



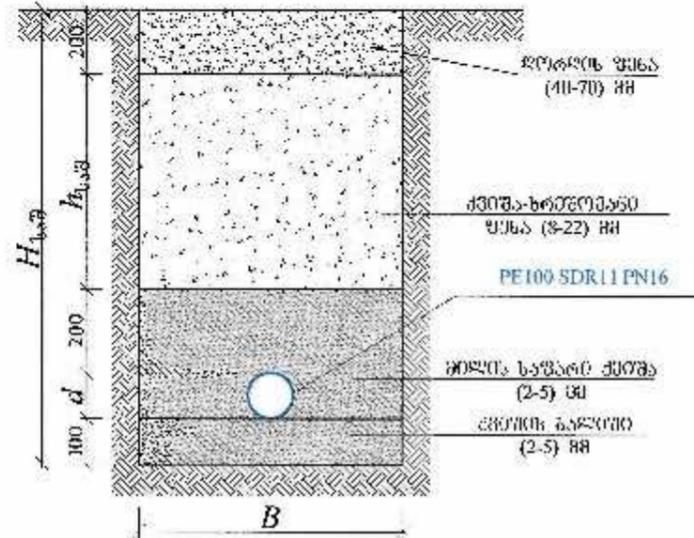
შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ შაუერი"
 გენიერების და პროექტირების დაპარტამენტი
 სპეციალური სამსახური

ნაპალდვში რაიონში სადგელის ქუჩის წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაცია

თბილისი 2019

დოკუმენტი №	
სტადია	მუშა პროექტი (შპ)

წმინდა წყლის მიწისქვეშა მიწისძვრის დამცავი კონსტრუქცია

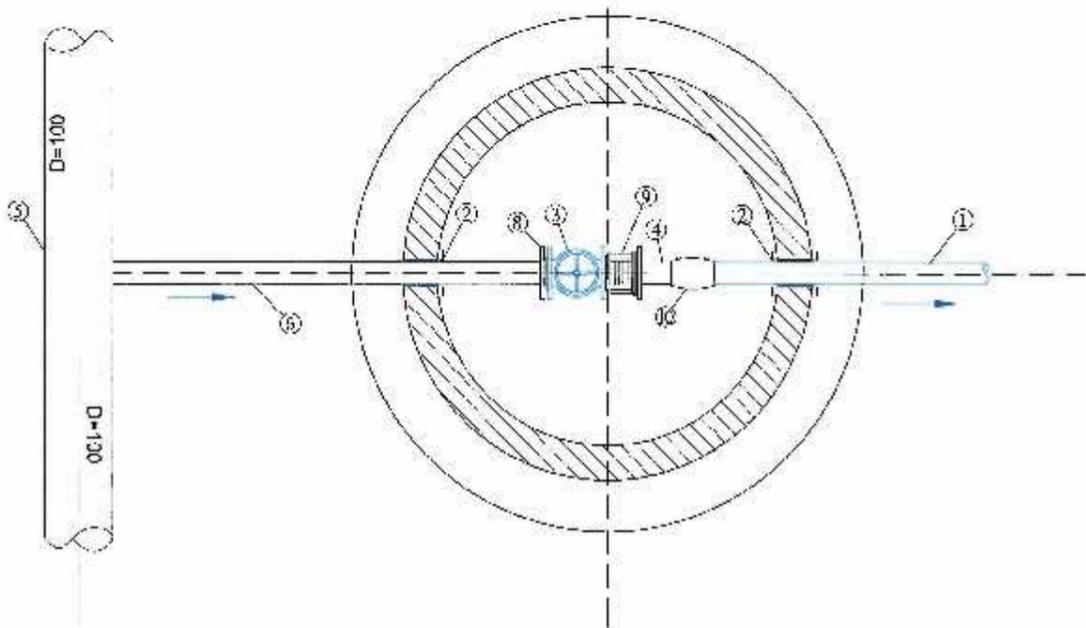


N ^o	d	H _{სსმ}	B	h _{სსმ}	L (მ)
1	110	1000	700	390	310
2	25	1000	700	475	150

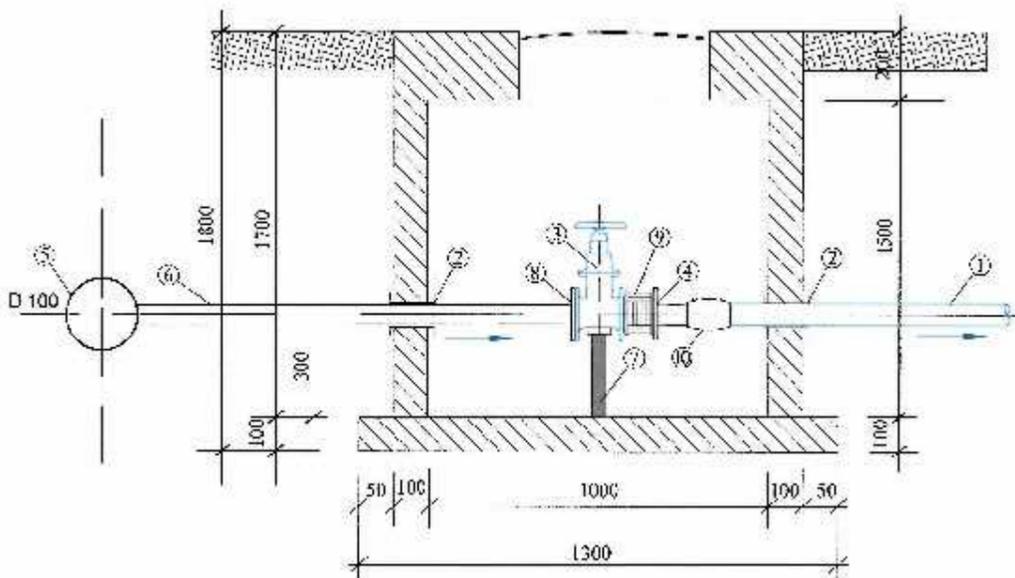
ფორმატი	სტაფის	მარკატი
A3	გ.ა.	1
პროექტის სახელი:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> საფარი ბეტონის მიწისძვრის დამცავი ფენა. საფარი ბეტონის ფენის ქვეშ მუქი სანიაღვრე. საფარი ბეტონის ფენის ქვეშ მუქი სანიაღვრე. 		
მასშტაბი		
სტადია		
შენიშვნები		
<p>შ.პ.ს. "საქართველო სანიაღვრე და სანიაღვრე"</p> <p>საქართველოს რესპუბლიკის დედაქალაქი - თბილისი</p> <p>საქართველოს რესპუბლიკის დედაქალაქი - თბილისი</p>		
საპროექტო	ს. ბერიძე	
შეამოწმა	მ. ბერიძე	
შეამოწმა	ს. ბერიძე	
პროექტი		
<p>საპროექტო და დამკვეთის მიერ</p> <p>საპროექტო და დამკვეთის მიერ</p> <p>საპროექტო და დამკვეთის მიერ</p>		
თარიღი	2019	
სახელი		
<p>საპროექტო და დამკვეთის მიერ</p> <p>საპროექტო და დამკვეთის მიერ</p> <p>საპროექტო და დამკვეთის მიერ</p>		
მასშტაბი	ფურცელი N	შენიშვნები
-	6-3	7

საპროექტო განმარტების №1
D=1.0 მ. H=1.5 მ.

გეგმა



პროექტი 1-1



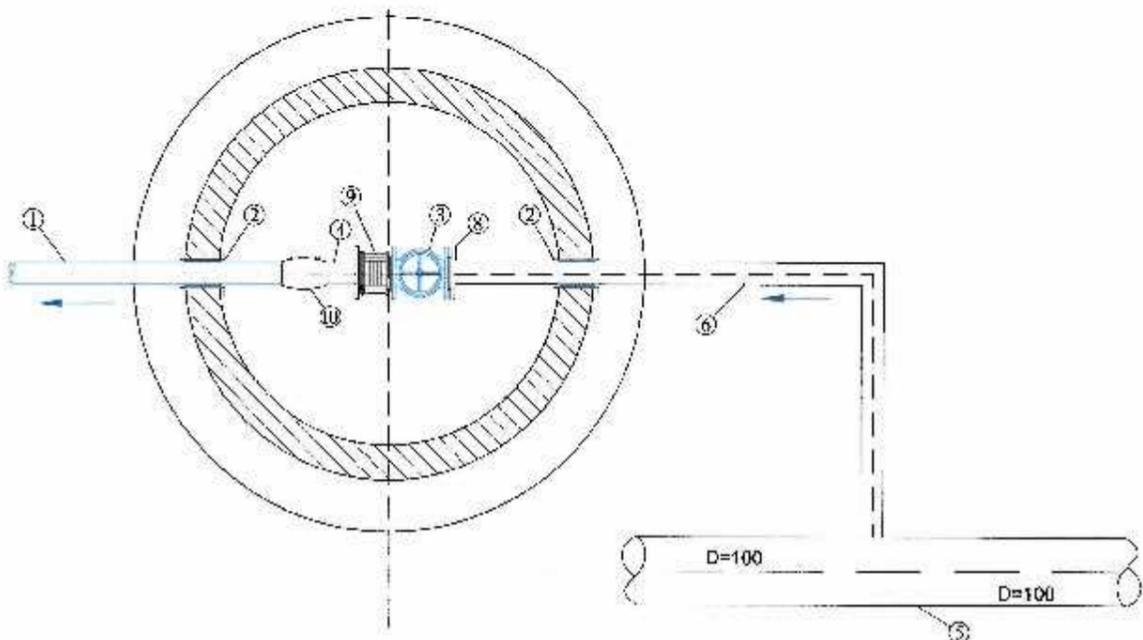
მასპობაცია

1. ს.ს. წყალსარბეოს პოლეთილინი მისი PE100 SDR11 PN16 d 110 მმ;
2. ხორბალი d 165 მმ;
3. საპროექტო ნორმული PN16 d 100 მმ;
4. პოლიეთილენის ალკატური მილტუბი d=110 მმ
5. აის. ფრეზარის მისი d=150 მმ
6. ფრეზარის მისი d=100 მმ
7. გიტრის საგრძობი 0.15X0.15X0.3
8. ფრეზარის მილტუბი d=100 მმ
9. ნასაკმედეგო ღირბალი d 100 მმ
10. პოლიეთილენის ვლ. ტუბი d 110 მმ

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პროექტი ავტომატური:		
შენიშვნები:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. საპროექტო მონაცემები ცხ. განმარტებით პარამეტრ. 2. ნახატი 0.300მმ-ზე V-2 ნახატიან პრინტი. 3. მხტომის გათვლების № საპროექტო საპროექტის წარმომადგენელს წარუდგინებს დასრულებული იქნება შესაბამისების შემდეგ. 		
დასკომა		
სამსახური		
შენიშვნები		
<p>მ.პ.ს. "ქვეყანის ექსპერტული ცენტრი" თბილისი, კომუნალური მეტროს ქუჩა, მ.პ. შენიშვნები დასაბუთების და პროექტების შეამოწმების-სამართლებრივი სამსახური</p>		
სამსახური	ს. კობახიძე	
პროექტი	მ. ნასაკმედეგო	
შეამოწმების	მ. ნასაკმედეგო	
შეამოწმების	მ. წამბაკია	
პროექტი		
<p>ნაპროექტის რევიზია საპროექტის ქონის წყალსარბეოს ქსელის რეკონსტრუქციის</p>		
თარიღი	<p>მარტი 2019</p>	
სამსახური		
<p>საპროექტო განმარტების №1</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-4	7

საარქიტექტო განმარტების ზა №2
D=1.0 მ. H=1.5 მ.

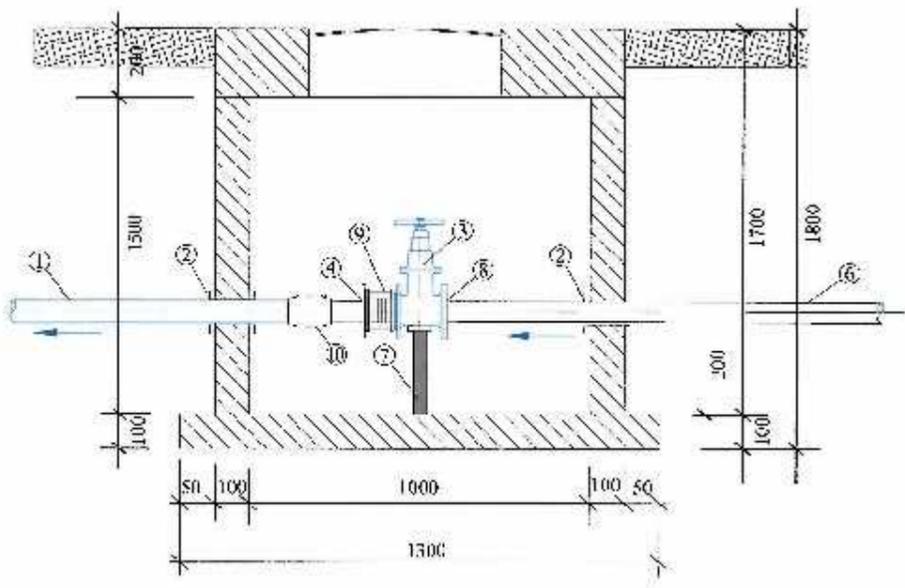
გეგმა



მასპლიკაცია

1. ს.ა. წყალსარგისი ალუმი. მილი PE100 SDR11 PN16 d 110 მმ;
2. მოსაღი d 165 მმ;
3. საარქიტექტო ურდული PN16 d 100 მმ;
4. ალუმინიუმის ავსატორი მილტუბით d=110 მმ
5. აბს. შოლადის მილი d=150 მმ
6. შოლადის მილი d=100 მმ
7. გუტის საჩიბი 0.15X0.15X0.3
8. შოლადის მილტუბი d=100 მმ
9. ჩასასვლელი ფიტინგი d 100 მმ
10. საარქიტექტო ურდული PN16 d 110 მმ

პროექტი



ფურცელი	სტადია	მარტივი
A3	ა.პ.	1

პროექტის აღწერა:

შენიშვნა:

1. საარქიტექტო მიწისგანიშნაობის განმარტების გეგმა.
2. ნახატი იპოვნება V-2 ხაზის მიხედვით.
3. თხრობის ნაშრომის და საარქიტექტო ხაზგადაღების წარმოდგენის მატული მანძილს შეაფასებინოს წესები.

დაამუშაო	
შეამოწმა	

ს.ა.ს. 'საქართველო-საქართველო' და 'საქართველო-საქართველო' და 'საქართველო-საქართველო'

საპროექტის უფროსი	ა. კობახიძე
საპროექტის შემსრულებელი	ბ. ზაქარაიძე
სამუშაოს შემსრულებელი	ს. ზაქარაიძე

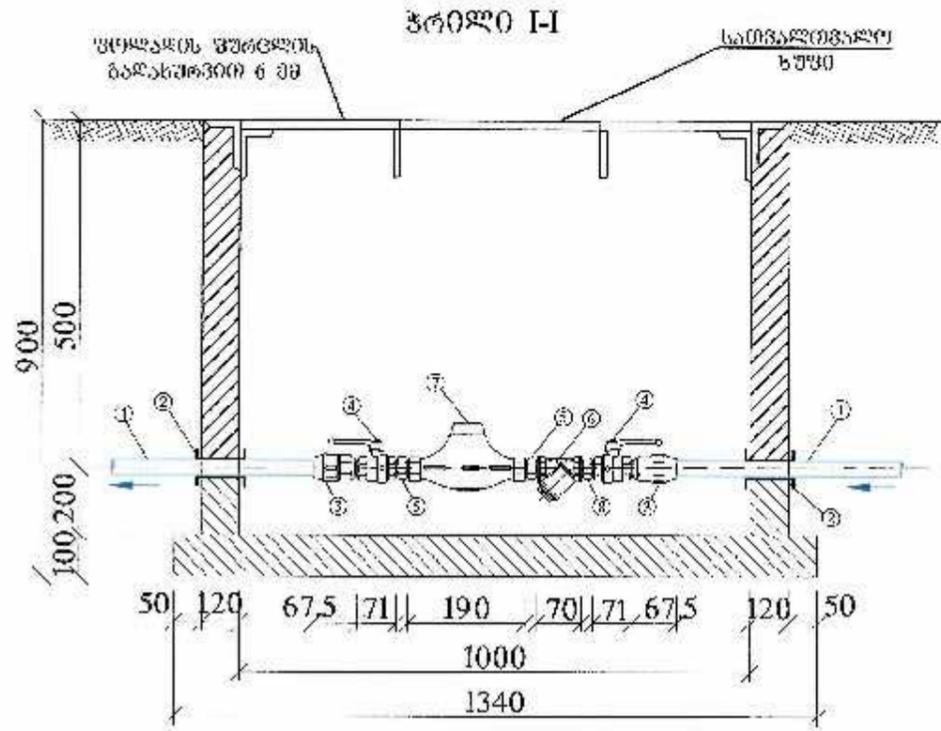
საპროექტის რედაქტორი
საპროექტის მუშის წყაროს რედაქტორი
მუშის რედაქტორი

მასშტაბი	1:500
სტადია	2013

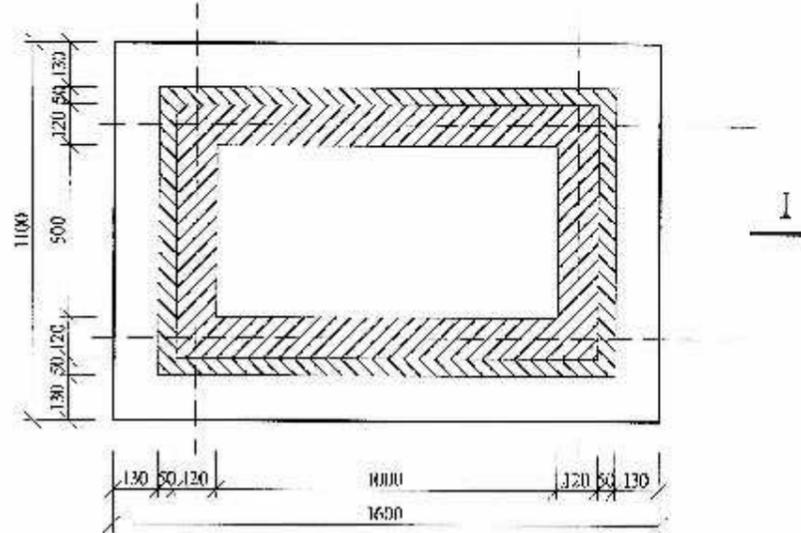
საარქიტექტო განმარტების ზა №2

მასშტაბი	ფურცლის №	ფურცლების
-	E-5	7

საპროექტო წყალგების ჯა

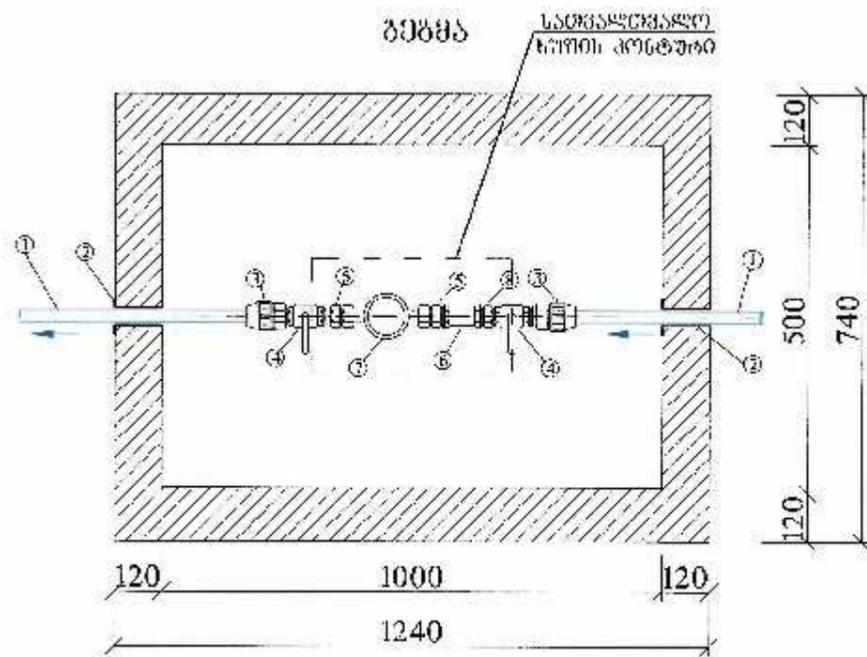


ჭის ქვაბულის ბიგვა
მ 120

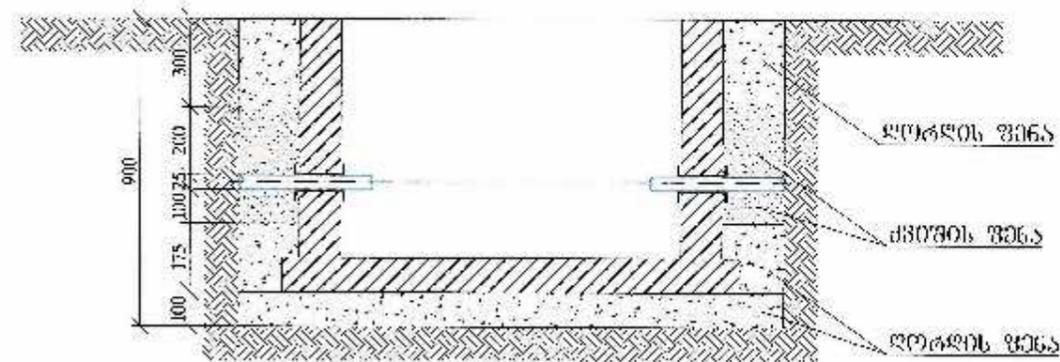


მძლავრება

1. საპროექტო პრეკონსტრუქციის ნომერი PE100 SDR11 PN16 d25 მმ;
2. ნიშნული d 50 მმ;
3. ნაწილობრივი პრეკონსტრუქციის ნომერი d 25x20 მმ;
4. სპინდლის ნიშნული d 20 მმ;
5. მრეკვეთი ელემენტი d 20 მმ;
6. ფილტვი d 20 მმ;
7. წყალგების d 20 მმ;
8. წყალგების ნიშნული (Cron) მ/მ d 20 მმ;

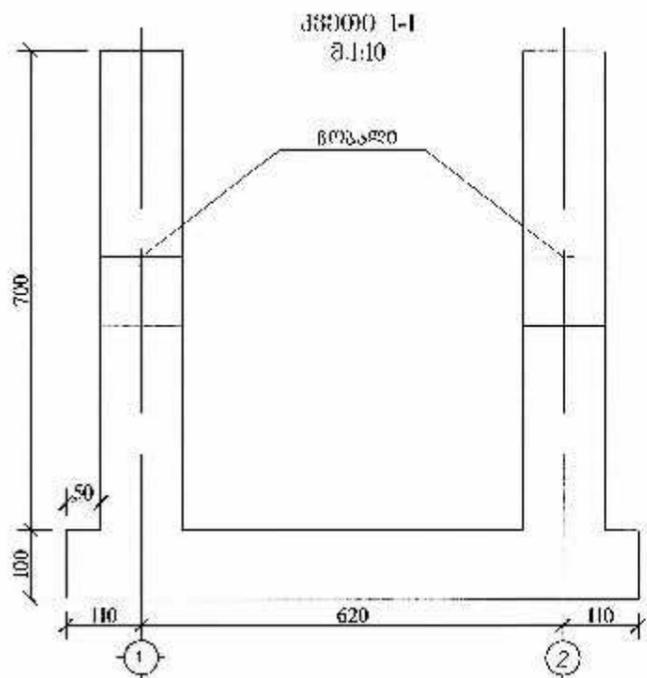
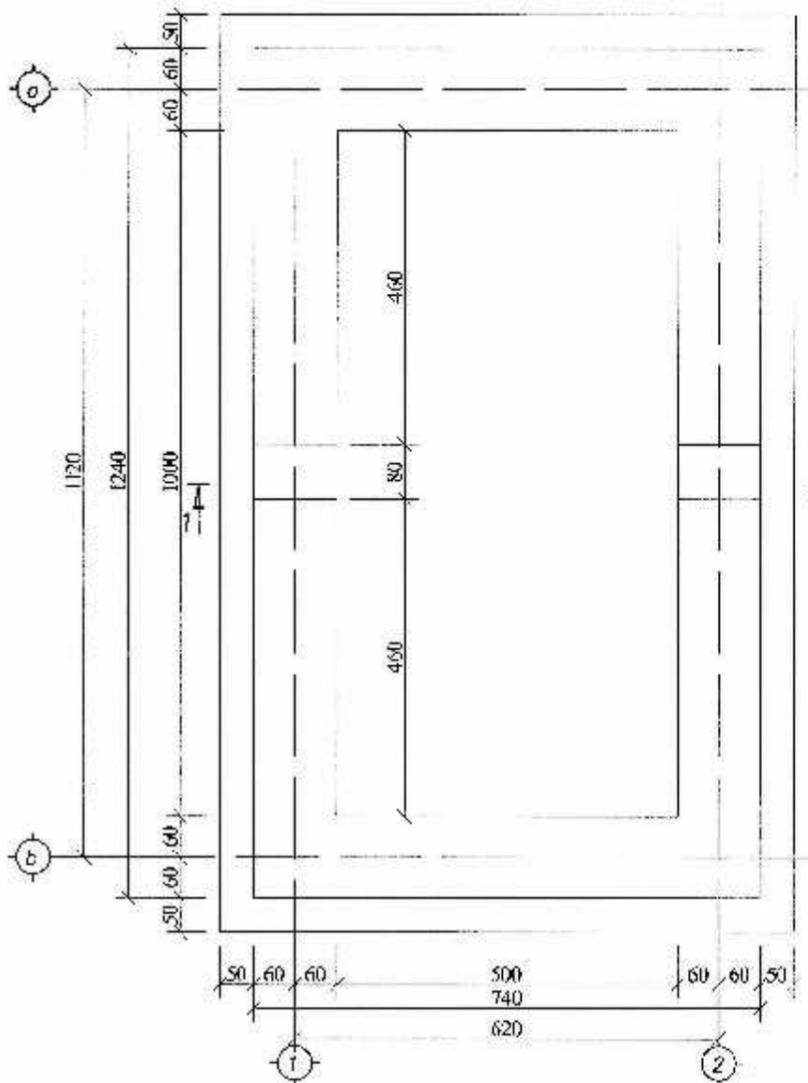


პროექტი II
მ 120

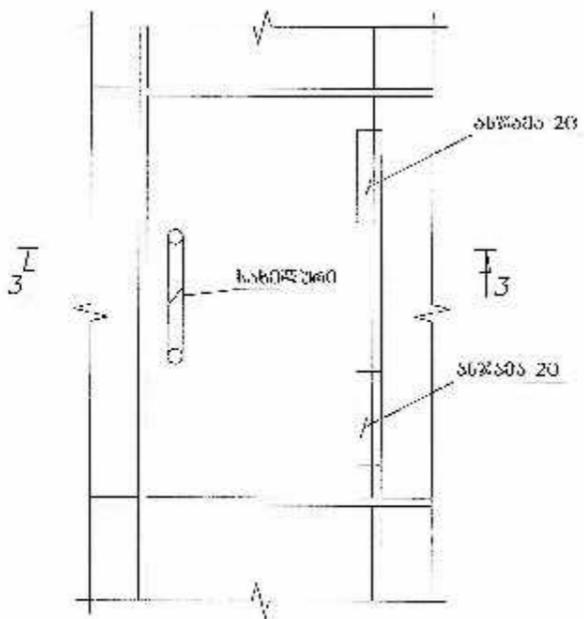


ფურცლები	სტადია	მარცხენი
A3	მ.პ.	1
პროექტის სახელი:		
პროექტის ავტორი:		
<p>შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. საპროექტო მონტაჟის ნიშნული. 2. ნაწილობრივი პრეკონსტრუქციის ნომერი. 3. თხრობის მონტაჟის ნიშნული. 		
სტადია		
მომხმარებელი		
მომხმარებლის სახელი	<p>ს.პ.ს. "საქართველოს წყლის სისტემები"</p> <p>თბილისი, კ. ბერიძის ქ. 103</p> <p>საპროექტო სამსახური</p>	
პროექტის ავტორი	ს. ავტორი	
მომხმარებლის სახელი	მ. მამუკაძე	
პროექტის ავტორი	ს. ავტორი	
სტადია	<p>ნაპროექტო წყალგების ჯა</p> <p>საპროექტო წყალგების ჯა</p> <p>ქმედის მონტაჟის ნიშნული</p>	
მომხმარებელი	<p>მომხმარებელი</p> <p>2019</p>	
სტადია	<p>საპროექტო წყალგების ჯა</p> <p>ქმედის ნიშნული</p>	
მომხმარებელი	მომხმარებელი	მომხმარებელი
-	6-6	7

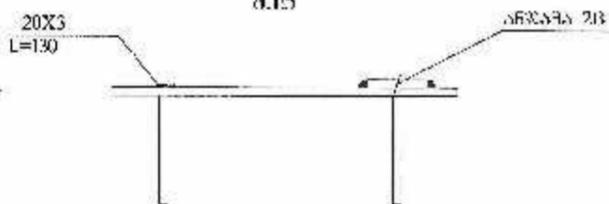
წმენდილობის ხაზის საპროექტო გეგმა
მ.1:10



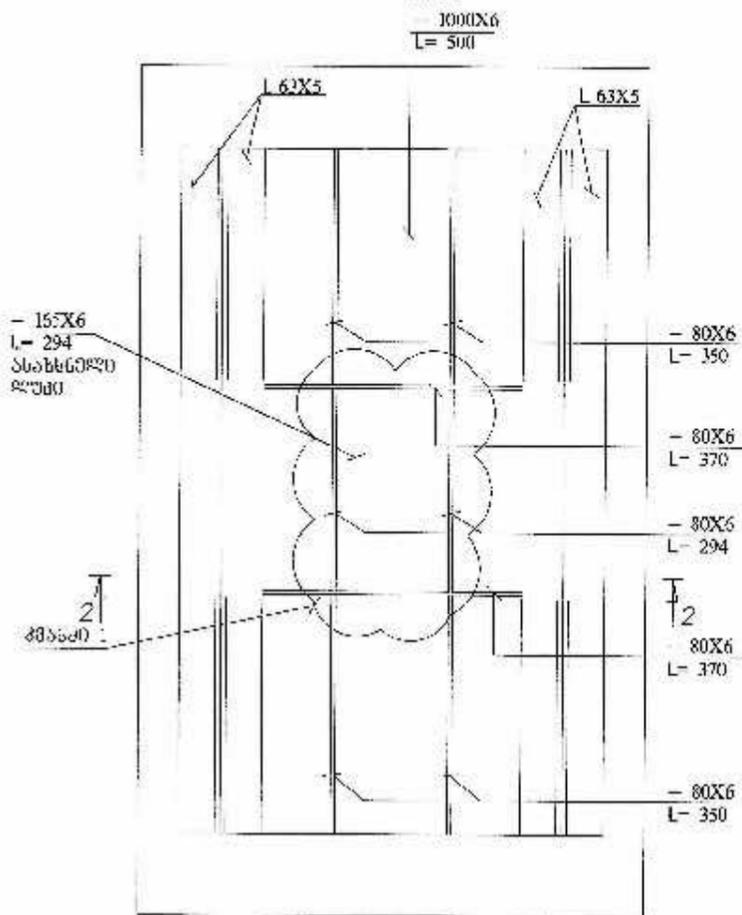
პანელი I
მ.1:5



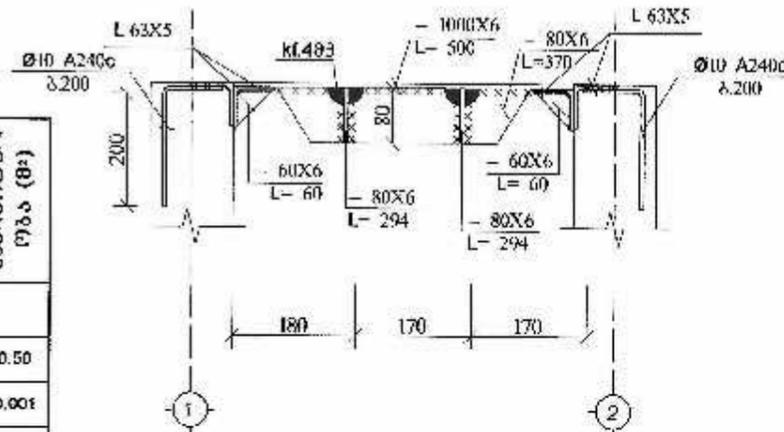
პანელი 3-3
მ.1:5



ლიტონის სახურავის გეგმა
მ.1:10



პანელი 2-2
მ.1:10



მონტაჟის რანგა	პოლ. №	დანიშნულება ან კვეთი (მმ)	მოთხოვნი სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (მ.)	საბირთვი სიგრძე (მ.)	საბირთვი წონა (კგ.)	შეასრულებ ქონა (მ.)
სახურავი		Ø 10 200 100	300	1 X 8	2.4	1.48	
		- 1000 X 6	500	1 X 1	0.5	23.6	0.50
		- 80 X 6	370	1 X 2	0.74	2.8	0.001
		- 80 X 6	350	1 X 4	1.4	5.3	0.112
		- 80 X 6	294	1 X 2	0.6	2.2	0.05
		- 80 X 6	60	1 X 8	0.5	1.4	0.03
		L 63 X 5	800	1 X 4	3.2	15.4	
ლიტონის საბირთვი წონა						Σ=	52

შენიშვნა:
განსაკუთრებული ყურადღება მიექცის
გეტონის კლასის დაცვას
გეტონი - 0.56 მ³ ბ.25

ფურცლები	სტაფია	მარიანები
A3	მ.1	1
პროექტის აღწერა:		
შენიშვნა:		
<ol style="list-style-type: none"> საბირთვი მოწყობილობა ორ-მანობრივად უნდა იყოს. ნახაზი ეკონომია № 5, № 6 ნახაზის კომპლექსი. ლიტონის გეგმის მიხედვით საბირთვი საპროექტო წარმოების ფაბრიკის ფაბრიკის მიხედვით უნდა მოწყობილობის დამუშავდეს. 		
შემამომი		
შემამომი		
შემამომი		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯია უთინგ ენჯინერინგ" თბილისი, კოსტავაძის ქ. № 5, ოფისი გეგმვისა და პროექტირების შპს-ს მიერ-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტო უწყობა	ა. რეხვიაძე	
საპროექტო სამსახური	მ. ნაზარაძე	
შემამომი	მ. ნაზარაძე	
შემამომი	ს. ნაზარაძე	2.20.2019
<p>ნაპროექტის რაოდენობის საბირთვი წონის დასაზღვრების შედეგად რაოდენობის</p>		
შემამომი	მ.1:10	
შემამომი	2019	
<p>შპს "ჯორჯია უთინგ ენჯინერინგ" თბილისი, კოსტავაძის ქ. № 5, ოფისი</p>		
მასშტაბი	ფურცლის №	ფურცლისა
	6-7	7