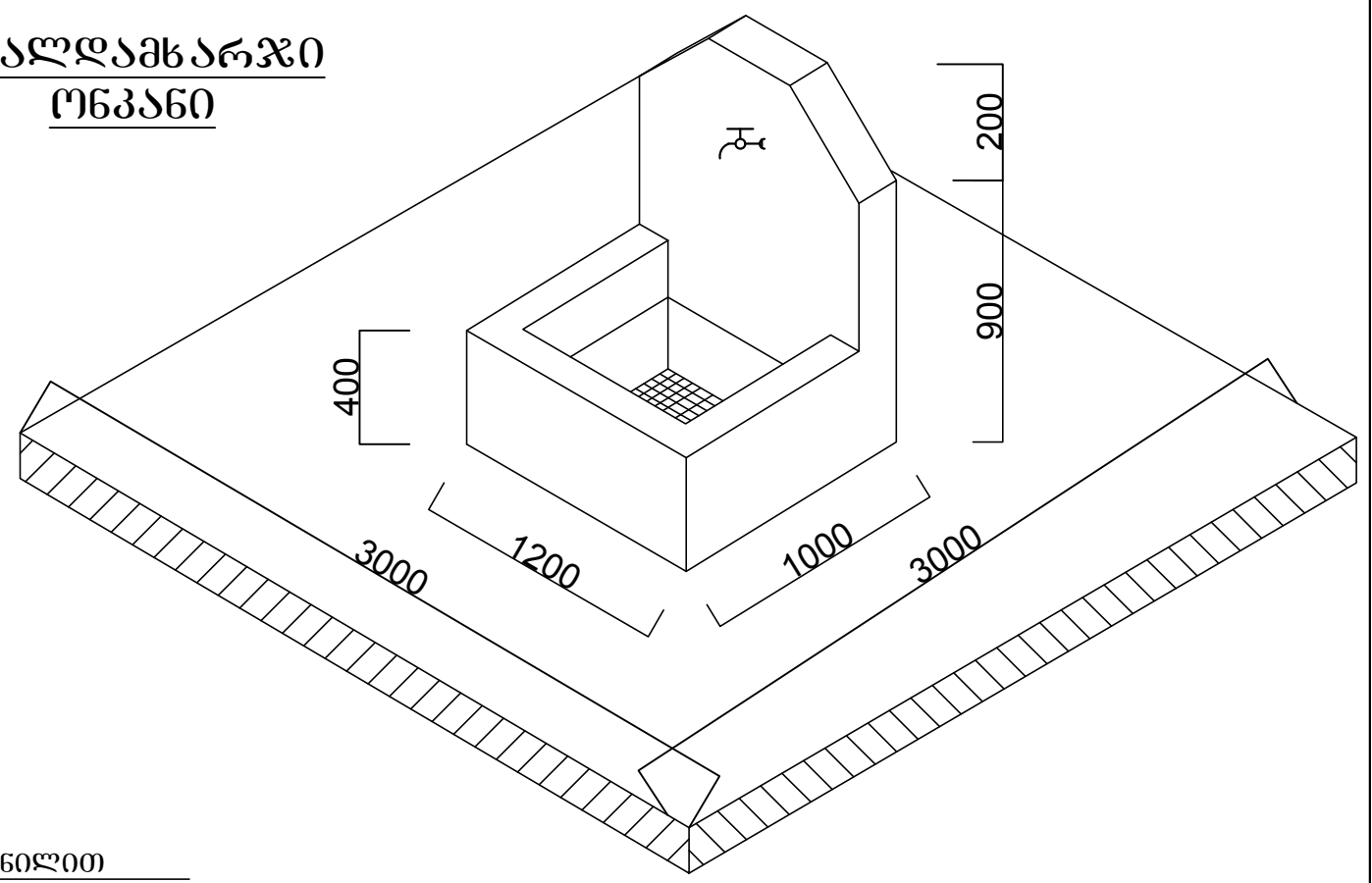


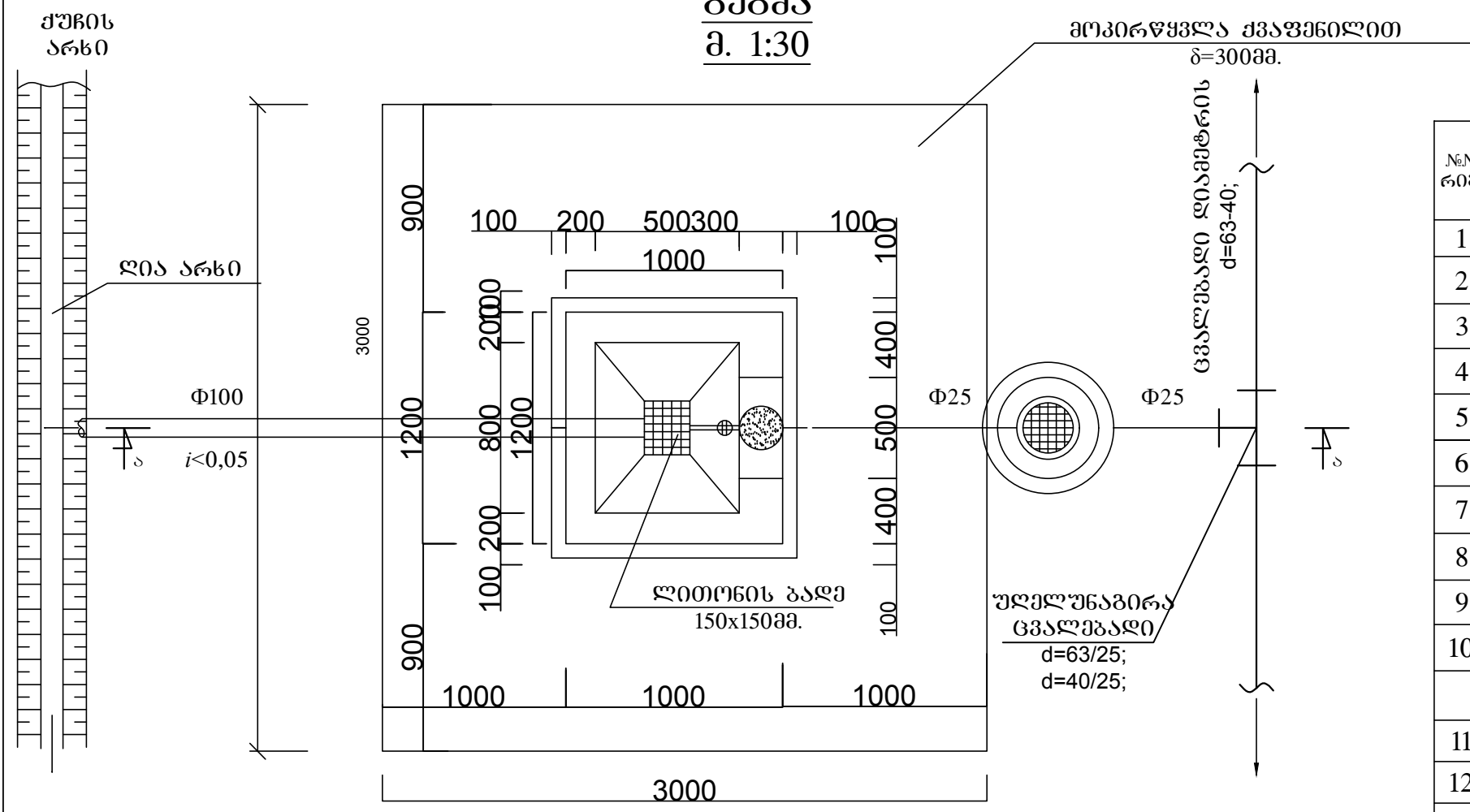
**ჭრილი ა-ა**



**წყალღამართი ონკანი**



**გეგმა მ. 1:30**



**ს კ მ ც ი ფ ი კ ა ც ი ა**

№.№ რიგ.	დასახელება	ბანვ.	ზომა	რაოდ.
1	წყალღამართი ონკანი PN16	ც.	25	1
2	შენტილი PN16	„	25	1
3	თუჯის თალუაქი	„	-	1
4	ბარე	„	150x150	1
5	კანალიზაციის მილი გოფირებული SN8	გრმ.	100	10
6	მუხლი კანალიზაციის	ც.	100	1
7	მუხლი წყალსადენის ფოლადის	ც.	25/3	1
8	მილი ფოლადის 108/4 ბარსაცემის	გრმ.	Φ100	2
9	მილი ფოლადის ანტიკორუზიული	გრმ.	25/3	5
10	წყალღამართი სვეტის მოქმდის			
	მოპირფყვლა	მ <sup>2</sup>		9.0
11	ქვავენილი	მ <sup>2</sup>		9.0
12	ბეტონი	მ <sup>3</sup>		1.1
13	ბეტონის ჭა 1ცალი	მ <sup>3</sup>		0.15
14	თბოიზოლაცია ორმაგი (0.004+0.027)	მ <sup>3</sup>		0.03

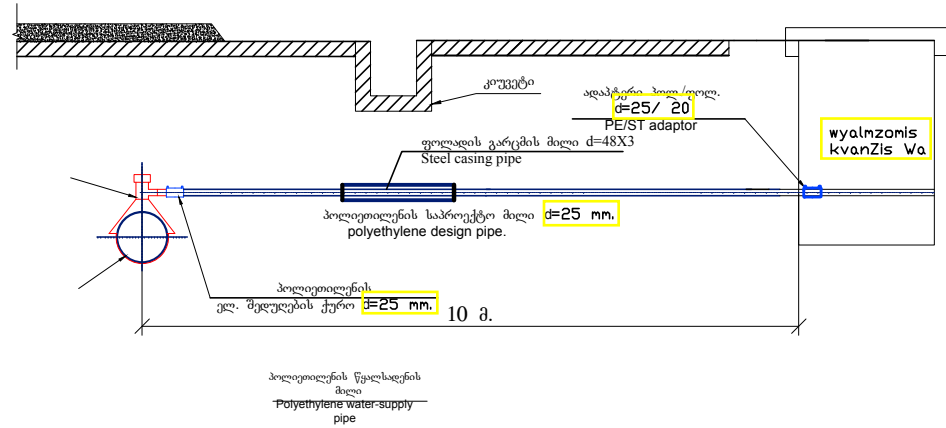
**შენიშვნები:**

1. მილი დაიფაროს ანტიკორუზიული ლაქით
2. წყალი ნიშარიდან ჩაშვებული იქნას ღია არხში
3. მილის ჩაღრმავება მიწის ზედაპირიდან არანაკლები 0,8 მეტრი.
4. ყინვების დროს დაიკეტოს შენტილი თუჯის თალუაქიან ჭაში.

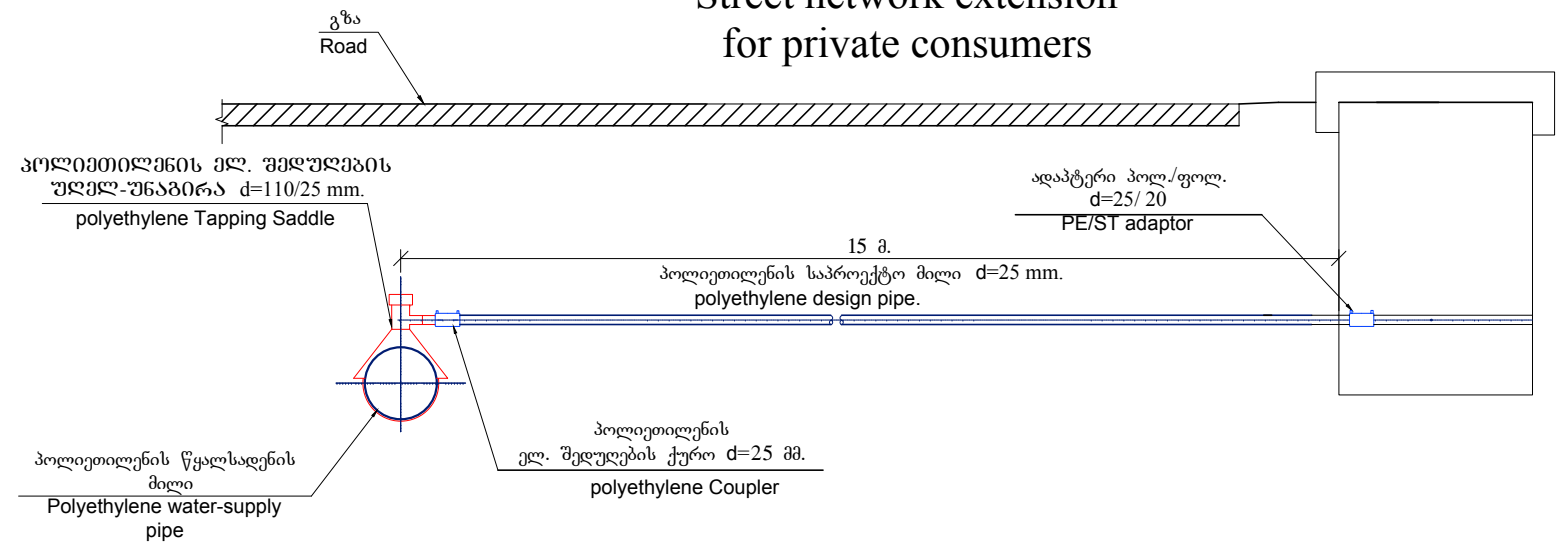
<b>ოფურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია</b>		
წყალღამართი ონკანის ტიპიური ნახაზი	შეკვეთა	ნახაზი
	2016	ტკ-59

# წყალსადენის ქსელის განუტოებები

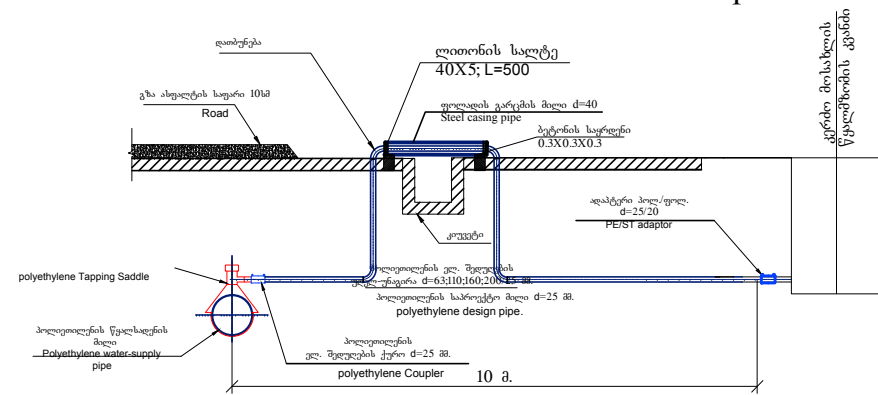
## კერძო მოსახლის განუტოება კიუვეტის გადაკვეთა Private consumers extension cuvette intersection



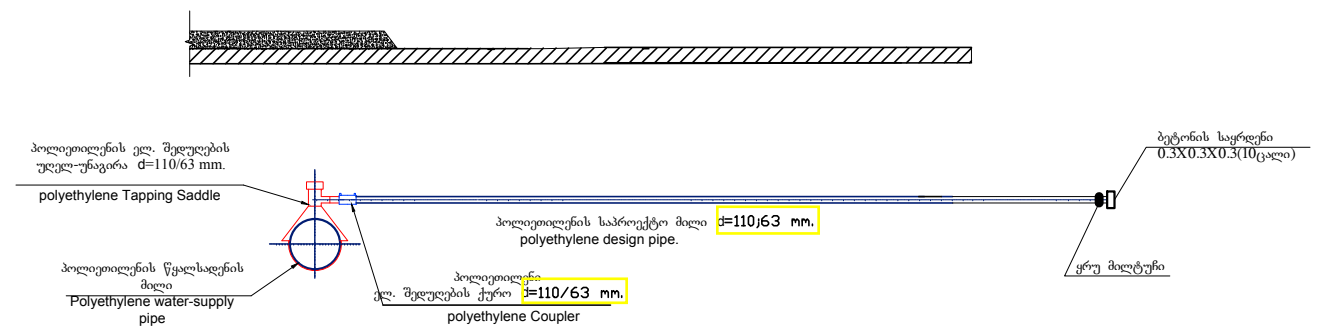
## ქუჩის ქსელის განუტოება კერძო მოსახლებზე Street network extension for private consumers



## კერძო სახლების განუტოებით კიუვეტის გადაკვეთის შემთხვევა Case of of intersection of cuvette with extension of private houses



## ჩიხების დაბოლოება End of dead-ends



ოფსერების მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის  
წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია

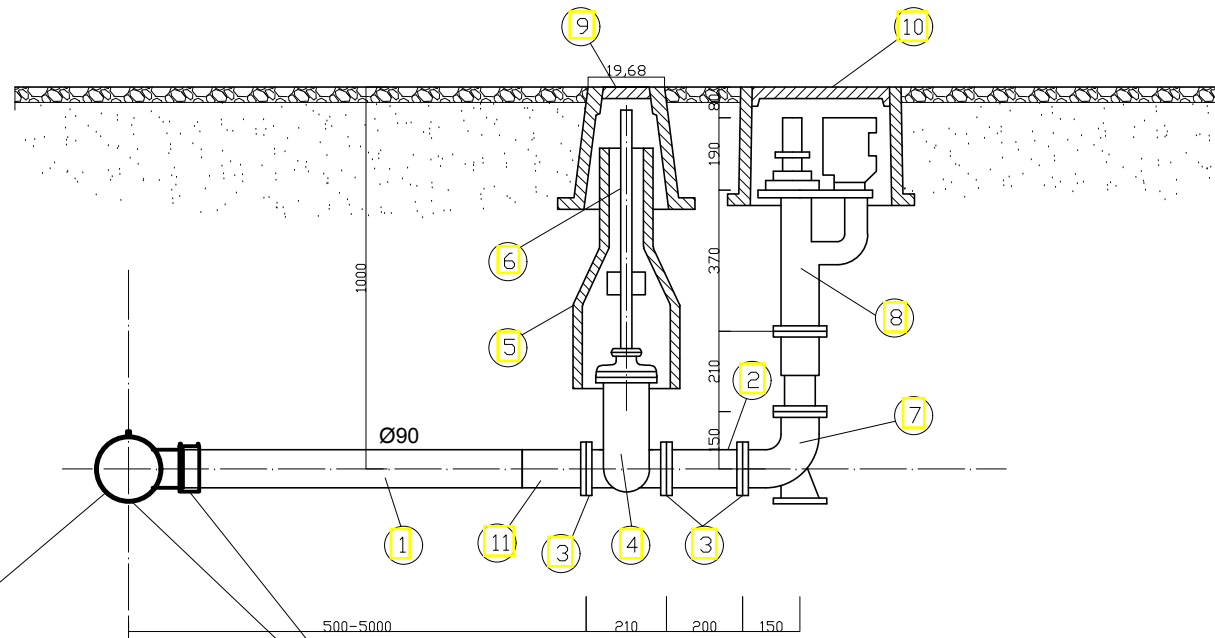
წყალსადენის ქსელის განუტოებები

შეკვეთა  
2016

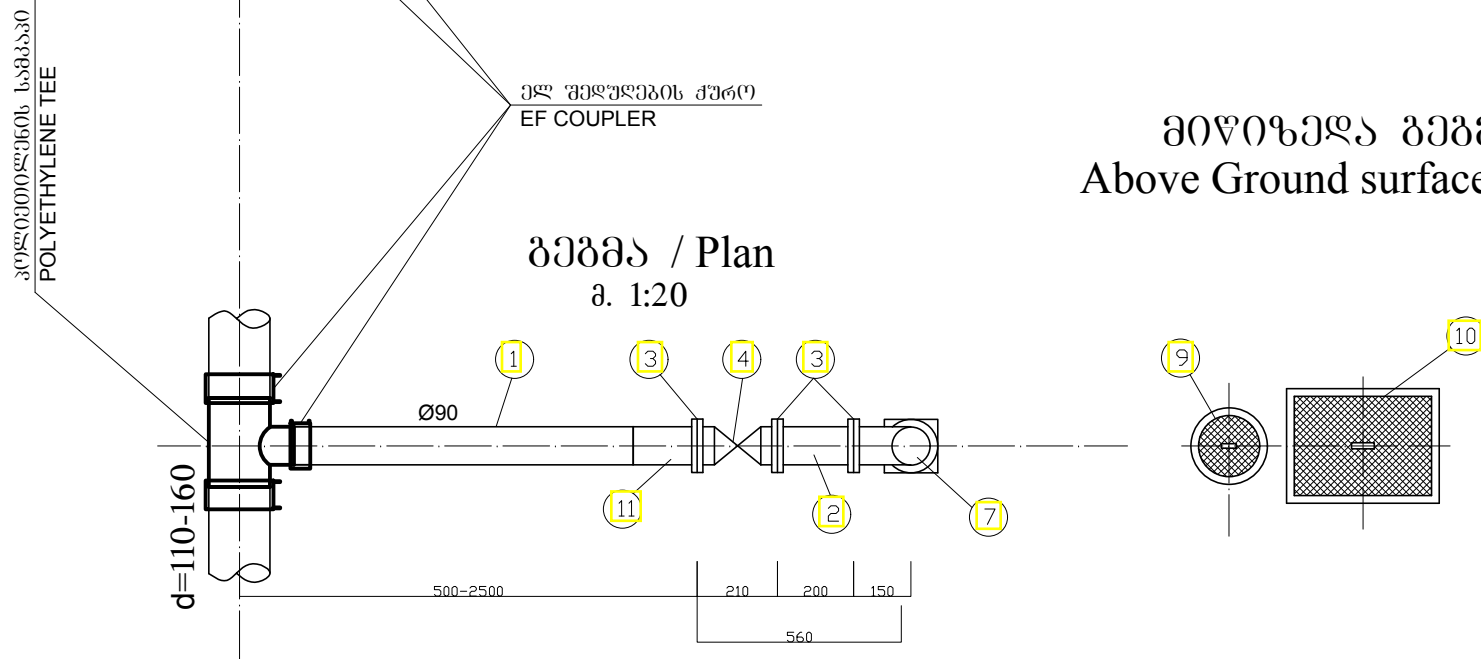
ნახაზი  
ტ.ქ-60

ერთი სახანძრო ჰიდრანტის  
მასალათა სპეციფიკაცია  
Materials Specification of one fire hydrant

სახანძრო ჰიდრანტი  
Fire hydrant  
Section  
ჭრილი  
მ/ 1:20



მიწისზედა გეგმა  
Above Ground surface plan



გეგმა / Plan  
მ/ 1:20

#	ღასახელება MATERIAL	ტიპი სახ-სტ STANDART	ზომა DIMEN SIONS	ბანზ. UNIT OF MEANS	რ-ბა Q-TY	წონა, კგ. WEIGHT, KG		შენიშვნა NOTE
						ერთ. UNIT	სულ TOTAL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	პოლიეთილენის მილი POLYETHYLENE PIPE		90	გრძ. მ m.	5.0	-	-	
2	ვოლანის მილი STEEL PIPE		89/4	---	2	-	-	
3	მიღტუნი ბრტყელი FLAT FLANGE		80	ცალი PIECE	7	-	-	ჩ=10
4	ურღული/VALVE PN10	8437-73	80	---	1	-	-	---
5	ურღულის ბარსაცმი GATE VALVE CASING	ფოტ.	-	---	1	-	-	
6	ურღულის ღერძი კვადრატით GATE VALVE AXLE	---	-	---	1	-	-	
7	მუსლი 90° ქვესაღბამით 90° BENDED SUPPORTS	---	80	---	1	-	-	
8	მიწისქვეშა სახანძრო ჰიდრანტი FIRE HYDRANT	-	80	---	1	-	-	
9	ურღულის ხუვი GATE VALVE SCREEN	-	-	---	1	-	-	---
10	სახანძრო ჰიდრანტის ხუვი FIRE HYDRANT PROTECTIVE SCREEN	-	-	---	1	-	-	---
11	მიღტუნა ავტორი მიღტუნით ADAPTOR WITH FLANGE		90		1			

ოფურგეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ღაითურის ფყალსაღენის  
სისტემის რეაბილიტაცია

სახანძრო ჰიდრანტი. ჭრილი I-I მ/ 1:20

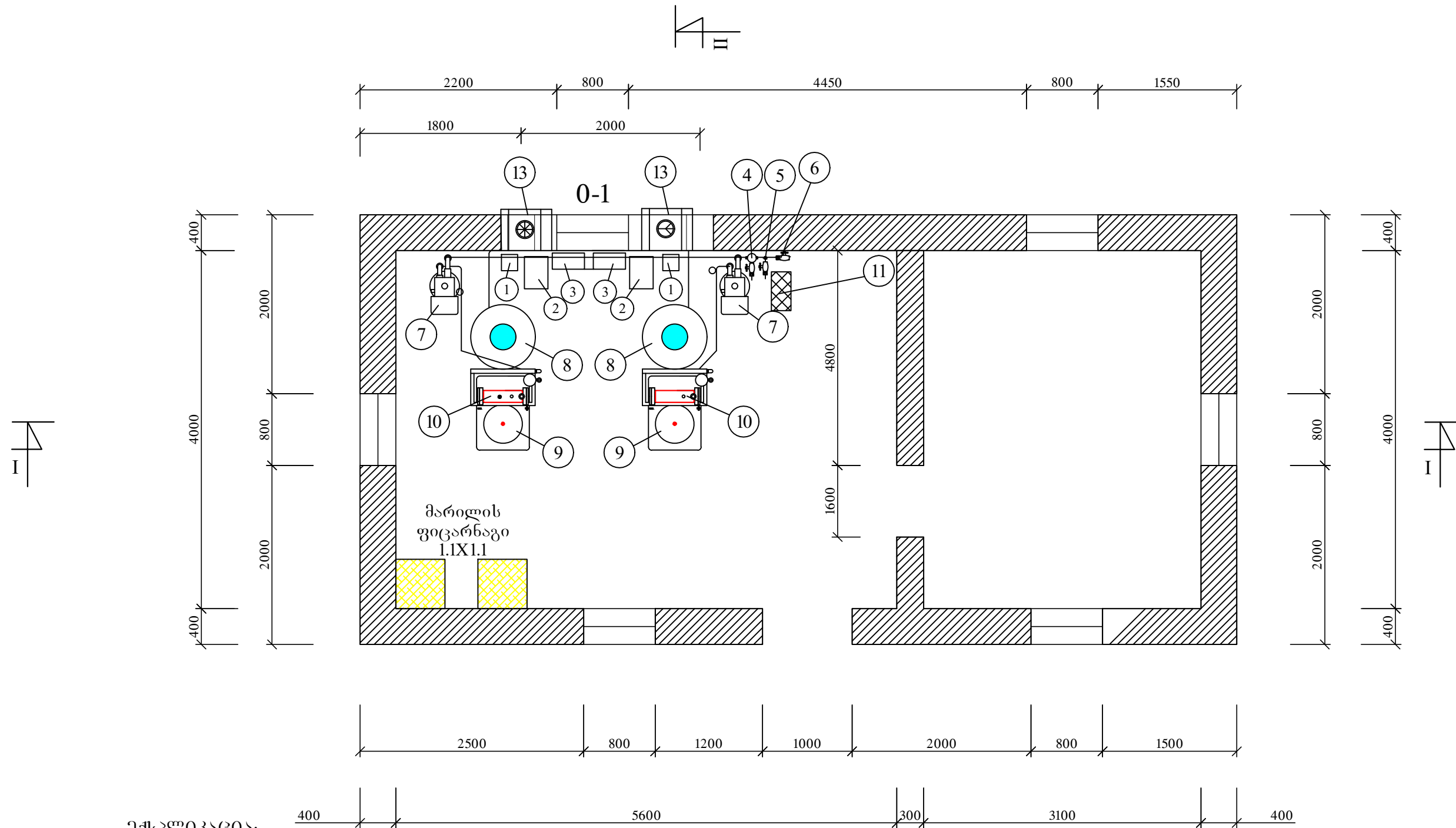
შეკვეთა

2016

ნახაზი

ტქ-61

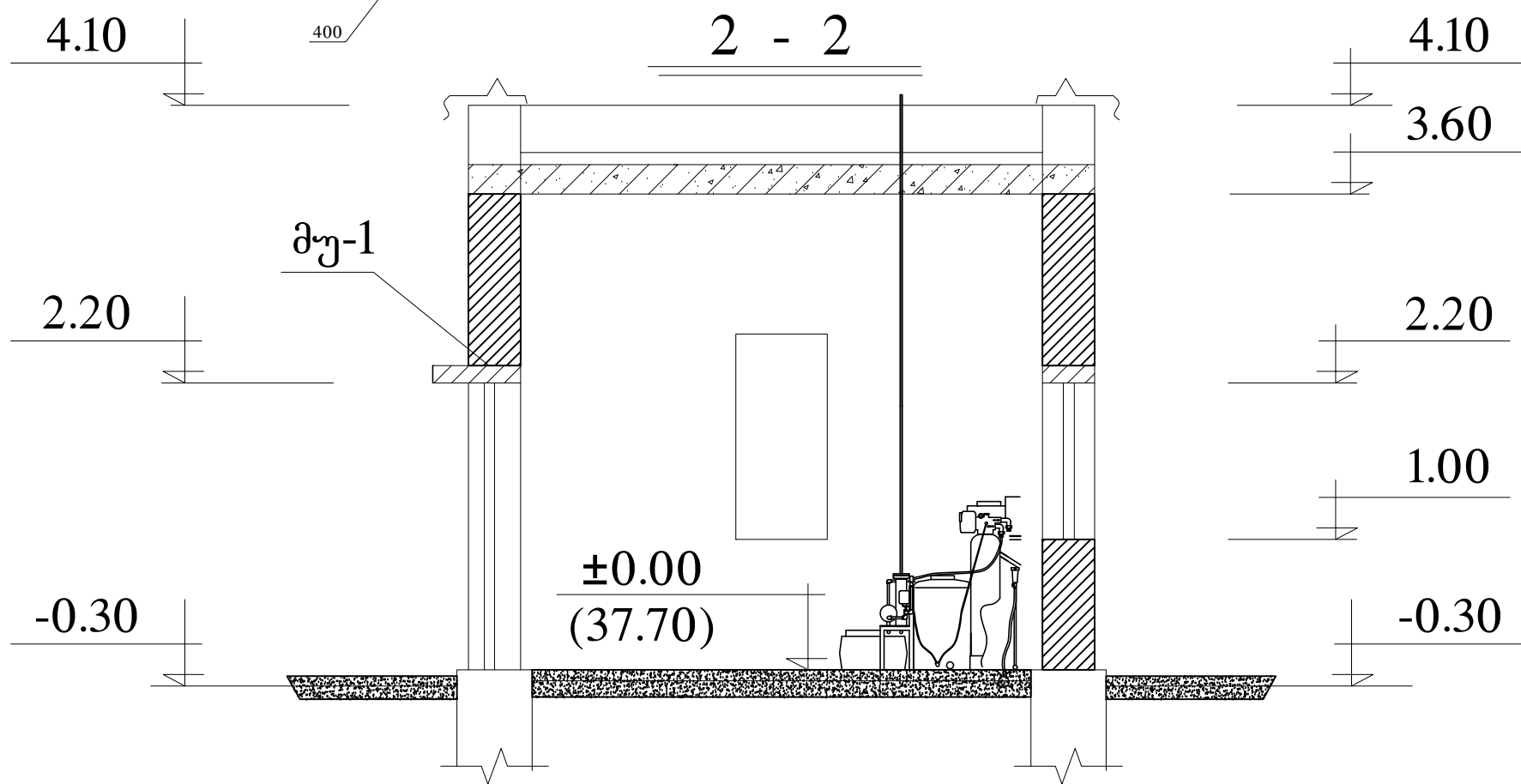
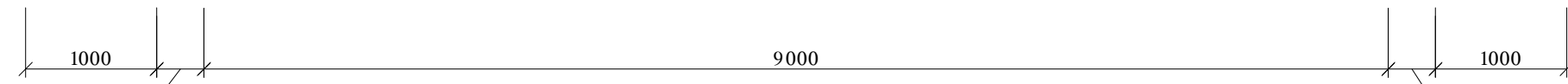
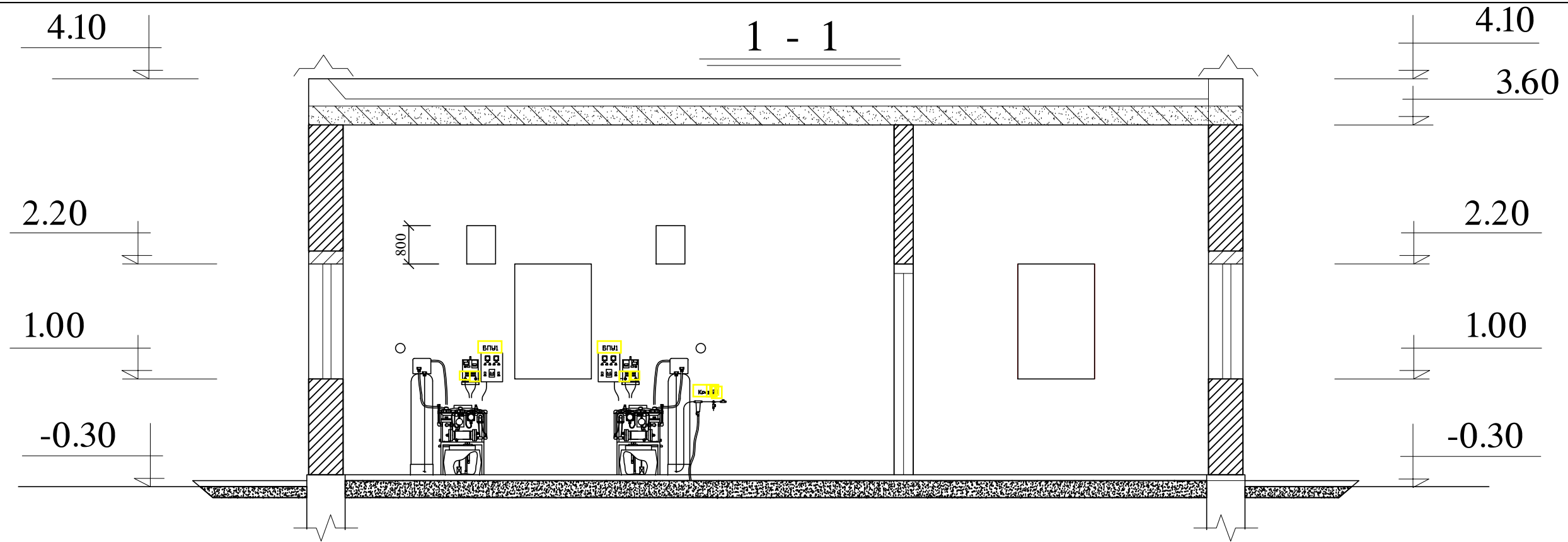
# გეგმა მ 1:500 PLAN



## ექსპლიკაცია:

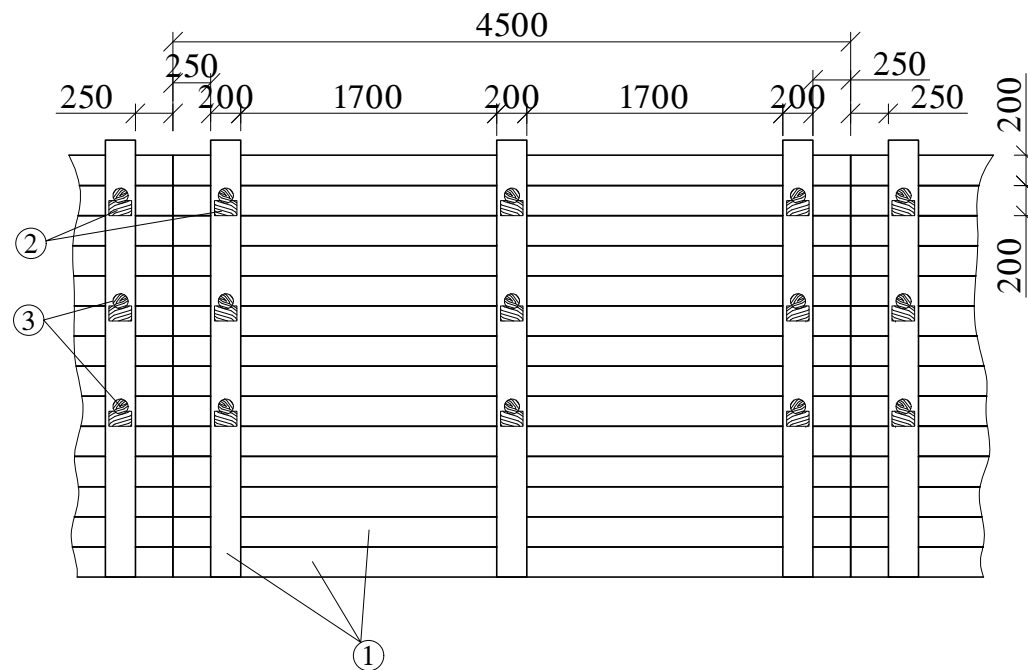
1. ტუმბო-ლოტორი; 80ლ/სთ
2. გათვითმწევი
3. ელექტროკარადა
4. გალურა ფიტინგი d=25
5. ობიექტი d=25
6. შებენი მიწის ურდული d=25
7. წყლის დამატებელი
8. მარტილ-სენარის ავზი 1000ლ.
9. ნატრუმის კონტეინერის ავზი 200ლ.
10. ელექტროლოტორის დანაწილი; 600გრ/სთ
11. ტრაპი d=100
12. მარტილის შესანახი ალბი ფიცარნაგი 1.1X1.1
13. სენტიპეტი 2 ცალი.500 მ<sup>2</sup>/სთ.

ოჯობის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
წყლის გაუვნებელოვის უნობა. გეგმა. მ 1:500	შეკვეთა 2016	ნახაზი № ტკ-62

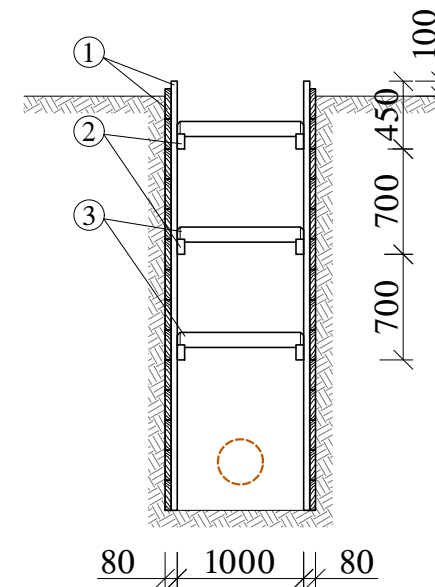


ოჯურბეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
პროექტი 1-1, 2-2 მ 1:50	შეკვეთა 2016	ნახაზი № ტკ-63

ბამაბრების ბრძობო კვეთი  
Cross-cut profile of strengthening  
sc 1:50

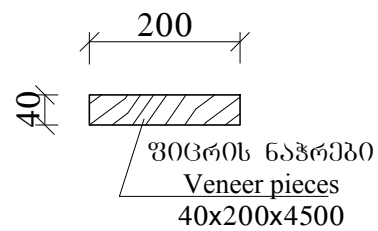


ბამაბრების ბანოვო კვეთი  
Longitudinal section of  
strengthening  
sc 1:50

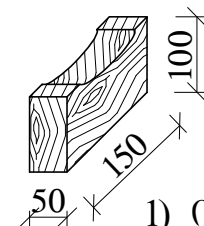


დეტალები  
DETAILS  
sc 1:10

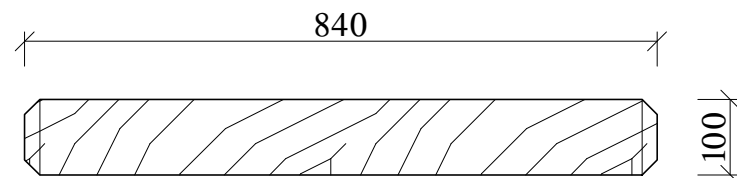
① - შიცრის ნაჭერი  
Veneer sheet



② - ბამბრჯენის საყრდენი  
Partition support



③ - ბამბრჯენი  
Partition



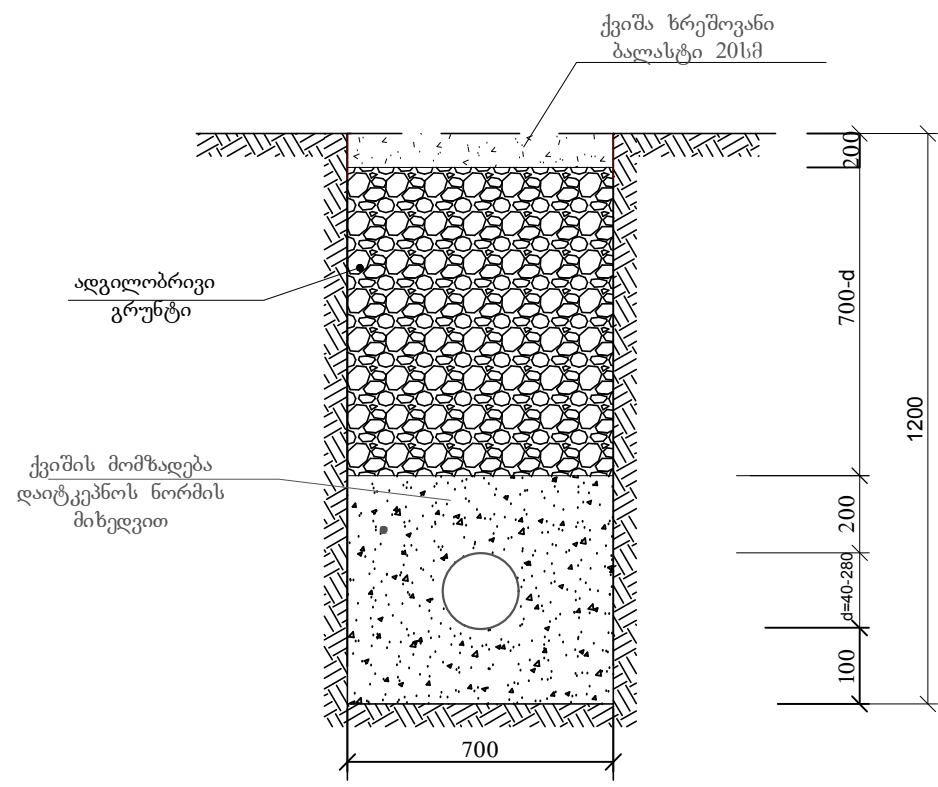
შენიშვნა:

1) ინვენტარული შიტებით ტრანშეის ბამაბრება განხორციელდება ტრანშეის 1.0მ სიღრმეზე მეტ ჩაღრმავების შემთხვევისათვის. ტრანშეის კედლის ქანობი უნდა შესაბამისად მიწის გუნებრივი ღახრის კუთხეს. გშენებელმა ორბანიზაციამ უნდა მიღოს ყველა ზომა გშენებლობის პროცესში უსაფრთხოების ნორმების მკაცრი დაცვისათვის. განსაკუთრებით მიწის ტრანშეის ბათხრისას და მიწის მოწყობის სამუშაოების წარმოებისას.

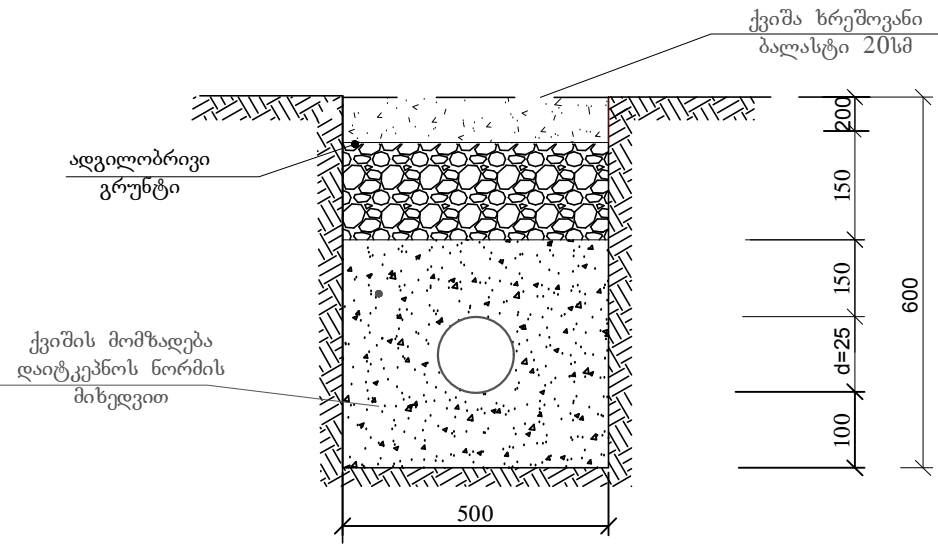
ოჯურბეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის ფყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
მიწის თხრილის ბამაბრების კვანძი	შედეგა 2016	ნახაზი ტქ-64



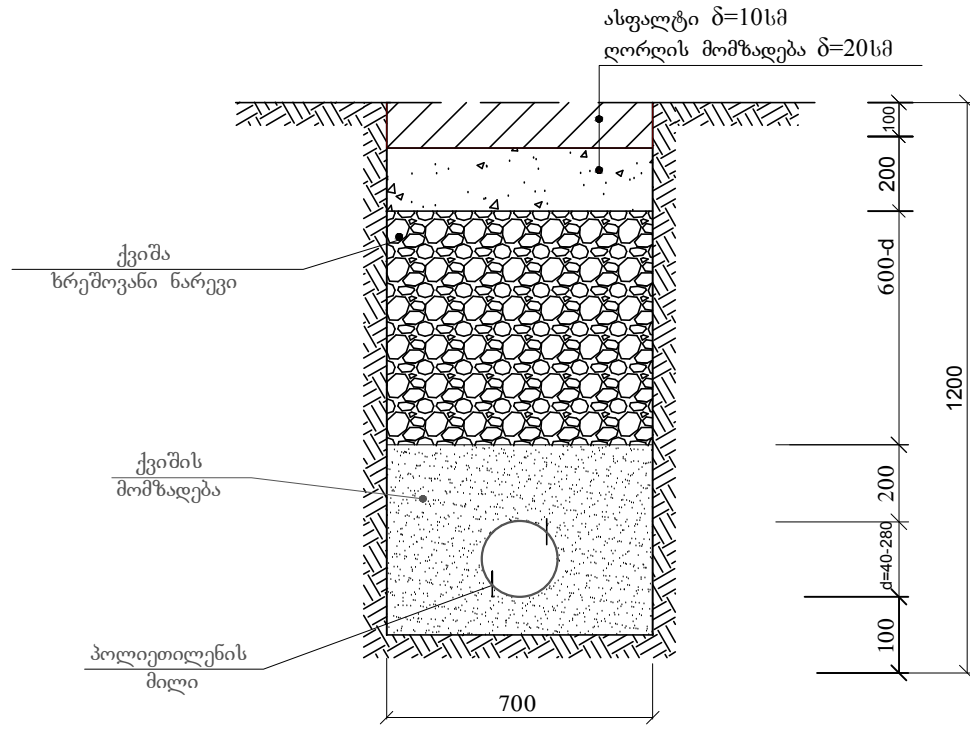
წყალსადენის ქსელის ტიპური  
ტრანშეა ბრუნტის ბზის  
შემთხვევაში  
კოლ.მილისთვის  
მ.1:20



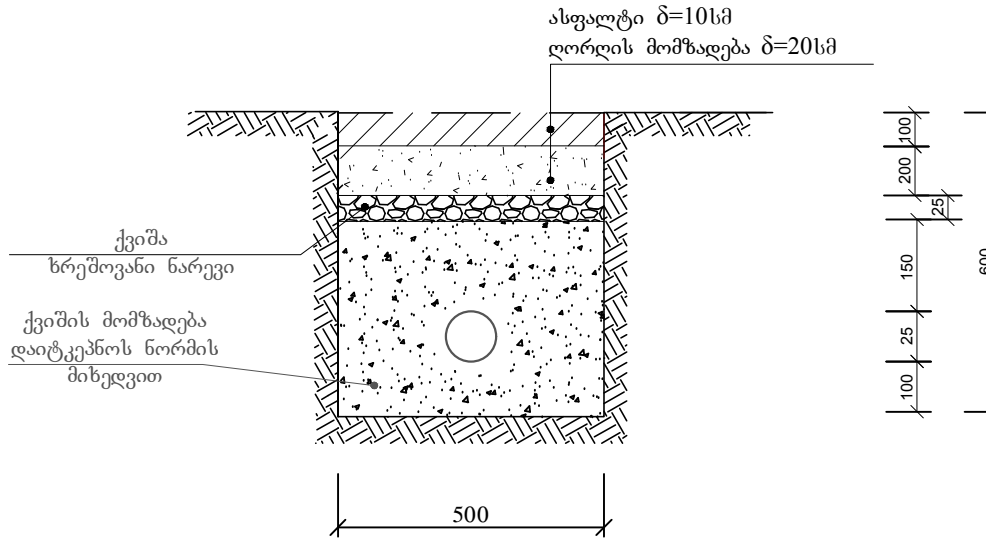
ბრუნტის ბზის შემთხვევაში  
ბანუტოების ტრანშეა  
კოლ.მილისთვის



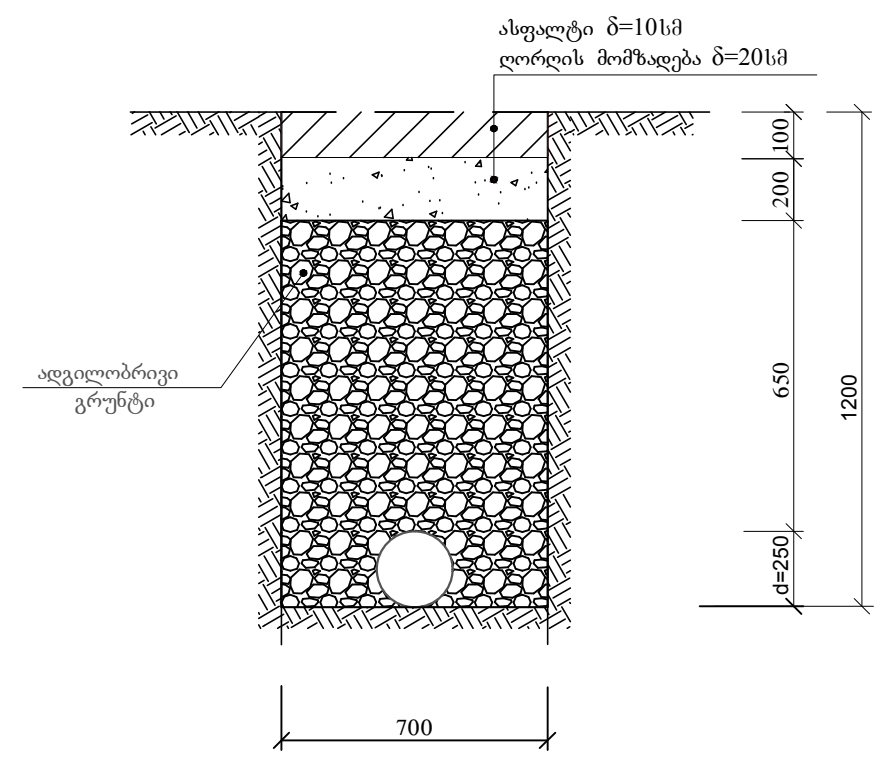
ქსელის ტიპური ტრანშეა  
ასფალტის შემთხვევაში  
კოლ.მილისთვის  
მ.1:20



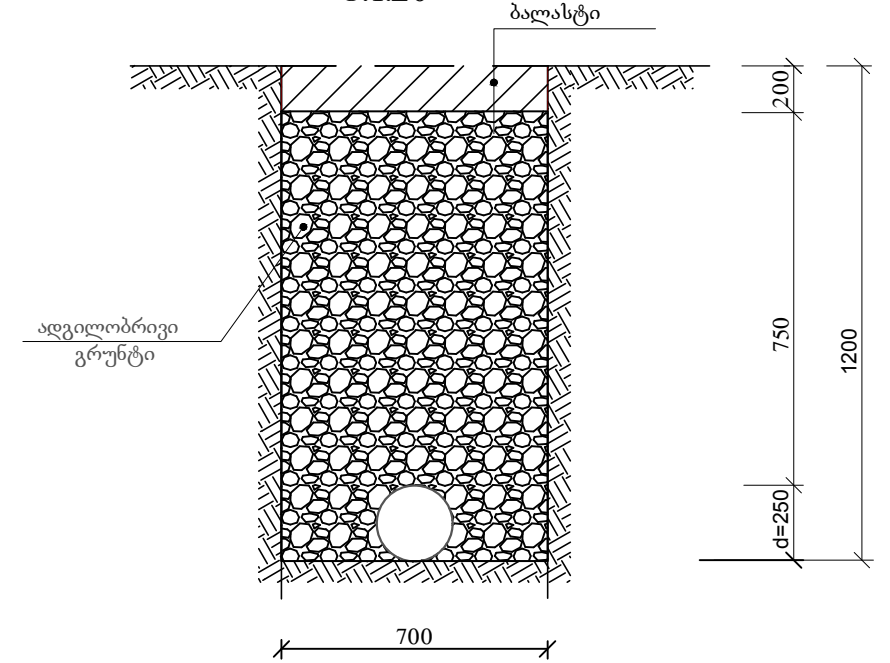
ასფალტის და ბეტონის ბზის შემთხვევაში  
ბანუტოების ტრანშეა  
კოლ.მილისთვის



ქსელის ტიპური ტრანშეა  
ასფალტის შემთხვევაში  
ვოლადის d=250(ვ) მილისთვის  
მ.1:20



ქსელის ტიპური ტრანშეა  
ბრუნტის ბზის შემთხვევაში  
ვოლადის d=250(ვ) მილისთვის  
მ.1:20



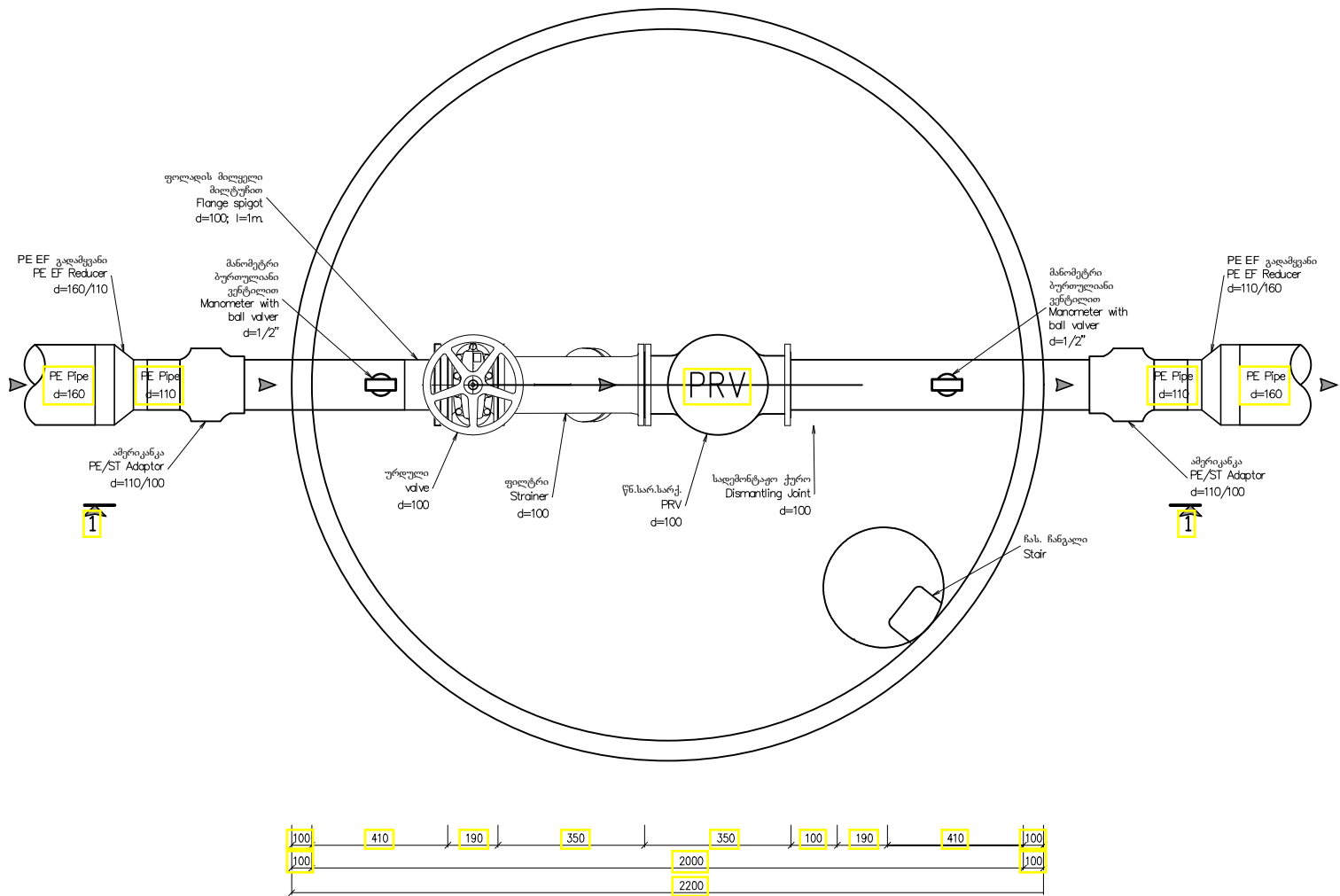
ოზურბეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის  
წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია

წყალსადენის ქსელის ტიპური ტრანშეა

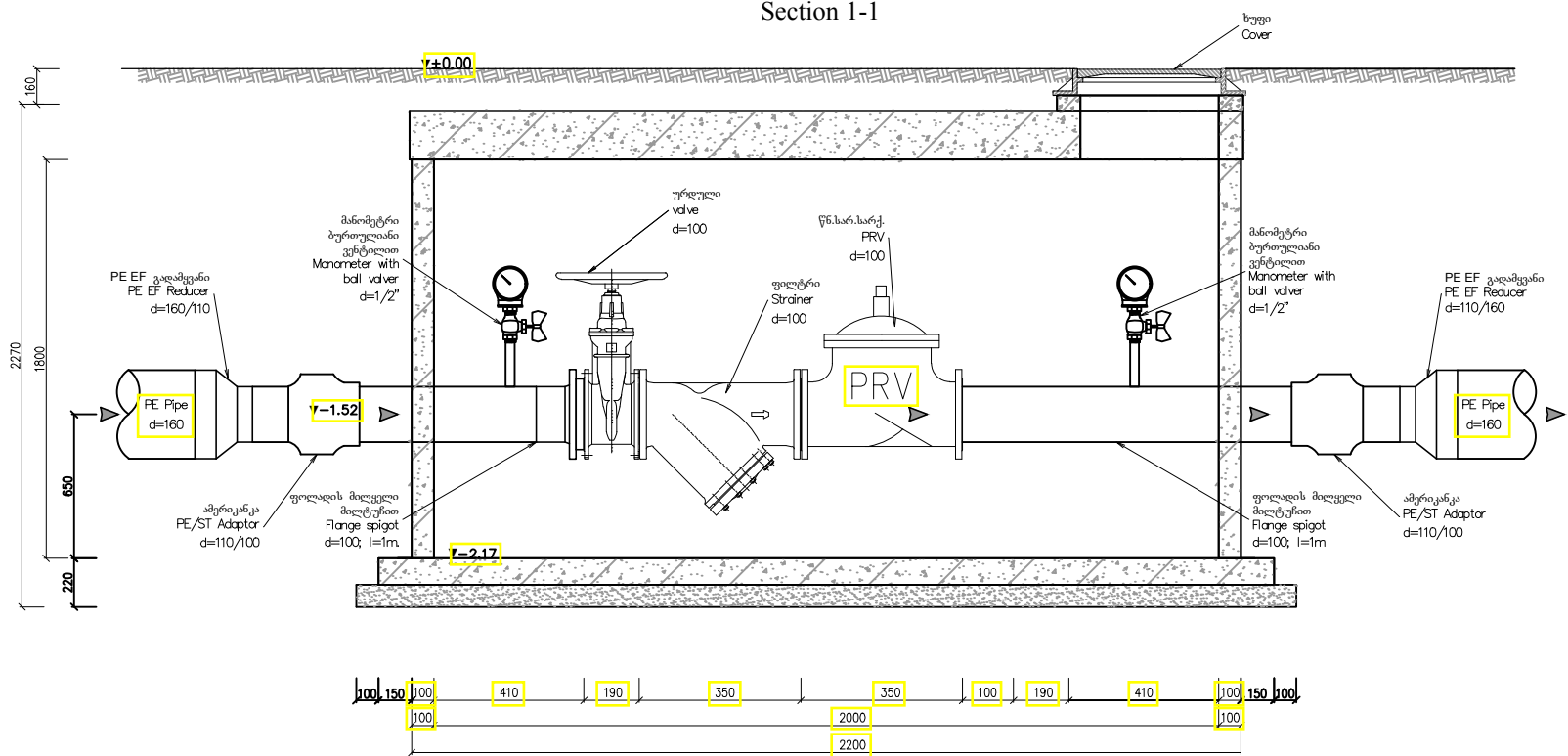
შეკვეთა  
2016

ნახაზი  
ტქ-65

წმენის სარემუდაციო სარქველის  
 კამერა ზა №1 d=100  
 გეგმა (II ზონა)



წმენის სარემუდაციო სარქველის კამერა  
 შრიტი 1-1  
 Pressure regulation valve cell  
 Section 1-1



ოზურბეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის  
 წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია

წმენის სარემუდაციო სარქველის კამერა

შეკვეთა

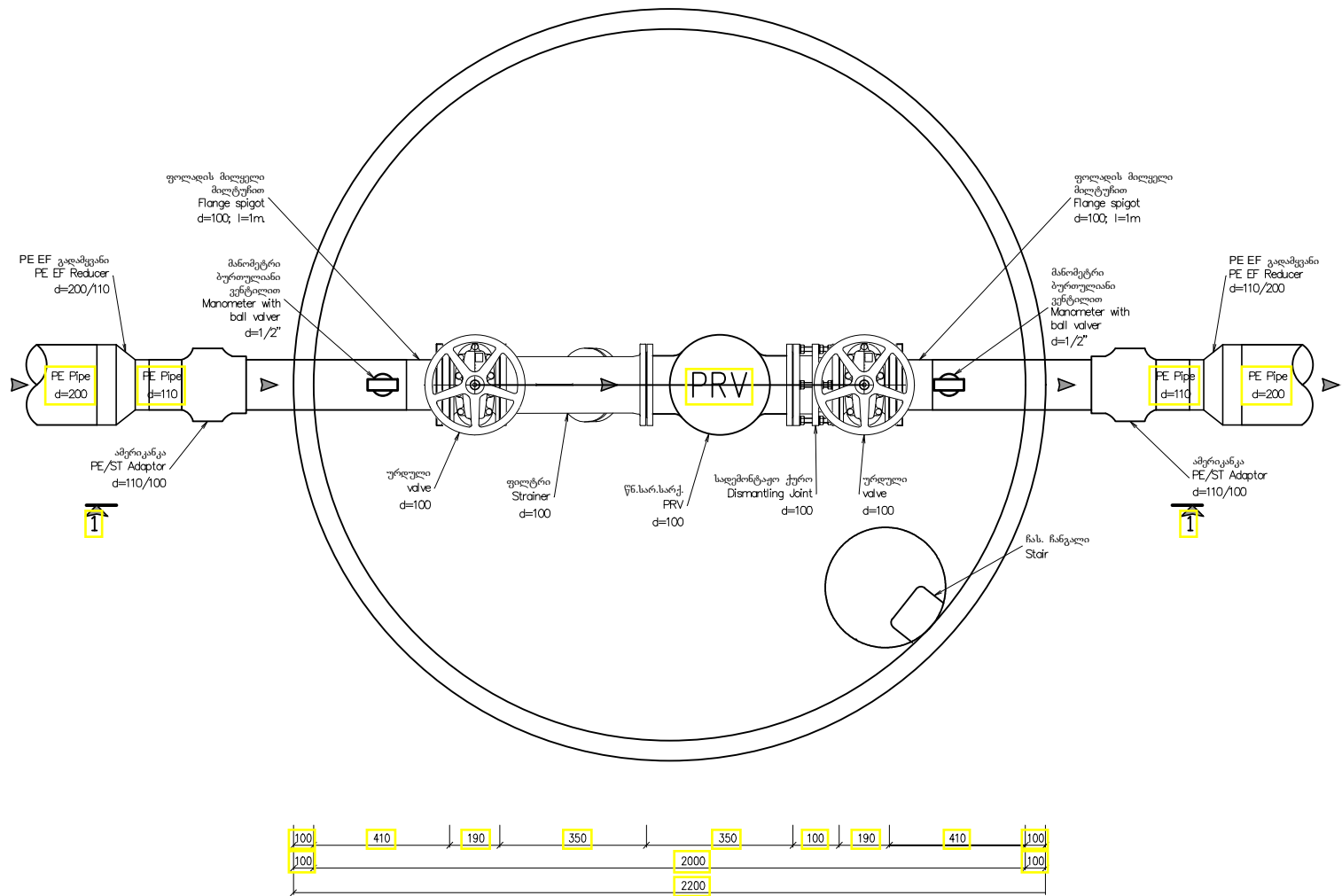
ნახაზი

2016

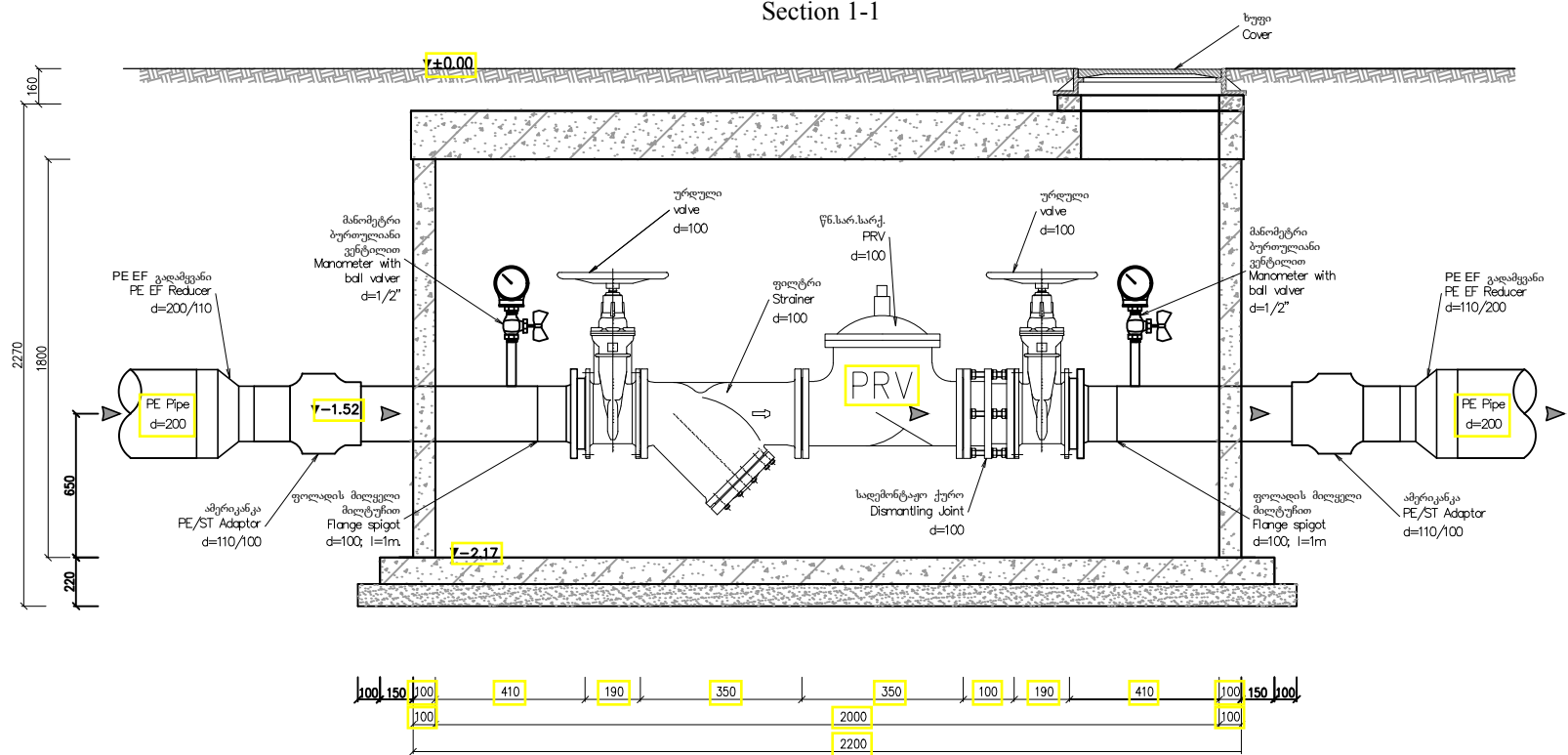
ტკ-66



წმევის სარემუდაციო სარქველის  
 კამერა ზა №2 d=100  
 ბეგმა (III ზონა)



წმევის სარემუდაციო სარქველის კამერა  
 ზრდილი 1-1  
 Pressure regulation valve cell  
 Section 1-1



ოზურბეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ღაითურის  
 წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია

წმევის სარემუდაციო სარქველის კამერა

შეკვეთა

ნახაზი

2016

ტკ-67

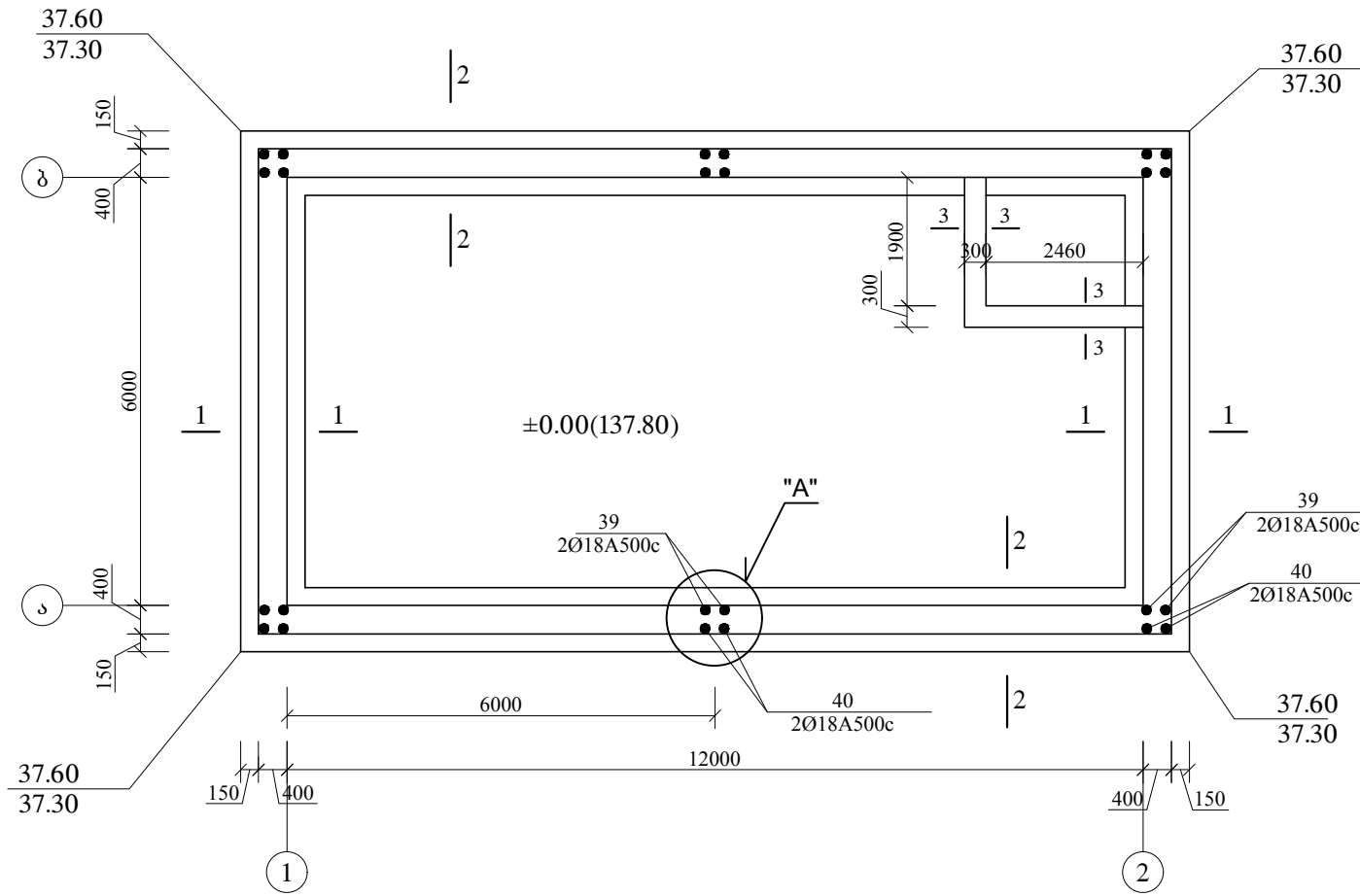
1. ქ. ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. დაბა ლაითურის წყალსადენის რეაბილიტაციის სატუმბო სადგურის მუშა პროექტს საფუძვლად დაედო შემდეგი მასალები:
  - ტექნოლოგიური სქემები;
  - ტერიტორიის ტოპო-გეოდეზიური მასალები;
  - გენერალური გეგმის სქემა;
  - საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მასალები;
  - რაიონის კლიმატური და გეოფიზიკური მონაცემები
2. პნ.01.05-08 „სამშენებლო კლიმატოლოგია“ და პნ.01.01-09 „სეისმომდეგი მშენებლობის“ საფუძველზე, სამშენებლო მოედნისათვის მიღებულია შემდეგი დატვირთვა-ზეგავლენები:
  - ქარის ჩქაროსნული ნორმატიული დაწნევა 30 კგ/კვ.მ
  - თოვლის საფარის ნორმატიული წონა 50 კგ/კვ.მ
  - გრუნტის ჩაყინვის ნორმატიული სიღრმე 0 სმ
  - ზაფხულის საანგარიშო ტემპერატურა პლუს 27°C
  - ზამთრის საანგარიშო ტემპერატურა მინუს 4°C
  - რაიონის საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალი
3. შენობის გეომეტრიული ზომები 6×12×4.5(ბ);
4. შენობაში ფუნქციონირებს მონორელსი Q=2.0 ტ
5. ტუმბოს მონტაჟი და დემონტაჟი შესრულდეს დაშლილ მდგომარეობაში;
6. შენობის საყრდენ ფუძედ მიღებულია კენჭნაროვანი გრუნტი. კაჭარ-კენჭნარი ქვიშის და ხრემის შემავსებლით 40%/მდე. სიმკვრივე 2.0 ბ/სმ<sup>3</sup>; C=0.05 კგ/სმ<sup>2</sup>; φ=37°, E=450 კგ/სმ<sup>2</sup>; R=4.0 კგ/სმ<sup>2</sup>; K=7 კგ/სმ<sup>2</sup>; გრუნტის წყლის დონე 6.0 მეტრია მიწის ზედაპირიდან.
7. იმ შემთხვევაში, თუ საპროექტო ნიშნულზე გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მონაცემები არ შეესაბამება პროექტით გათვალისწინებულს, საკითხი შეთანხმდეს საპროექტოსთან;
8. საძირკველი შესრულებულია მონოლითურ ბეტონში, ბეტონის კლასი C20/25;
9. კედლები შესრულებულია B5 კლასის ანაკრები ბეტონის წვრილი ბლოკით მ-200 მარკის ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე;
10. კუთხის გადაკვეთის ადგილები არმირდება არმატურის ბადით ბიჯი 600. არმატურის გადაბმა მოხდეს გადადებით, გადაბმა მოხდეს ისე, რომ ერთ კვეთში გადაებას არმატურის არაუმეტეს 25% ისა.
11. გადახურვა მონოლითური რკინაბეტონისაა;
12. არხები შესრულებულია C20/25 კლასის ბეტონისაგან;
13. ტუმბოს საძირკვლები შესრულდეს აგრეგატის მიღების შემდეგ;
14. ანკერის დიამეტრი დაზუსტდეს აგრეგატის მიღების შემდეგ;
15. კედლები შეილესოს რთული ხსნარით;
16. საძირკველის კედლის გარე ზედაპირი, რომელსაც უშუალო შეხება აქვს გრუნტთან, დაიფაროს ასფალტ-ბითუმის 10მმ-იანი სისქის მასტიკით;
17. ფასადის კედლები შეილესოს რთული ხსნარით და შეიღებოს წყალგამძლე ემულსით;
18. ყველა სამშენებლო სამუშაო შესრულდეს უსაფრთხოების ნორმების „სნ და წ. III-4-89 წ. უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში“ ყველა მოთხოვნის სრული შესრულებით.

№	დასახელება	შენიშვნა
1	საერთო მონაცემები და ნახაზების სია	ას-1
2	სატუმბო სადგურის გეგმა, ჭრილი 1-1, 2-2	ას-2
3	სვეტი სვ-1, სვ-2 არმირება	ას-3
4	ფასადები	ას-4
5	იატაკისა და კარ-ფანჯრების ექსპლიკაცია	ას-5
6	საძირკველი ს-1, კვეთები	ას-6
7	სარტყლის გეგმა, კვეთები, სპეციფიკაცია	ას-7
8	გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია	ას-8
9	მონორელსი. გეგმა. დეტალები	ას-9
10	მონორელსის კვანძები სვეტი სვ-1	ას-10
11	კიბის გეგმა ჭრილები	ას-11
12	ბეტონის კიბის საფეხურების მოწყობის დეტალი	ას-12

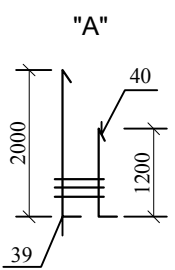
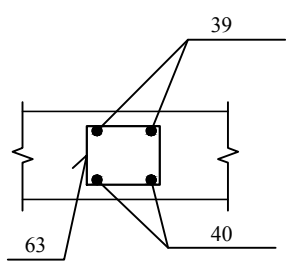
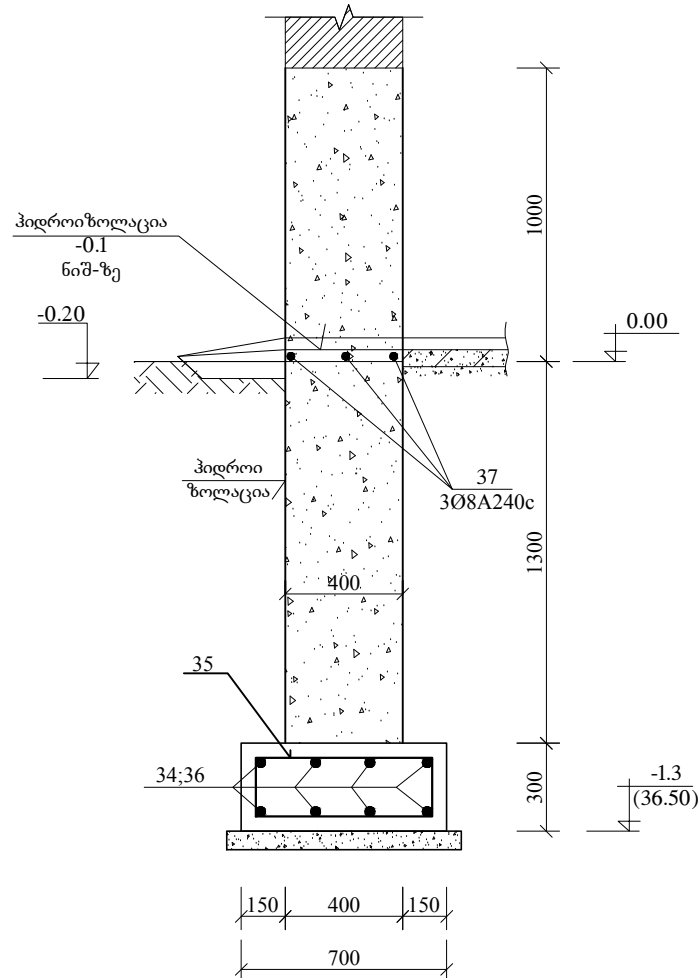
ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
სატუმბო სადგური საერთო მონაცემები და ნახაზების სია	შეკვეთა 2016	ნახაზი № ას-1



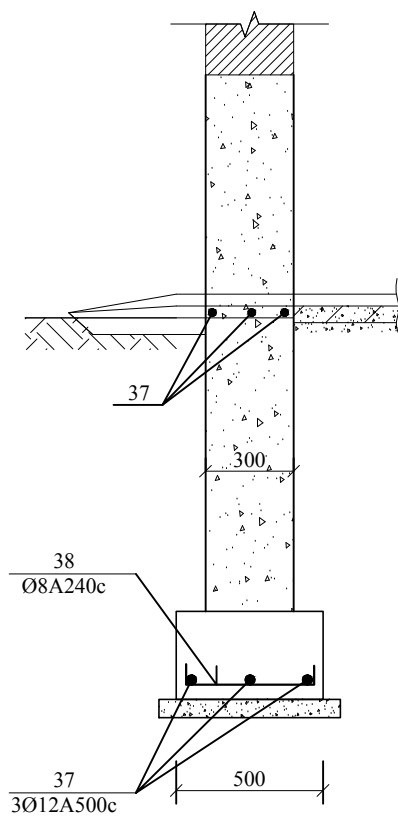
საძირკვლის გეგმა



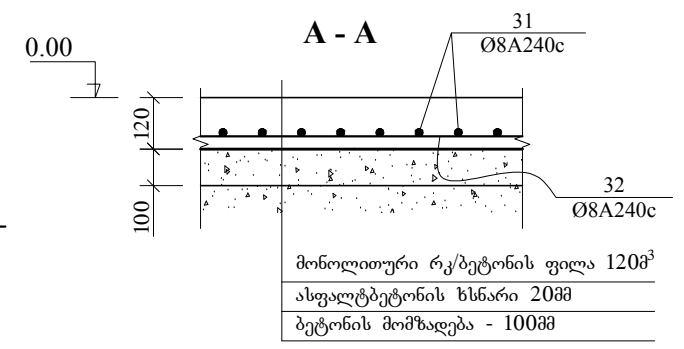
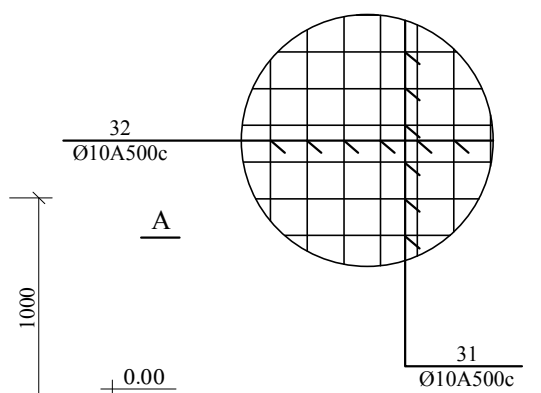
1-1(2-2)



3-3



იატაკის არმირების დეტალი



მონლითური რკ/ბეტონის ფილა 120მ<sup>3</sup>  
 ასფალტბეტონის ხსნარი 20მმ  
 ბეტონის მოშაღება - 100მმ

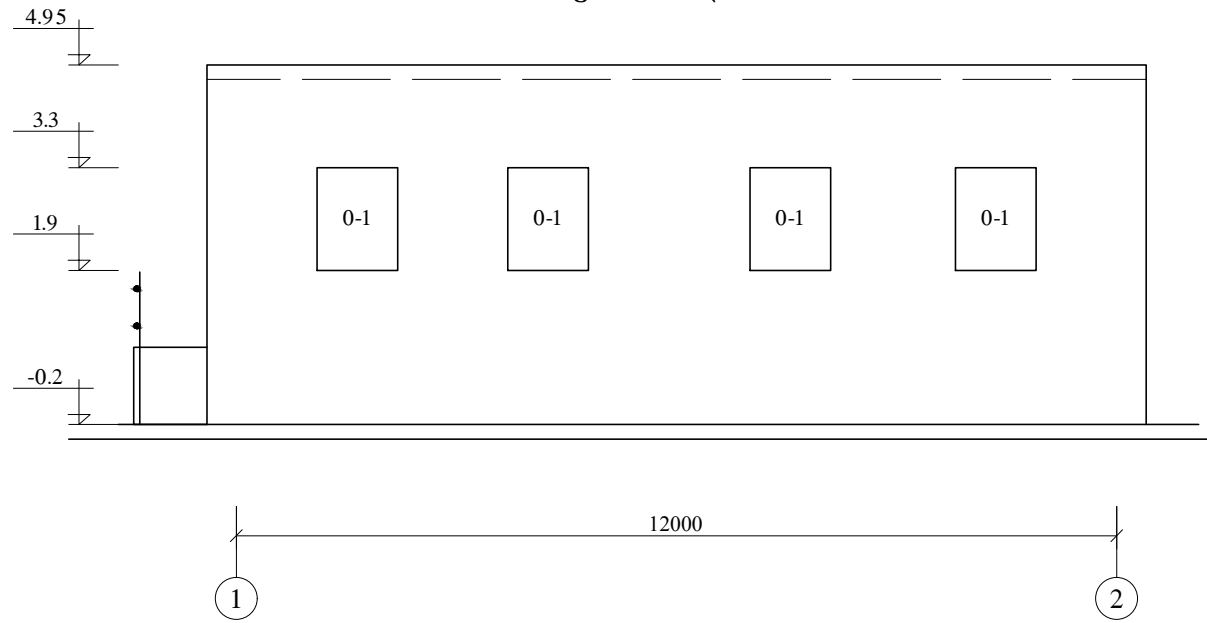
- შენობის საყრდენ ფუძედ მიღებულია კენჭნაროვანი გრუნტი. კაჭარ-კენჭნარი ქვიშის და ხრეშის შემავსებლით 40%მდე. სიმკვრივე 2.0ზ/სმ<sup>3</sup>; C=0.05კგძ/სმ<sup>2</sup>; φ=37°, E=450კგძ/სმ<sup>2</sup>; R<sub>0</sub>=4.0კგძ/სმ<sup>2</sup>; K=7კგ/სმ<sup>3</sup>; გრუნტის წყლის ღონე 6.0 მეტრია მიწის ზედაპირიდან.
- ბეტონის დამცავი შრის სისქე 50მმ.
- 0.1 ნიშნულზე შენობის მთელ პერიმეტრზე ეწყობა ჰიდროზოლაცია ქვიშა ცემენტის ხსნარი სისქით 20მმ
- პირობითი ნიშნული 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს 37.80

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი		
მარკა	პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	Ø მმ	სიგრძე მმ	რა-ბა ც	Ø მმ	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ
იატაკი	31	200   6100   200	10A500c	6600	62	10A500c	865	536
	32	200   12100   200	10A500c	13400	34		სულ	536
							C20/25 კლასის ბეტონი V=7.4მ <sup>3</sup>	
საძირკველი	34	200   13000   200	12A500c	14200	16	8A240c	410	162
	35	250   650	8A240c	2100	180	12A500c	341	304
	36	200   6700   200	12A500c	7100	16		სულ	531.2
	37	დაიჭრას ადგილზე	8A240c	გრძმ	114.გრძ.		C20/25 კლასის ბეტონი V=38.6მ <sup>3</sup>	
	38	400	8A240c	600	21	18A500c	43.2	86.4
	39	1900   200	18A500c	2200	12	8A240c	12.6	4.98
	40	1200   200	18A500c	1400	12		სულ:	91.38

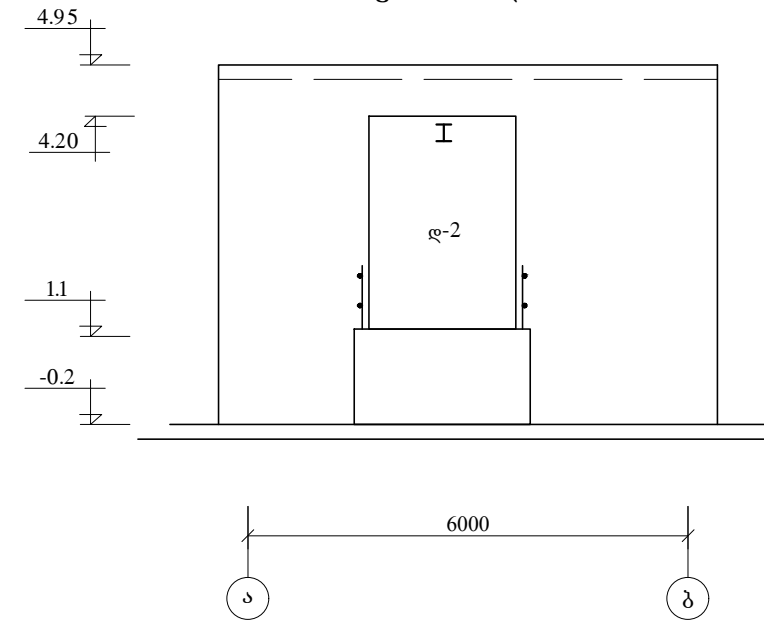
ოჯურგეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფხალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია

სატუმბო სადგური საძირკვლის გეგმა, კვეთები	შეკვეთა 2016	ნახაზი № ას-3
--	-----------------	------------------

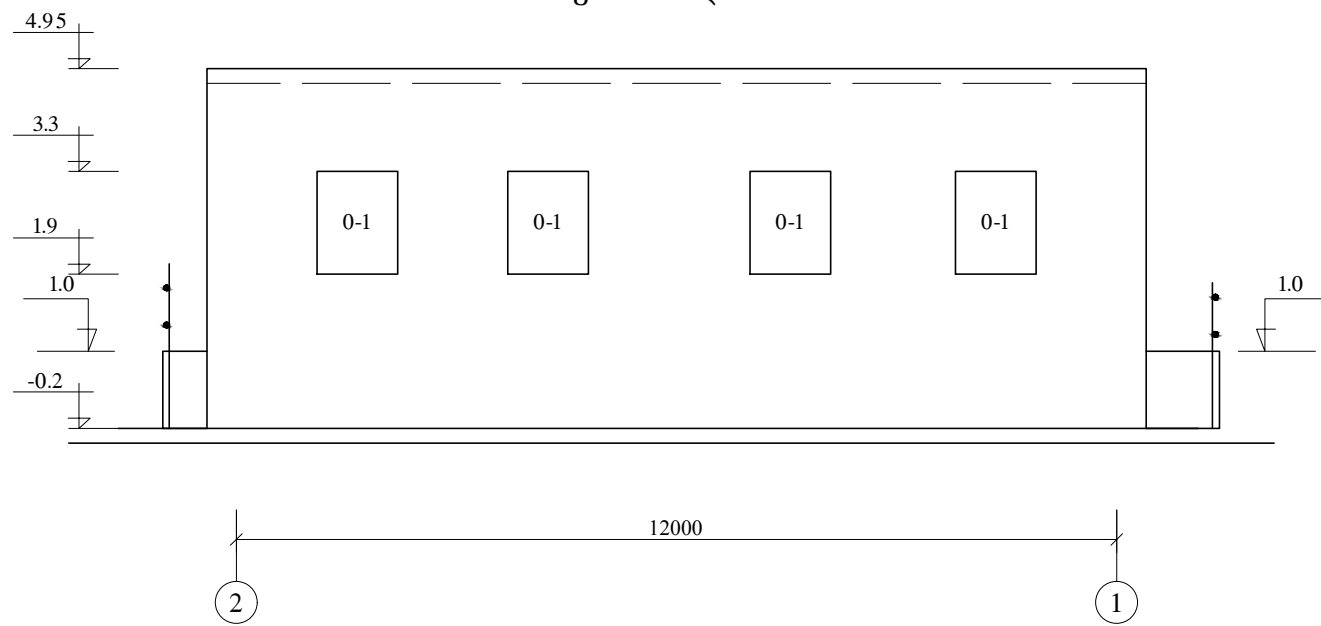
ფ ა ს ა დ ი



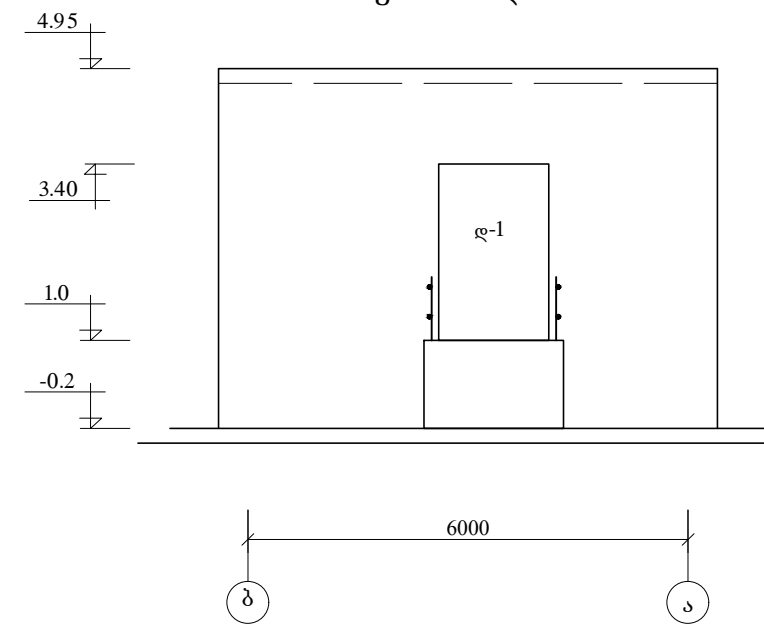
ფ ა ს ა დ ი



ფ ა ს ა დ ი



ფ ა ს ა დ ი



სათავსოს სპეციფიკაცია

№	ჭ ე რ ი	მ <sup>2</sup>	კ ე ლ ე ლ ი	მ <sup>2</sup>
1	ჭერის შელესვა, შეთეთრება	67.7	კედლის შელესვა, შეთეთრება კაფელის გაკვრა H=2.0	125.4 144
2	ჭერის შელესვა, შეთეთრება	4.35	კედლის შელესვა, შეთეთრება	14.4

ფასადის კედლები შეილესოს და შეიღებოს წყალგამძლე საღებავით.

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფხალსაღმნის სისტემის რეაბილიტაცია		
საბუღალტრო სადგური ფასადები	შეკვეთა 2016	ნახაზი № ას-4

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№	დასახელება	რ-ბა ც	ზომები მმ	შენიშვნა
1	ფანჯარა 0-1	8	1100×1400	1.55 მ <sup>2</sup>
2	კარი დ-1	1	1500×2400	3.6 მ <sup>2</sup>
3	კარი დ-2	1	1800×3000	6.0 მ <sup>2</sup>
4	კარი დ-3	1	800×2100	1.7 მ <sup>2</sup>
5	ფანჯარა 0-2	1	700×700	0.49 მ <sup>2</sup>

იატაკის ექსპლიკაცია

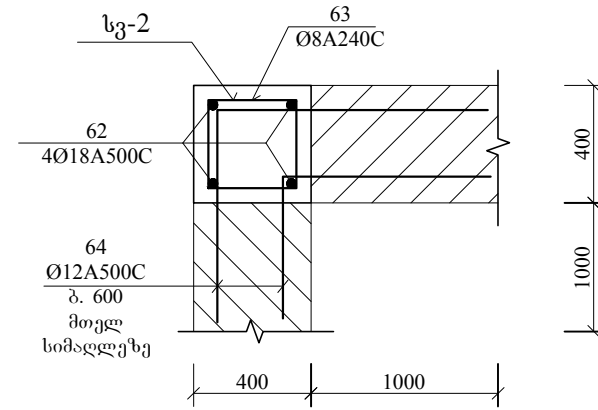
№	იატაკის სქემა	დასახელება	სისქე მმ	ფართი მ <sup>2</sup>
1		1. მეტლახის ფილა წებოზე; 2. ქვიშა-ცემენტის ხსნარი წებოზე; 3. C15/20 კლასის ბეტონი; 4. ხრეშის მომზადება	30 120 100	59.35 მ <sup>2</sup>
2		1. ლინოლეუმი წებოზე; 2. ქვიშა-ცემენტის ხსნარი; 3. C15/20 კლასის ბეტონი; 4. ხრეშის მომზადება.	30 120 100	4.35 მ <sup>2</sup>

სახურავის ექსპლიკაცია

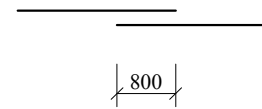
№	სახურავის სქემა	დასახელება	შენიშვნა
1		1. ასფალტბეტონის საფარი; 2. პოლიეთილენის აფსკი; 3. ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა; 4. ქაფ-პოლიეთილენის ფილა 5. მონოლითური რკინაბეტონის ფილა	20მმ 30-60მმ 250

- ბეტონის დამცავი შრის სისქე 50 მმ.
- სვეტის არმატურის სპეციფიკაცია იხ. ნახ.კ-7

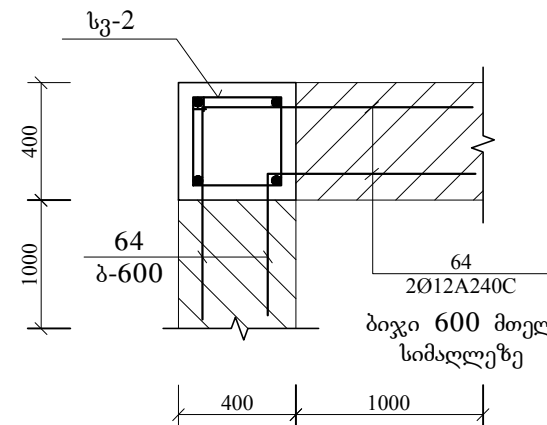
5-5



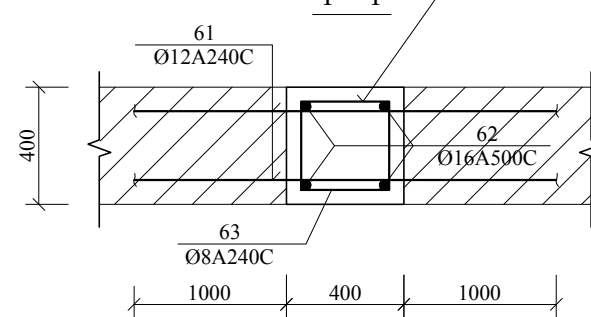
არმატურის გადაბმა გადალებით



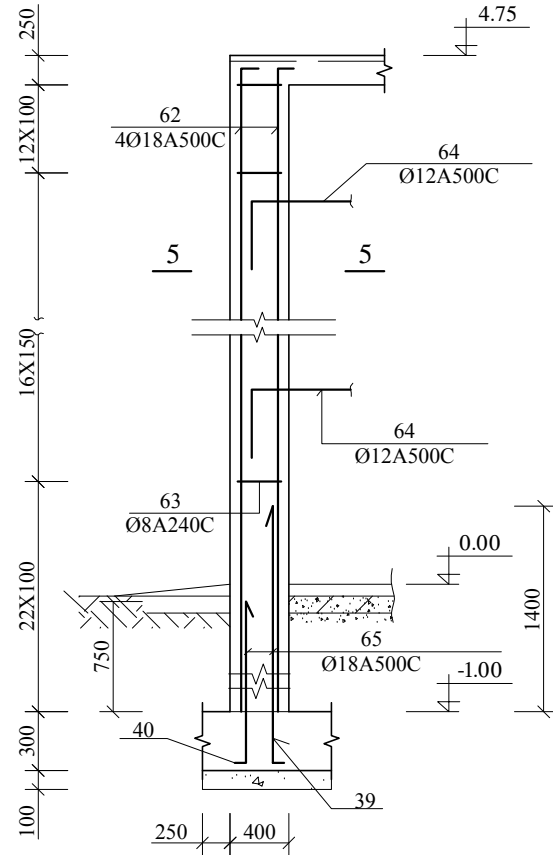
წყობის ჩამაგრების დეტალი



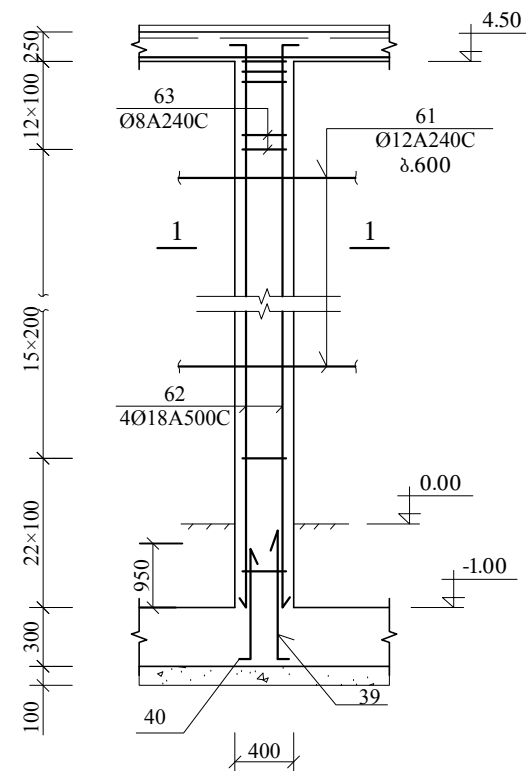
1-1 სვ-1



სვ-2 (4 ცალი)



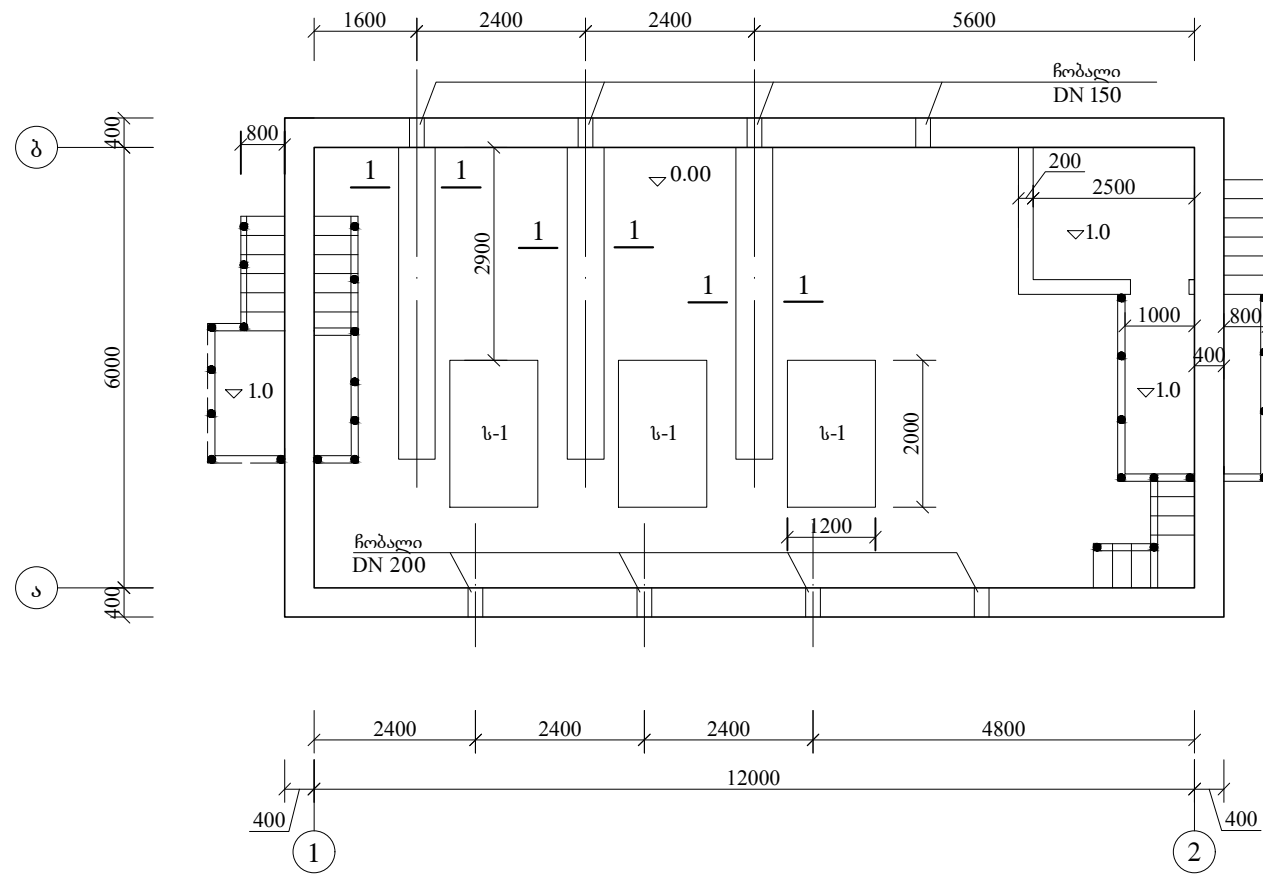
სვ-1 (2 ცალი)



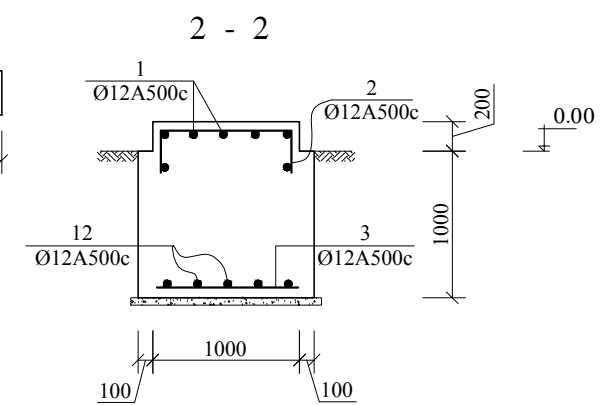
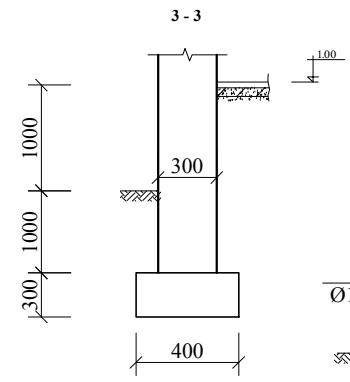
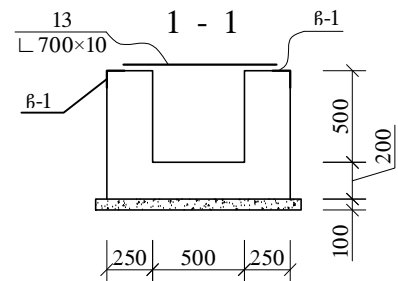
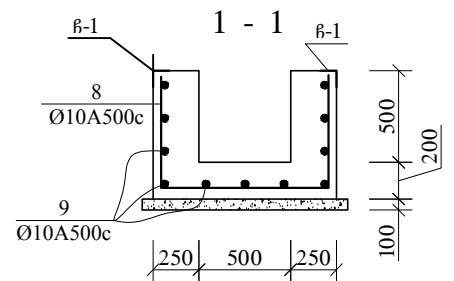
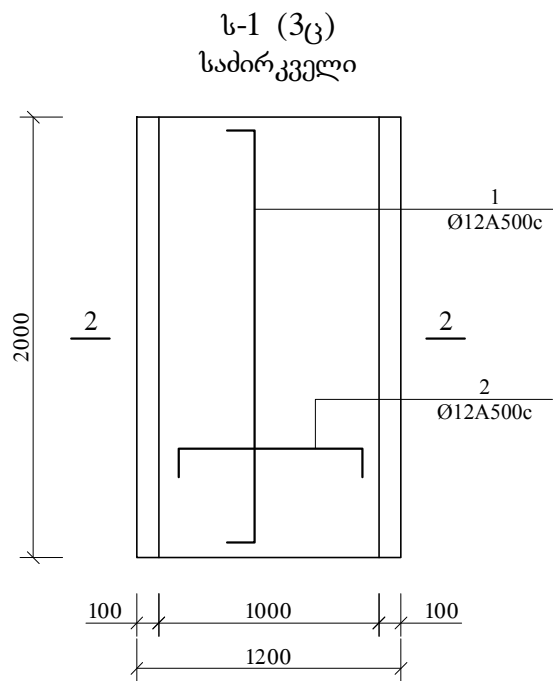
ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფხალსაღმის სისტემის რეაბილიტაცია		
სატუმბო სადგური სვეტი სვ-1, სვ-2 არმირება	შეკვეთა 2016	ნახაზი № ას-5



საძირკვლების განლაგების გეგმა



არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი		
მარკა	პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	Ø მმ	სიგრძე მმ	რა-ბა ც	Ø მმ	საერთო სიგრძე	წონა კგ
საძირკველი ს-1 (3ც)	1	450 — 1900 — 450	12A500c	2800	7	12A500c	57.1	51.0
	2	450 — 900 — 450	12A500c	1800	9		სულ	51.0
	3	— 1100 —	12A500c	1100	9		სულ	3×2.8მ³
	4	— 1900 —	12A500c	1900	6		C25/30 კლასის ბეტონი	V=3×2.8მ³
არხი (3ც)	8	600 — 930 — 600	12A500c	2130	22	12A500c	96	86
	9	— 4400 —	12A500c	4400	11	-700×10	35.0	249.0
							სულ	335.0
ბ-1 3ნგრიძე	13	-700×10		გრძ.მ 35.0	1		C25/30 კლასის ბეტონი	V=3×1.9მ³
	11	└ 70×6		გრძ.მ 35.0		└ 70×6	35.0	224
	12	45 — 45 — 160 — 160	10A240c	410	6	10A240c	210	130
							სულ	354



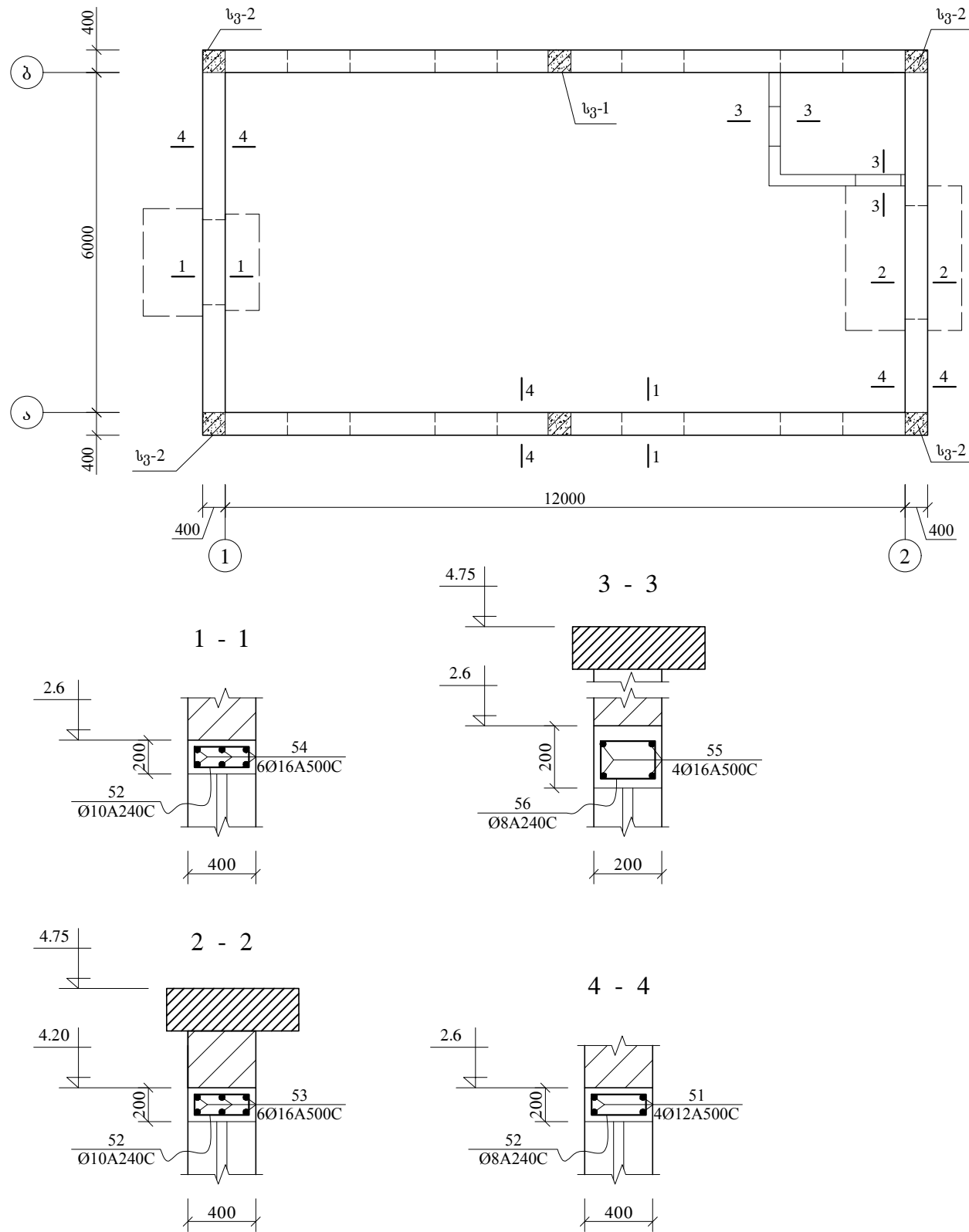
ბეტონის დამცავი შრის სისქე 50მმ.  
საძირკველი მოეწეოს აგრეგატის მიღების შემდეგ

ანკერის დიამეტრები დაზუსტდეს პასპორტის მიხედვით

საძირკვლებში ანკერები მოეწეოს აგრეგატის მიღების შემდეგ

ოფურობითის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფხალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
სატუმბო სადგური საძირკველი ს-1, კვეთები	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ას-6

სარტყელის არმირების გეგმა



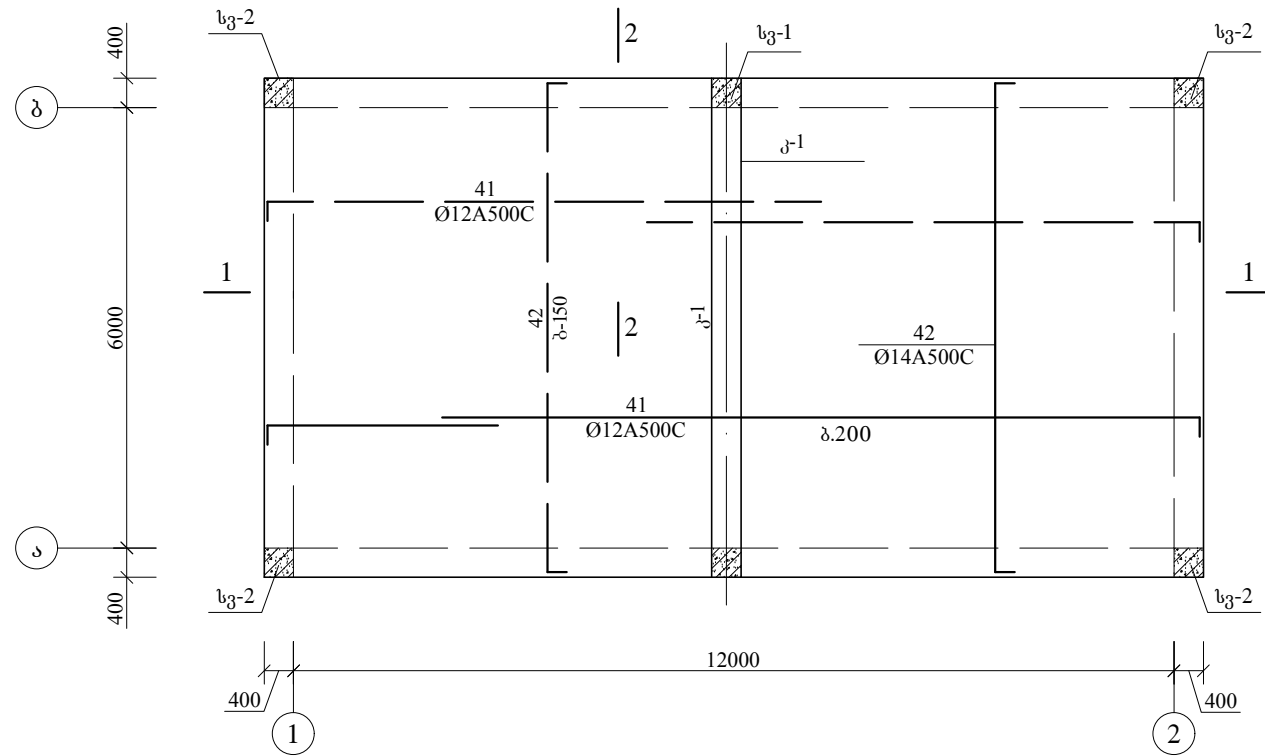
ბეტონირება შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით

ბეტონის დამცავი შრის სისქე 50მმ.  
 არმატურის გადაბმა მოხდეს გადაღებით  
 ისე რომ ერთ კვეთში გადაებას არმატურა  
 არაუმეტეს 25% ისა.

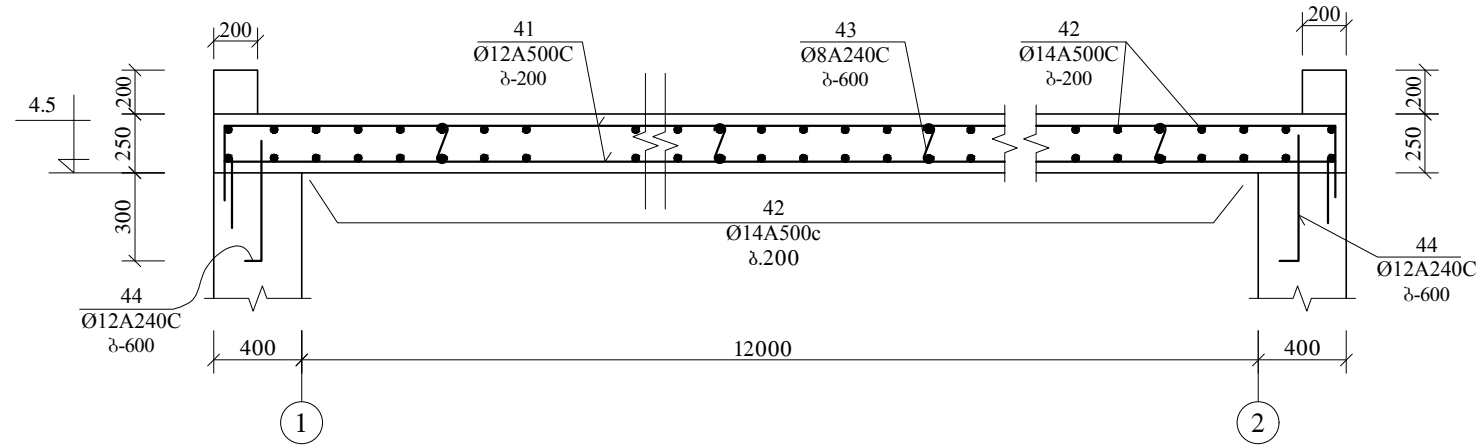
არმატურის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი			
მარკა	პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	Ø მმ	სიგრძე მმ	რა-ბა ც	Ø მმ	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ
შემკრავი 2.60 ნიშნულზე	51	დაიჭრას ადგილზე	12A500c	გრძ.მ	გრძ.მ 140.0	8A240c	147	58
	52	120 340	8A240c	1100	130	12A500c	140	125
	53	100 2800 100	16A500c	3000	6	16A500c	152	240
	54	100 2400 100	16A500c	2400	48		სულ	423
	55	100 1800 100	16A500c	1800	4	C15/20 კლასის ბეტონი V=3.15მ <sup>3</sup>		
	56	120 130	8A240c	750	5			
სვეტი სვ-1 (2 კალი)	61	2000	12A240c	2000	18	8A240c	71.4	28.2
	62	200 5650	18A500c	5890	4X2	12A240c	36.0	32.00
	63	200 300	8A240c	1400	51	18A500c	46.8	93.6
							სულ	153.8
							C25/30 კლასის ბეტონი V=2X0.75მ <sup>3</sup>	
სვეტი სვ-2 (4 კალი)	64	1200 1200	12A240c	2000	4X8	8A240c	71.4	28.2
						12A240c	76.8	68.3
	62	200 1200	18A500c	5890	4X4	18A500c	93.6	187.20
	63	200 300	8A240c	1400	51			
							სულ	283.70
						C25/30 კლასის ბეტონი V=4X0.75მ <sup>3</sup>		

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფხალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
სატუმბო სადგური სარტყელის გეგმა, კვეთები, სპეციფიკაცია	შეკვეთა 2016	ნახაზი № ას-7

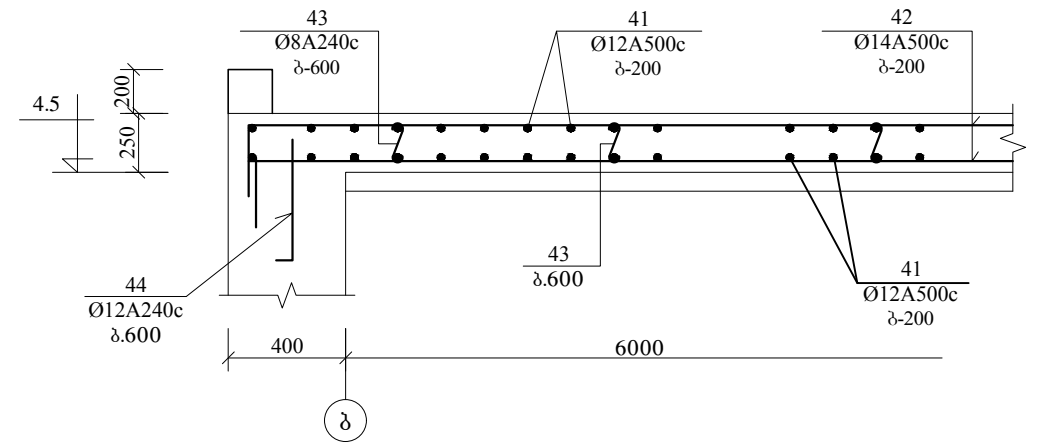
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 4.4 ნიშნულზე



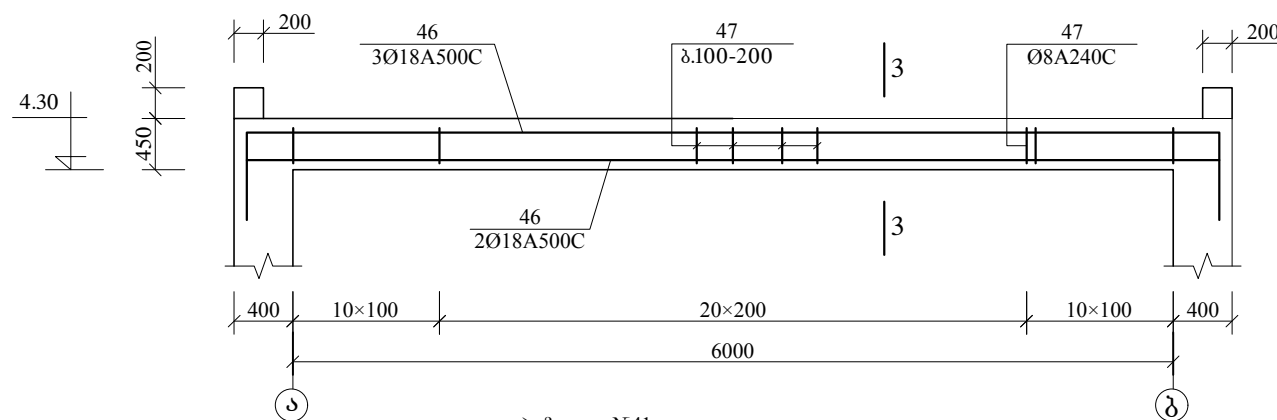
1 - 1



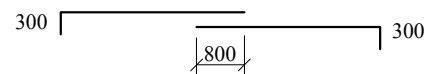
2 - 2



კ - 1

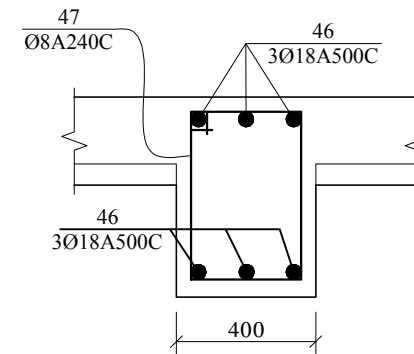


პოზიცია №41



		არმატურის სპეციფიკაცია				მასალის ხარჯი		
მარკა	პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	Ø მმ	სიგრძე მმ	რა-ბა ც	Ø მმ	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ
გადახურვის ფილა 4.5 ნიშნულზე	41	300 $\overline{12700}$ 300	12A500c	14100	70	8A240c	146.8	58.0
	42	300 $\overline{6700}$ 300	14A500c	7300	126	12A500c	980	874
	43	$\overline{100}$	8A240c	400	220	12A240c	34	31
	44	$\overline{450}$ 100	12A240c	550	60	14A500c	920	1115
						18A500c	46.2	92.4
						სულ		2170.4
კ-1	46	500 $\overline{6700}$ 500	18A500c	7700	6	C25/30 კლასის ბეტონი V=21.8მ <sup>3</sup> პლასტიკატის დამატებით		
	47	350 $\overline{300}$	8A240c	1400	42			

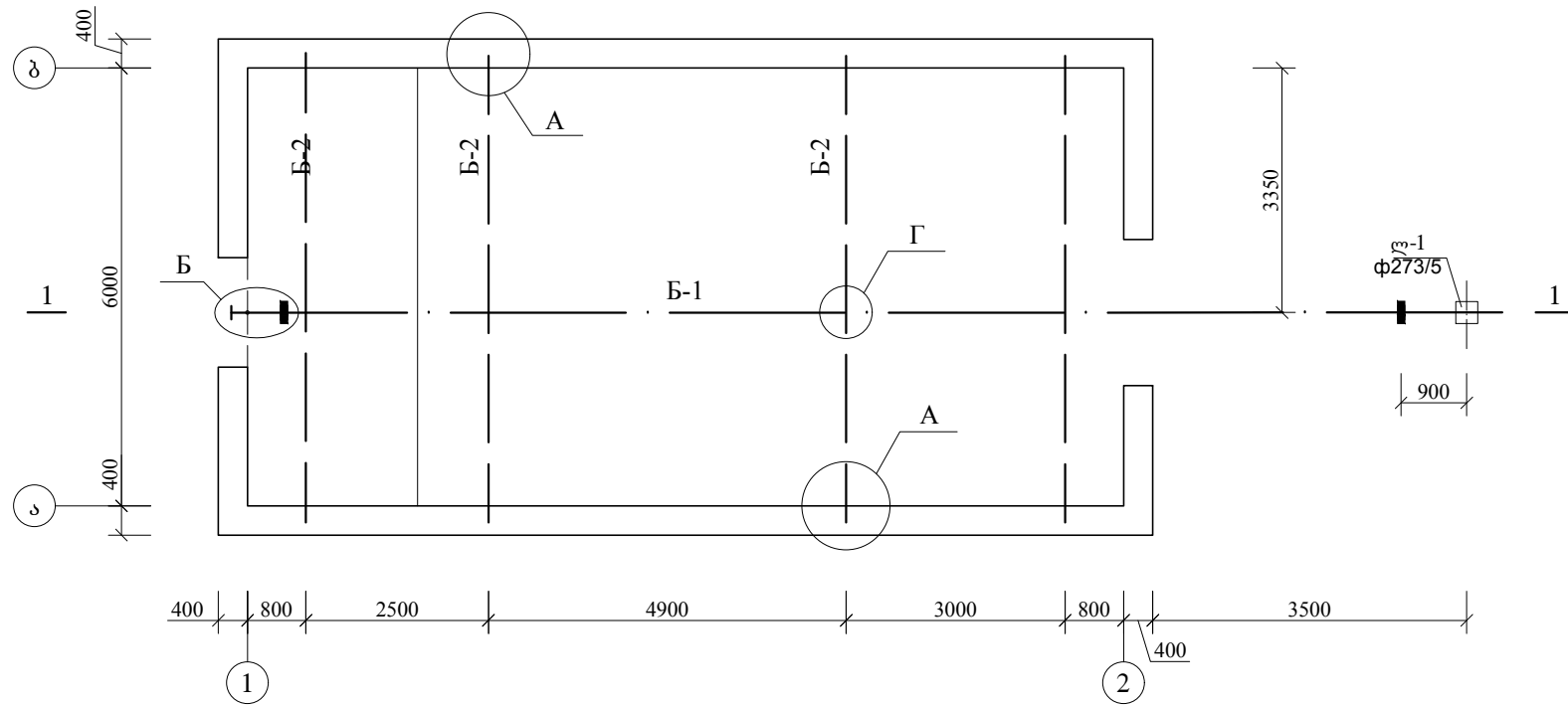
3 - 3



1. ბეტონი დამზადდეს ქსაიპექსის დამატებით
2. ბეტონი დამზადდეს ვიბრატორის გამოყენებით;
3. არმატურის ბიჯი მიღებულია 150მმ
4. ბეტონის დამცავი შრის სისქე 50მმ.
5. არმატურის გადაბმა მოხდეს გადადებით ისე რომ ერთ კვეთში გადაებას არმატურა არაუმეტეს 25% ისა.

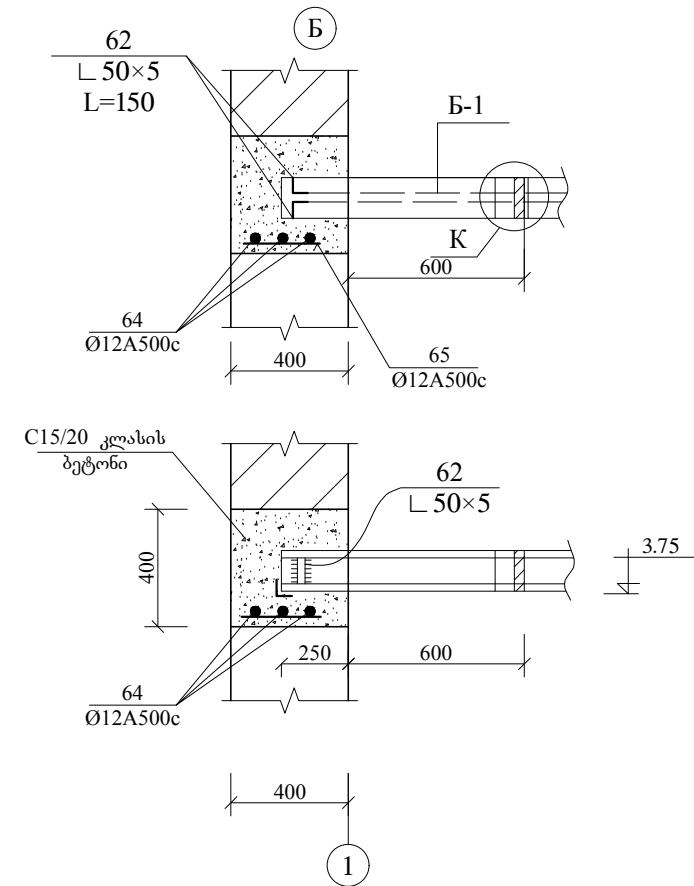
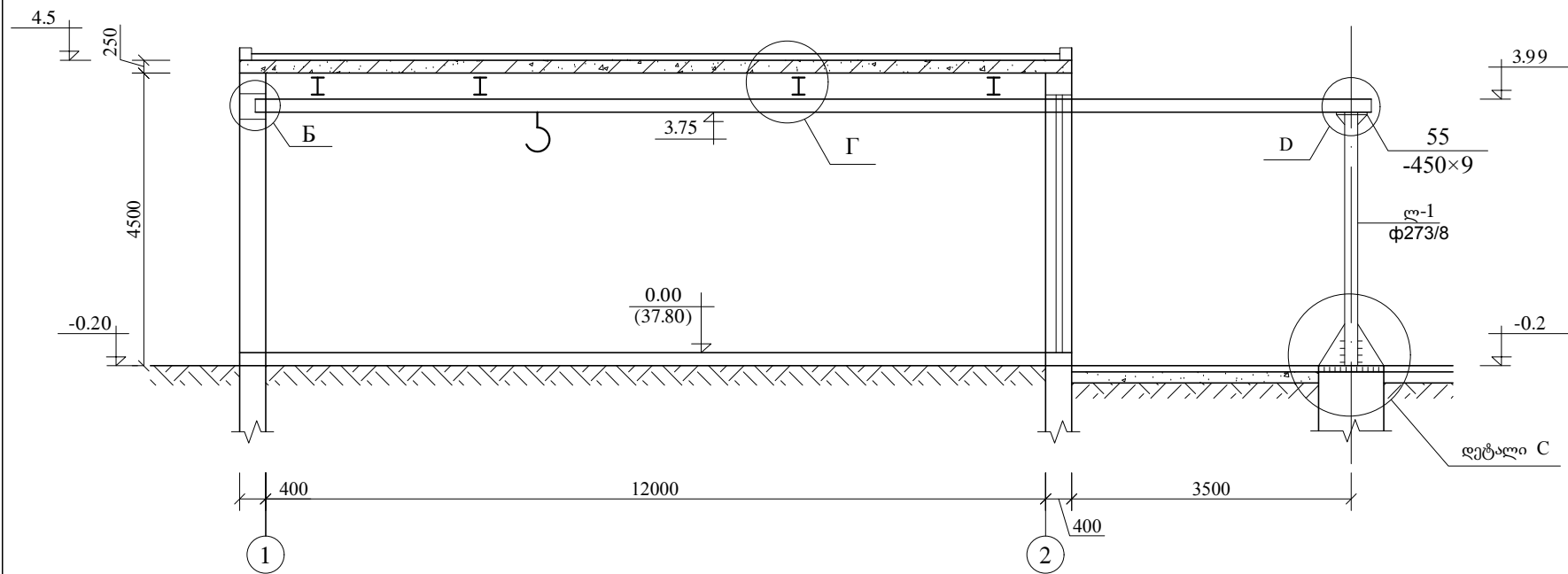
ოფურგმეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფხალსაღმენის სისტემის რეაბილიტაცია		
სატუმბო სადგური გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია	შეკვეთა 2016	ნახაზი № ას-8

მონორელსის გეგმა



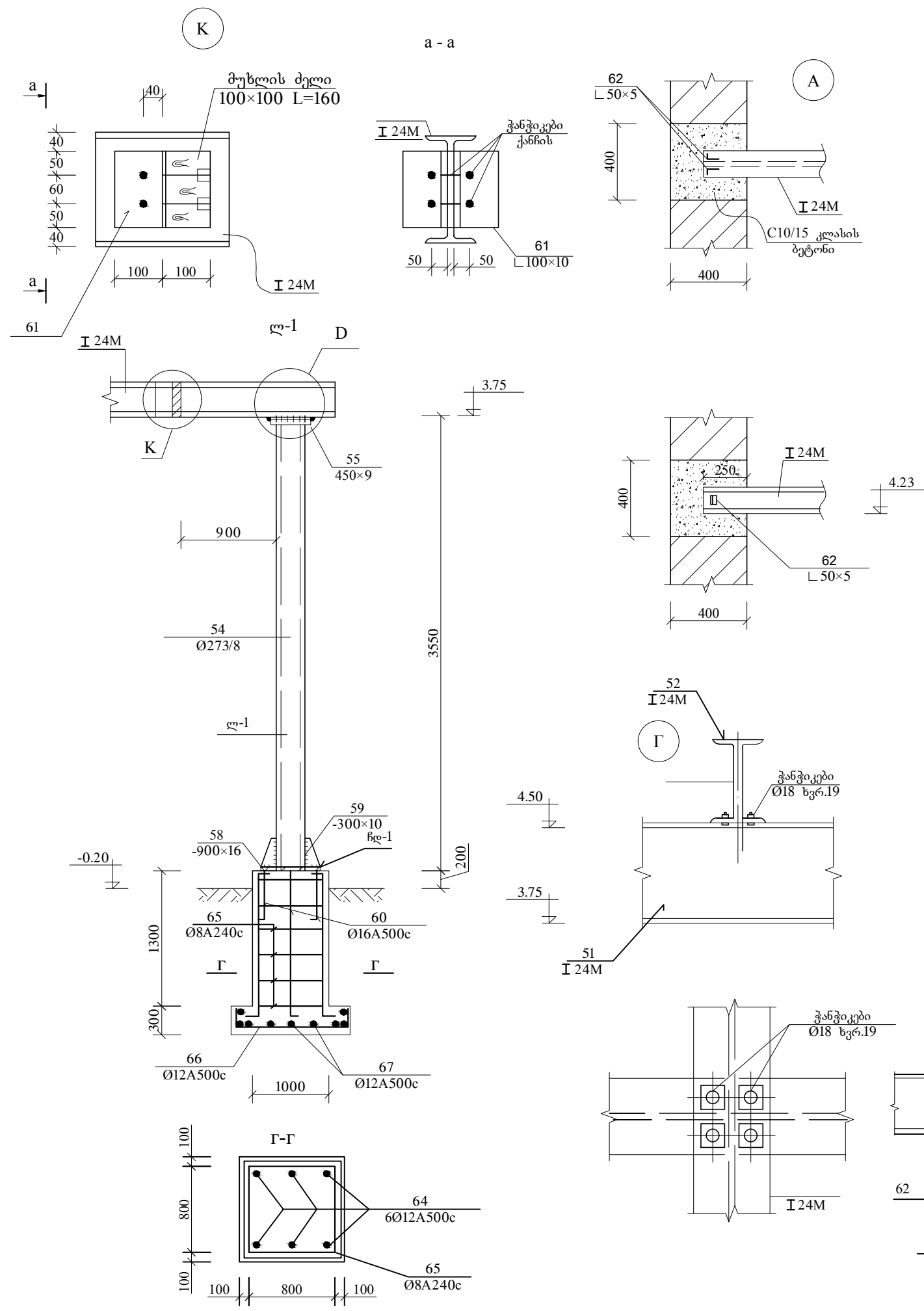
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი			
მარკა	პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	Ø მმ	სიგრძე მმ	რა-ბა ც	Ø მმ	საერთო სიგრძე	წონა კგ	
მონორელსი	51	Б-1	И24М	16600	1	И24М	16.6	636	
	52	Б-2	И24М	6500	4	И24М	26.0	996	
							სულ	1632.0	
			ლ-1						
	54	Ø273/8	Ø273/8	3900	1	Ø276/8	3.75	202.4	
							-12	3.6	50.9
	56	100   900   100	Ø12A500c	1100	5	-16	0.8	80.4	
	57	100   900   100	Ø12A500c	1100	5	Ø16A500c	5.2	8.2	
	58	-800X16		800	1	Ø18A500c	11	9.8	
	59	-300X12		450	8	Ø12A500c	12.6	11.2	
	60	400   250	Ø16A500c	650	8		სულ	363.0	
	64	2700	Ø12A500c	2700	3	C20/25 კლასის ბეტონი V=1.6მ <sup>3</sup>			
	65	350	Ø12A500c	350	13				

ჭრილი I-I

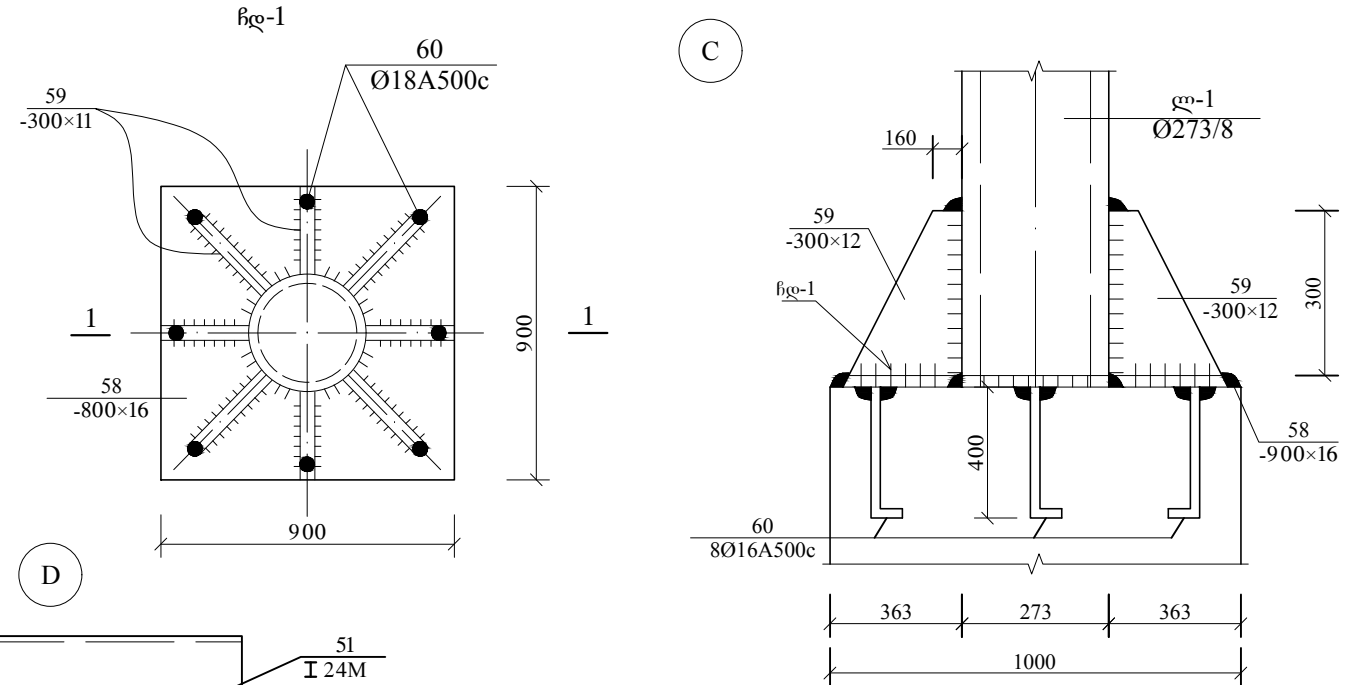


შედლებითი საბუშაოები შესრულდეს 3-42 ტიპის ელექტროლის გამოყენებით h=6მმ

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფხალსაღმის სისტემის რეაბილიტაცია		
სატუმბო სადგური მონორელსი. გეგმა. დეტალები	შეკვეთა 2016	ნახაზი № ას-9



არმატურის სპეციფიკაცია					მასალის ხარჯი				
მარკა	პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	Ø მმ	სიგრძე მმ	რა-ბა ც	Ø მმ	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ	
მონორელსი		ჭანჭიკები				-450×10	0.2	7.1	
	55	-450×10	—	450	1	L 50×5	2.7	10.2	
		მუხის ძელი	0.01მ³			L 100×10	0.64	9.7	
	62	L 50×5		150	18		სულ	27.00	
	61	L 100×10		160	4	C20/25 კლასის ბეტონი V=1.2მ³			
		მუხის ძელი	0.01მ³						
		ჭანჭიკები	Ø16 Ø12						
	58	-900×16	-900×16	900	1	-900×16	0.9		
	59	-300×250×12			300	8	-300×12	0.3	22.6
	60	400 100	18A500c	500	9	18A500c	7.2	14.4	
64	200 1500	12A500c	1700	6	8A240c	12.6	5.0		
65	900 900	8A500c	2100	6	12A500c	30.9	27.5		
66	150 900 150	12A500c	1200	9					
67	100 900 100	12A500c	1100	9		სულ	32.5		



შედულებითი სამუშაოები შესრულდეს 3-42 ტიპის ელექტროლის გამოყენებით h<sub>წ</sub>=6მმ

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
მონორელსის კვანძები სვეტი სკ-1	შეკვეთა 2016	ნახაზი № ას-10