



**ვაკა-საგართალოს რაიონი, აზერის ქაჩის №18-ში არსებული ცეკვარისგან
ქსელის რაგილითაციის პროცესი**

თბილისი 2021

დაკვირვა №	GWP-027326 IC21-0471421
სტატუსი	მუშაობის დაწყები

6 ა ხ ა ზ ე პ ი ს ჩ ა მ თ 6 ა თ 3 ა ლ ი

Nº	ნებაზის დასახელება	ფურცელი №
შ ე კ 6 0 ლ რ ი თ ვ ა რ ი 6 ა 6 0 ლ ი		
1.	საერთო ჩამონათვალი	J-1
2.	გამოართებითი პარალი	J-2
3.	განევარა - დაყოფილი მონაკვეთებით: არსებული და საართოებო ქსელების დაზარით	J-3
4.	გავა №1-არსებული და საართოებო ქსელების დაზარით	J-4
5.	გავა №2-აღსაღები ასუალის საფარის მოწყობის გაგანა	J-5
6.	წყალარინების ქოლექტორის გრძივი აროფილი K-1	J-6
7.	წყალარინების ქოლექტორის გრძივი აროფილი K-2	J-7
8.	მინის თხერილის განვითარების კერძოის K-1 და K-2	J-8
9.	საართოებო კანალიზაციის მოსვევის ჭა	J-9
10.	საართოებო კანალიზაციის მიკრივის ჭა	J-10
11.	საართოებო კანალიზაციის სერჩაზოვანი ჭა	J-11
12.	რჩებონის სტანდარტული ჭა: ჭის ჩორლების მოწყობის კონსტრუქციის მასალის მოწყობის კერძოი	J-12
13.	მინის თხერილის და ჭის ქვაზების გამავრების კერძოი	J-13

6 ა ხ ა ზ ე პ ი ს ჩ ა მ თ 6 ა თ 3 ა ლ ი

Nº	ნებაზის დასახელება	ფურცელი №
კ რ 6 ს ტ რ უ კ 8 ი თ უ ლ ი 6 ა 6 0 ლ ი I-I		
1.	ნებაზის უწყისი	I-J-1
2.	ჭის ანაკრები რეინერაციონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალის ნახატი)	I-J-2
3.	ჭის ანაკრები რეინერაციონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმორების; საეპოზიკაზო)	I-J-3
4.	ჭის ანაკრები რეინერაციონის ჩორლე D=1000 მმ H=900 მმ	I-J-4
5.	ჭის ანაკრები რეინერაციონის მირი D=1000 მმ	I-J-5
6.	ჭის ანაკრები რეინერაციონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალის ნახატი)	I-J-6
7.	ჭის ანაკრები რეინერაციონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმორები)	I-J-7
8.	ჭის ანაკრები რეინერაციონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საეპოზიკაზო	I-J-8
9.	ჭის ანაკრები რეინერაციონის ჩორლე D=1500 მმ H=900 მმ	I-J-9
10.	ჭის ანაკრები რეინერაციონის მირი D=1500 მმ	I-J-10
11.	ჭის ანაკრები რეინერაციონის მირი D=1500 მმ; საეპოზიკაზო	I-J-11
კ რ 6 ს ტ რ უ კ 8 ი თ უ ლ ი 6 ა 6 0 ლ ი II-II		
1.	ნებაზის უწყისი	I-J-1-1
2.	სამაზრის განლაგება კანალთან	I-J-2-2
3.	მათალის სამაზრი 1	I-J-3-3
4.	მათალის სამაზრი 2	I-J-4-4

ს ა კ რ თ მ მ ი თ ი თ ე პ ა ნ ი

- სამუშაოების დაზეგვამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.
- წინამდებარე პროექტი შესრულებულია გარე წყალმომარაბება-კანალიზაციის ქსელის СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მიზნების თანახმად.
- სამუშაოთა ზარმოების ზედამხედველობა და მიღება-ჩატარება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მიზნებით.
- ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დაზუსტებული და შემთხვევების მიზნების სამსალოატაციო სამსაშრებთან.
- მიზნის სამუშაოების ზარმოებისას აუცილებელია გეოლოგიის ზედამხედველობა.
- სამუშაოთა სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს მიზნების შემთხვევებით.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღება-დაზუსტებელი გამოიცემოს დაზუსტებული ზორმების მიზნების თანახმად.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1

ვარიანტი 20:

ვარიანტი 20:

ვარიანტი 20:

1. ნახატების ჩამონათვალი და მოქმედ განმარტებითი ბარათი იხდებო ფერ. №1. 2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 3. სამუშაოების დაცულის წინ გამოძიებული იქნას არსებული კვეთის წარმომადგენელი ბადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესაბამისობით. 4. არსებულ ჭისაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას თანახმად შენიშვნის გადატვირთების და დანერგვის თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხით.

დაპატიონი

ვაკე-საგარისალის
გზის ზე სამოწოდებელი

დაპატიონი GWP-027326
IC20-0471421

ვალიდურებელი



გ.პ. კორჯიან ურიან ედ ჭაველი
თბილისი, მედევი, მედევი ქუთაისი №10
გვერდი კესარიანისა და არიანის სამუშაოების სამსაშრებლი

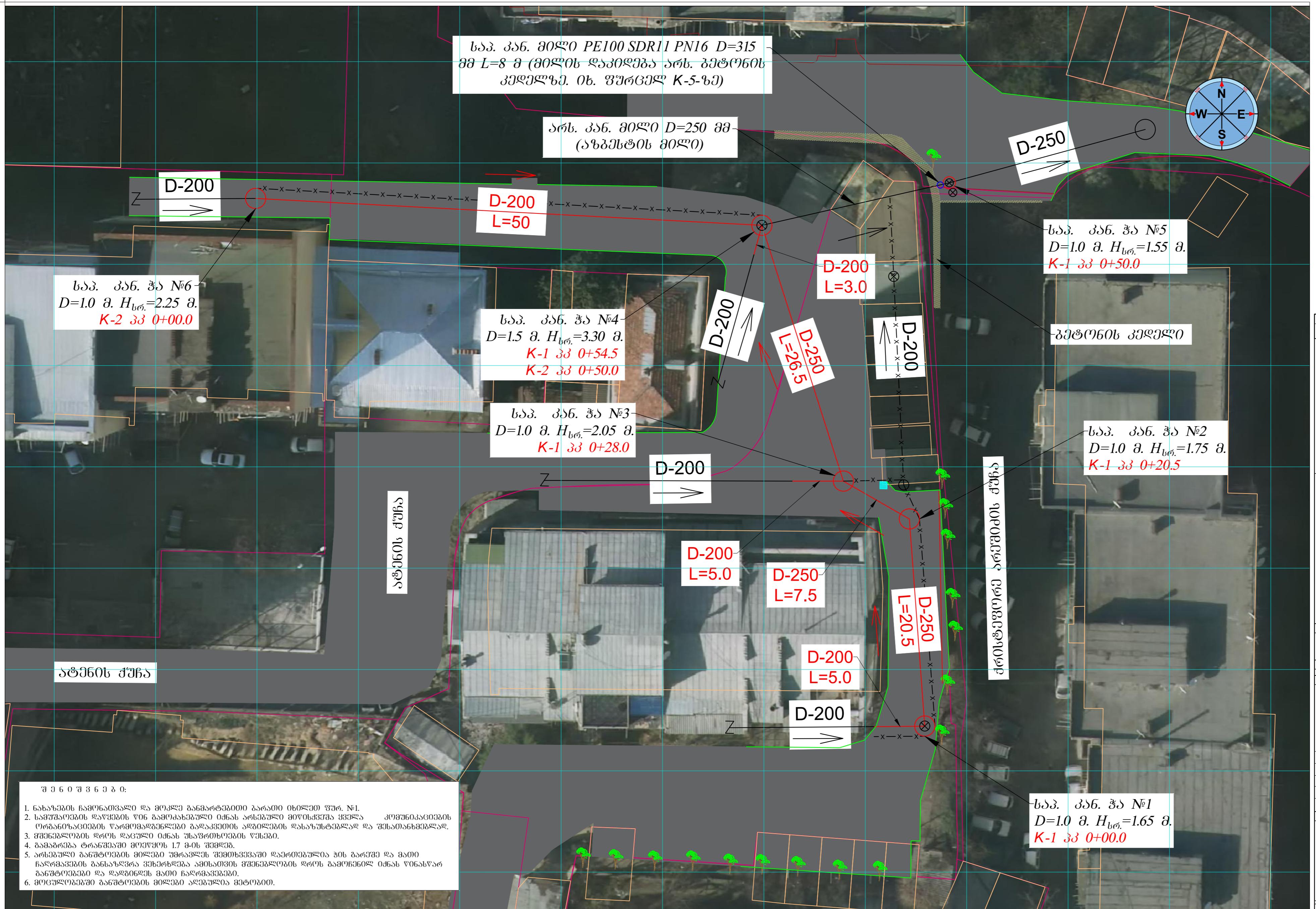
რეპ. ჯერის უმცირესი	0. სალია	
არიანის სამსაშრებლი	ლ. დოლოგერიძის	
უსახელადა	ლ. დოლოგერიძის	
უამოზავა	გ. მოღბეგაძი	

ვაკე-საგარისალის რაიონი,
ათანის ქაჩის N:18-ში არსებული
წყალარინების კასლის
რაცილიზაციის პროექტი

ვარიანტი 2021
დაბათი

საერთო ჩამონათვალი

გასტაბაბი ურდელი N. ურდელი
J-1 12



ვორქსატი	სტაცია	ვარიანტი
A2	ა.3.	1

ვორქსატი: არა0336G0ა:

- არს. მარგელია 0020
- არს. გუაბარის 0020
- არს. გადაბერი 0020
- არს. გასამავალი 0020
- საპ. ვარდალი 0020
- საპ. გადამავალი 0020
- არს. სამაზრი საპ. ვარდალი

1. ნახატების ნამინიჭებული და მიყენებული განსაზღვროთ ბირთვითი ინფრა ფრე. №1.
2. მშეწერილის დროს დაცვების ქანის უსაფრთხოების წესის.
3. სამიშვიდობის დაწერის წილ გამოისახულდეთ იქნას მისებული ყველა მიზნობრივი და უმცირესი აუცილებელობის მიზნებით, ადგიუსტინი და სასურარმალოდ და შესასამარტილეთ.
4. ასებულ ქვემოთ მცნობის სტერილურ მატრიცული მოწყობისა და მშეწერის შენის ნაგვატობების დეფორმირებითა და დამატებითი თავითი ადგენეზის მანიკი სამშეწერის წარმონაქმნელი ხარისხისთვის.

ვაკ-საბაზოს
განცილები

ვაკ-საბაზო
GWP-027326
IC20-0471421



საპ. "კორიან ერთია ერ ზურავი"
თბილის, შესერმანის ქ. №10
მაკიურის ესაზღვისისა და არამონავას
მარგალითან-სამარგალოს ესაზღვისი

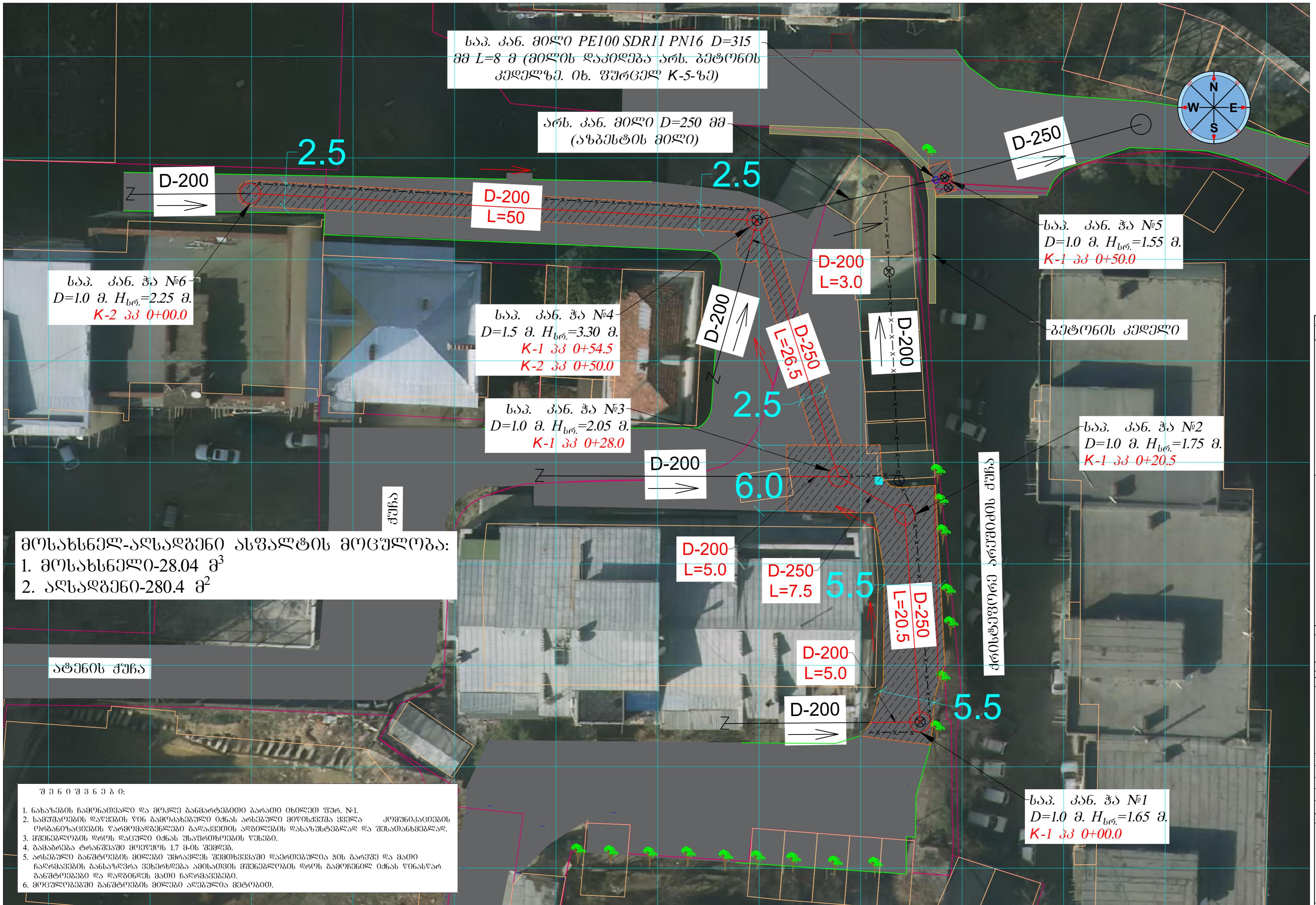
მდ. გორგოლი მდ. გორგოლი	01. სალია	
მდ. გორგოლი მდ. გორგოლი		
მდ. გორგოლი მდ. გორგოლი		
ა. მედიანი		
არეალი		

ვაკ-საბაზოს რაოინი,
აგავის ქუთი №18-ში არსებული
ნეარის ესაზღვის კალის
რეაგულირების კომიტეტი

იანები 2021

ხელი N1-1-რსგელი და
სარიგებლობების ერთობლივი

მასშტაბი 1:250 J-3 12



ვორდატი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1
ვორდატი არის განვითარებული:		
არს. ვაკესამიმოს გ0ლ0		
არს. ვაკესამიმოს გა		
არს. ასაკემის გა		
საკ. ვაკესამიმოს გ0ლ0		
საკ. ვაკესამიმოს გა		
არს. ასაკემის განვითარებული		

1. ნახავების ჩამონაზადი და მიეღუდ განიცემით ბრუნვის ინდექსი ფურ. №1.
 2. მოწყობის დაწესები და წილი განიცემით ფურ. №10.
 3. სამუშაოების დაწესების წილი გამოისახულდება ინდექსით ავავა კატეგორიების დაწესების მიხედვით და წილით დაგენერირდება.
 4. სამუშაოების დაწესების მიხედვით და წილით დაგენერირდება მოწყობის დაწესების მიხედვით და წილით დაგენერირდება მოწყობის დაწესების მიხედვით და წილით დაგენერირდება.

ვაკ. ვაკესამიმოს
 გ0ლ0 განვითარებული

ვაკესამიმოს
 GWP-027326
 IC20-0471421



საკ. ვაკესამიმოს გ0ლ0 ფურ. №10
 მოწყობის დაწესების და წილით დაგენერირდება მოწყობის დაწესების მიხედვით და წილით დაგენერირდება

რეალური და დაგენერირებული სამუშაოები
 და წილით დაგენერირდება მოწყობის დაწესების მიხედვით და წილით დაგენერირდება

ვაკ-სახარისალის რაოინი,
 აგანის ქარის №18-ში არსებული
 ნეარის განვითარების სამინისტრო
 რეალური და დაგენერირებული სამუშაოები

ვაკ-სახარისალის რაოინი,
 აგანის ქარის №18-ში არსებული

განვითარების სამინისტრო
 მინისტრის მიერ გამოიყენება

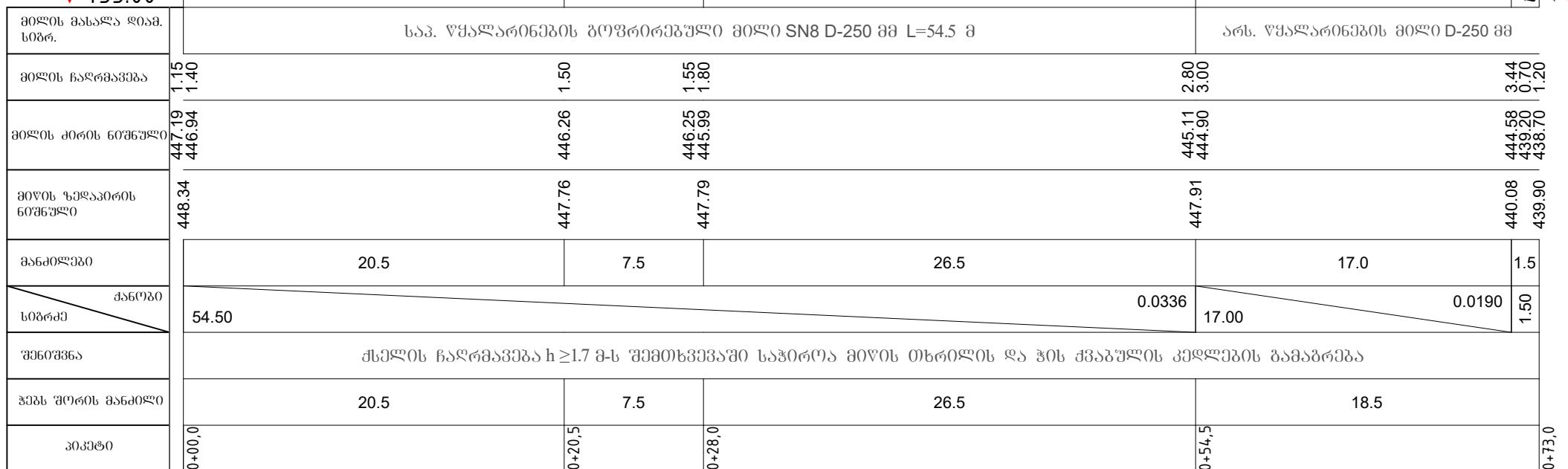
მასშტაბი 1:250 J-4 12

კანალიზაციის კოლექტორის ბრძოლი პროექტი

K-1



პროექტი: K-1
მასშ.: ვერტ..1:100
ჰორ. 1:250
▼ 435.00



ვ ე 6 0 ვ 3 6 ვ ბ 0:

- ნახავების ჩამონათვალი და მოკლე განარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- სამუშაოების დაწყების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახული იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაქმოს ადგილების დასაზუტებლად და უსათანამდებლად.
- არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მიწოდების მიზნის ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

კოროგი აღნიშვნები:

1. ნახავების ჩამონათვალი და მოკლე განარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახული იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაქმოს ადგილების დასაზუტებლად და უსათანამდებლად.
4. არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მიწოდების მიზნის ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

დანართი	კავ-საგარეოს ბიზნეს ცენტრი
დანართი	GWP-027326 IC20-0471421
ვალიდურებელი	



პ.ც. "კორპის უორი ელ გავერი"
თბილისი, მედევი (შხია) კუნძულის ქუჩა №10
გეოენერი ექსპერტისა და არივერისას
ცენტრული სამინისტრო-სამინისტრო-სამსახური

რეპ. ჯმულის უფროები	0. სალია	
არივერის ხელმისაწვდომი	ლ. ღორგეგარიძე	
უასრობა	ლ. ღორგეგარიძე	
უამოზა	ქ. მოდგამი	
კოროგი		

კავ-საგარეოს რაიონი,
ათენის ქარის №18-ში არსებული
ცენტრული სამინისტრო-სამინისტრო-სამსახური
რეაგილიტაციული ართები

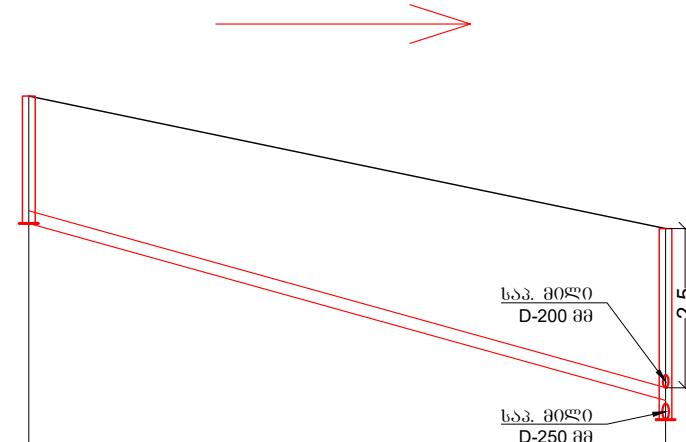
იარივი	აარივი 2021
ნახატი	

საკონცენტრი საკანალიზაციო
ქსელის გრძივი არაფოლი
K-1

მასშტაბი	ურთიერთი ქ. ურთიერთი
J-5	12

კანალის კონსტრუქციის გრძელი კროვილი

K-2



კროვილი: K-2
მასშ: 3:100
პორ. 1:500

▼ 435.00

K-2 პა 0+00.0
K-2 პა 0+50.0
K-1 პა 0+54.5

მიღის მასალა დამ. სიბრ.	საკ. წყალის გრუზირებული მიღი SN8 D-200 მმ L=50 მ
მიღის ჩაღმავება	
მიღის ძორის 60გვლი	
მიღის ხედავირის 60გვლი	
მანდოლინი	
კანერი	50.0
სიბრძე	0.0556
შენაბეჭდი	მსხლის ჩაღმავება h ≥ 1.7 მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიზის თხრილის და ჰის ქვაბულის პედლების გამაპრება
შეს ქორის მანდოლინი	50.0
კონტი	0+50.0

ვ ა 6 0 ვ 3 6 0 ბ 0:

- ნახაზების ნამონითვალი და მოკლე განვითარებითი პარამიტი იხილეთ ფურ. №1.
- სამუშაოების დაწყების 706 გამოქავებული იქნას არსებული მიზისპერა
შველა კომუნიკაციების რეალიზაციების გადატვირთვის დაგილების დასაზუტებლად
და უსასასმენებლად.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული კვედა კომუნიკაციების წარმომადგენლები
გადატვირთვის დაგილების დასაზუტებლად.
- არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქადაგის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენიდა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
კორონი აღნიშვნები:		

მენივერცები:

- ნახაზების ნამონითვალი და მოკლე განვითარებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული კვედა კომუნიკაციების წარმომადგენლები გადატვირთვის დაგილების დასაზუტებლად და უსასასმენებლად.
- არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქადაგის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენიდა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.

დანართი
ვაკე-საგურამის
გრუპის ბაზი

დაკვირვები
GWP-027326
IC20-0471421

ვაკე-საგურამის
gwp
მისამართი საქართველო
თბილის ქადაგის მუზეუმი
გეგმის ეპსერტის და არივერების
ეკისარებული-სამობრეო სამსახური

რეპ. ჯგუფის უფროები	0. სალია
არისპერა ხელმისაწვდომი	ლ. ლილიგერიძე
უსახელა	ლ. ლილიგერიძე
უამორა	გ. მოდგამი
კორექტი	

ვაკე-საგურამის რაიონი,
ათანის ქარის №18-ში არსებული
ცენტრალურის ქადაგის
რაგილიზაციის პროცესი

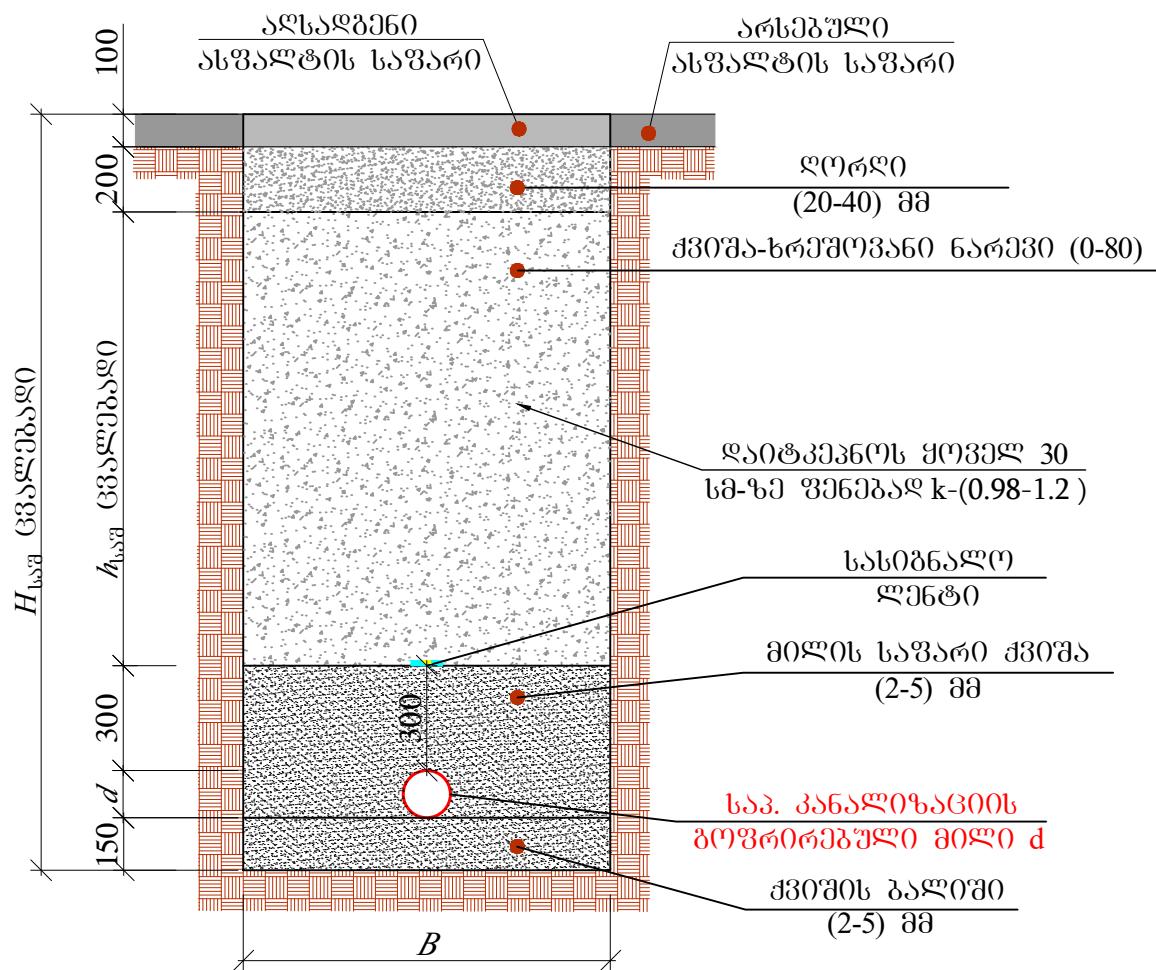
მართვი
2021
ნახაზი

საკონცენტრი საკანალიზაციო
ქადაგის გრძივი არაფილი
K-2

მასშტაბი	უპროცესი №	უპრცესი
J-6		12

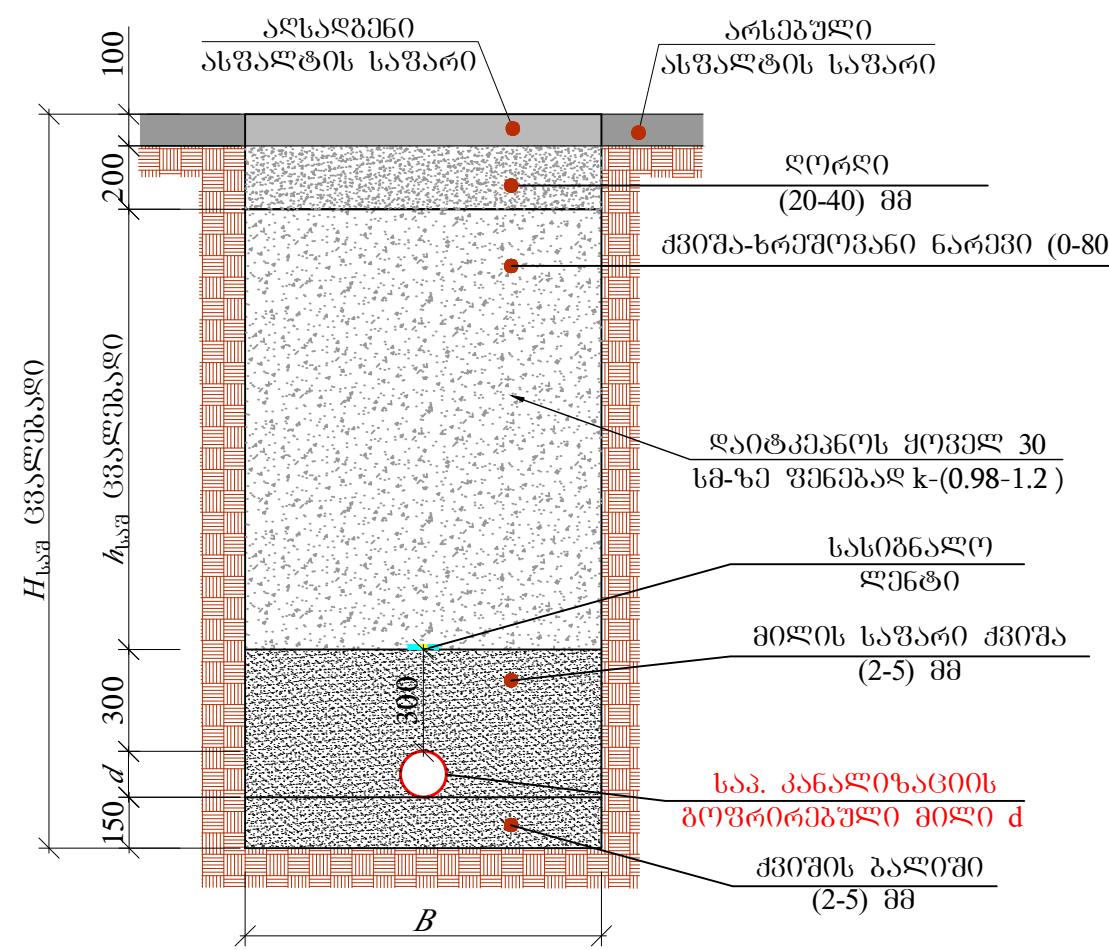
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1
კორონი აღნიშვნები:		

კანალიზაციის მოწის
თხრილის განვითარების
კვეთი K-1



Nº	d	H_kas	B	h_kas	L (მ)
1	250	2500	1200	1500	54.5
2	200	2200	1200	1250	13

კანალიზაციის მოწის
თხრილის განვითარების
კვეთი K-2



Nº	d	H_kas	B	h_kas	L (მ)
1	200	2500	1200	1550	50

შენიშვნები:

- ნახაუბის ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხდებო ფრთ. №1.
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახტება იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლების ბადაკვთის ადგილების დასაზუსტებლად და უსათანხმებლად.
- არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შეინაბ ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.

ვაკე-საგარეოსალო
გრუპის სამსახური

დაკვირვების მუნიციპალიტეტი
GWP-027326
IC20-0471421

ვაკე-საგარეოსალო
გრუპის მუნიციპალიტეტი



ვ.კ. ა. კანალიზაციის
გოვირინებული მოწი
საპ. კანალიზაციის
გოვირინებული მოწი

რეაბ. ჯგუფის უმცირესი არისტების ხალხურების	(0). სალია	
ლ. დოლოგერიძე		
შ. დ. დოლოგერიძე		
ვამორავა	ქ. მოდგებაძე	

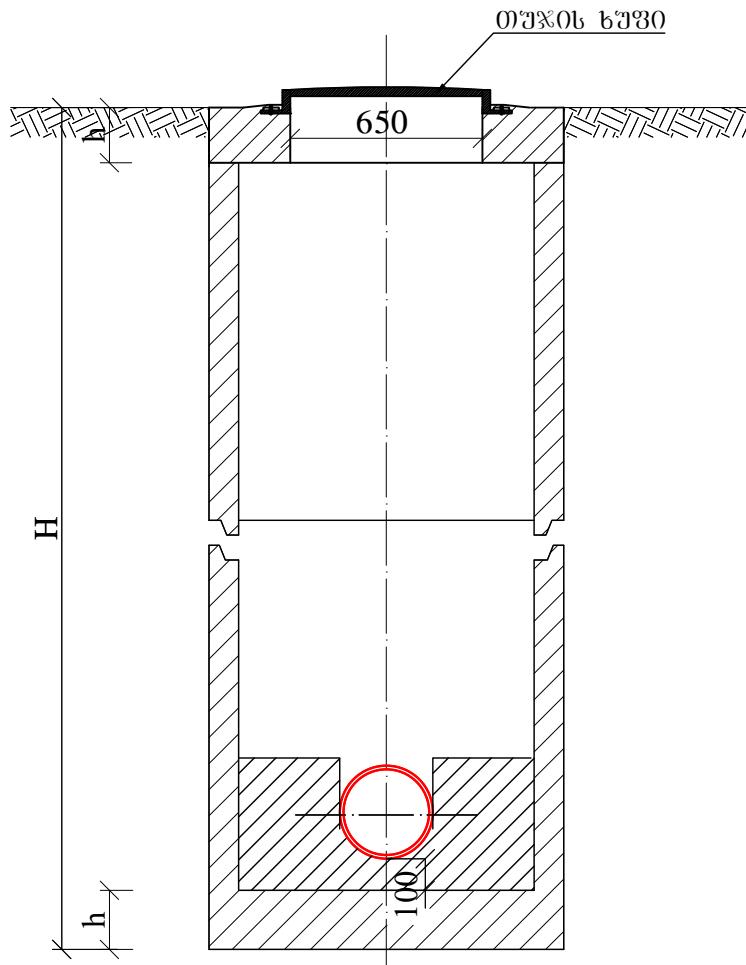
ვაკე-საგარეოსალო რაიონი,
ათენის ქარის №18-ში არსებული
ცენტრალური კულტურული და არისტების
უმცირესი უმცირესი სამსახური

01.06.2021
გამოცხადი

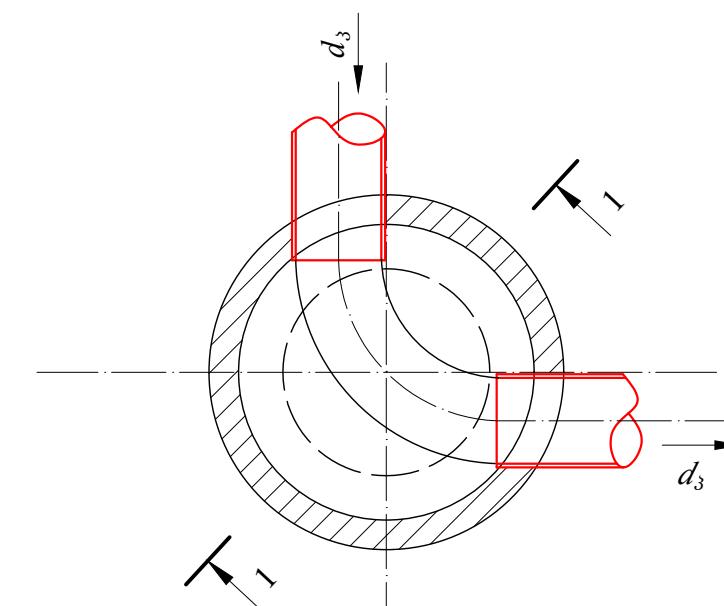
მინის თხრილის განვითარების კეთილმარტის კარიერი

მასშტაბი ვარცხლი № ვარცხლები
J-7 12

საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჟა
ჭრილი I-I



გეგმა



გეგმა

შეს ბადანების და ძორის ვილის სისქი ჩ 0ხ0ლ00
კონსტრუქციელ ნაწილზე.

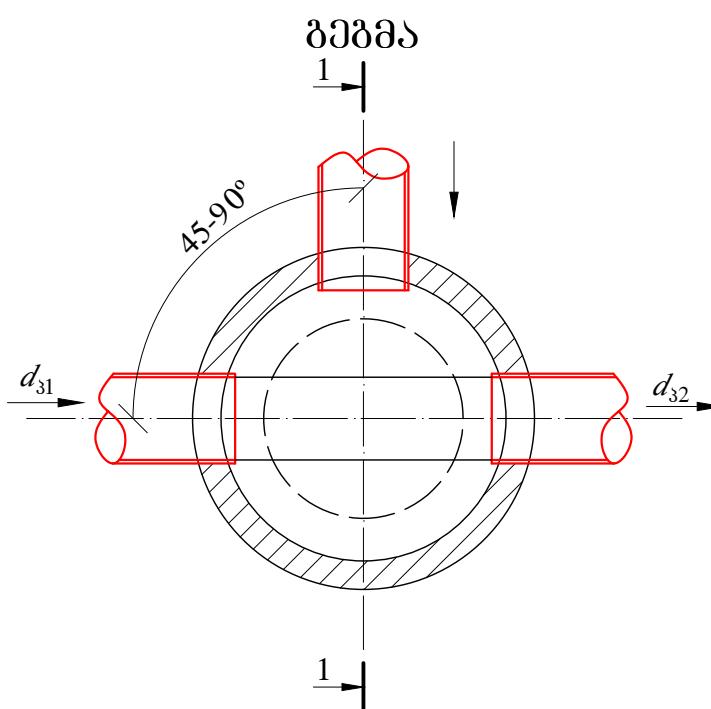
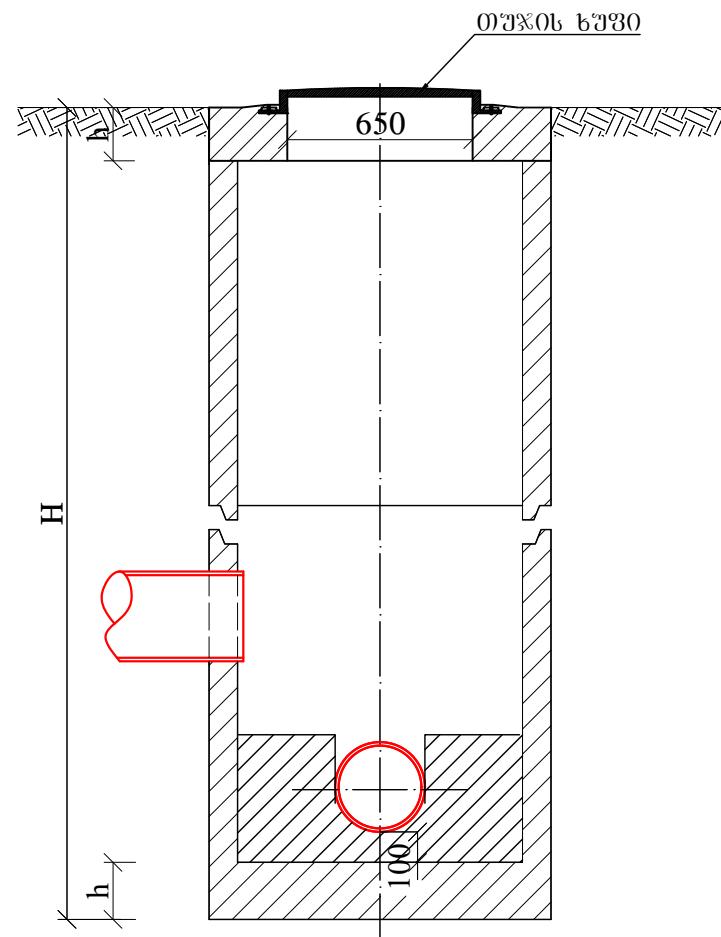
ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მიღის დიამეტრი		დარის სიმაღლე <i>h</i>
	შემცვანი <i>d₃1</i>	გამცვანი <i>d₃2</i>	
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
	600	600	700
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
	900	900	1050
		800	950
	800	900	1050
		1000	1150
	900	900	1050
2000	1000	1000	1150

გეგმა

- ნახაზების ჩამონათვალი 0ხ0ლ00 ფურ. პ-1
- ცხრილები მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიზი ჭვების ანალოგიურად.
- ჭვების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩევას 0მნას შესაბამის ტიპის ჭვების ცხრილებიდან.
- ჭვების პილოტურაცია განხორციელდეს შეს ბარე პერიოდზე პილ00 არა უმცირესი 2 ფენის საერთო სისხი00 4-5 მმ.
- სყალარიების 0ხ0ლ00 სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა სარმოების შავისიტიების მიხედვით მიკაზარდ 0ხ0ლ00 შერდების გამაპრეცა.
- ანაპრეცა შეს რგოლის გადაბა განხორციელდეს მ300-ცემენტის სსნარი0 სყალარიებადი დანაგაბაზის დაბატებით B-7 M-100 W8.
- ძირი-ცემენტის სსნარის მიზულობა დაზუსტება ადგილზე ჭვების კონსტრუქციელი ლეველების ზედაპირის სისწორისა და გეომეტრიული ზომების გ0ხდ300.
- 0ხ0ლ00 მდგრადი კონსტრუქციელი ნახაზების მიხედვით.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
ვიზუალური აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ფურ. №1.</p> <p>2. მშენებლობის დროის დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწესების წინ გამოძახული იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაკვთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესაბამის მდგრადი.</p> <p>4. არსებულ ჭუაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიღებარე შენიშვნა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.</p>		
დანართი	ვაკე-საგურთალოს გზების გეომეტრი	
დაკვირვები	GWP-027326	IC20-0471421
ვამსრულებელი	 ვ.კ. ავტომატური ურთისეს ერთ ერთ განერაციის თხოვის, მდგრ. (შხი) კუდილის ქ.წნ. №10 გვერდი ეპსერტისას და არივერისას ცავარავაციის-სარიცხვო სამსახური	
რეპარატი	0. სალია	
არიდების სალიაციაცია	ლ. დოლოგერიძე	
შესრულება	ლ. ლილიგეგიძე	
ვამზადა	გ. მოდგამი	
კორექტი		
ვაკე-საგურთალოს რაიონი, ათენის ქარის №18-ში არსებული ცენტრალურის კელიის რაიონიზაციაზე აროეპი		
იარივი	არივერი 2021	
ნახაზი		
საპროექტო კანალიზაციის ტიპიური ჭა		
მასშტაბი	ვერცხლი წ. ვარცლები	
	J-8	12

საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ჭა
ჭრილი I-I



ჭის გადახურვის და ქირის ვილის სისქე ჩ 060-ვ00
კონსტრუქციულ ნაწილზე.

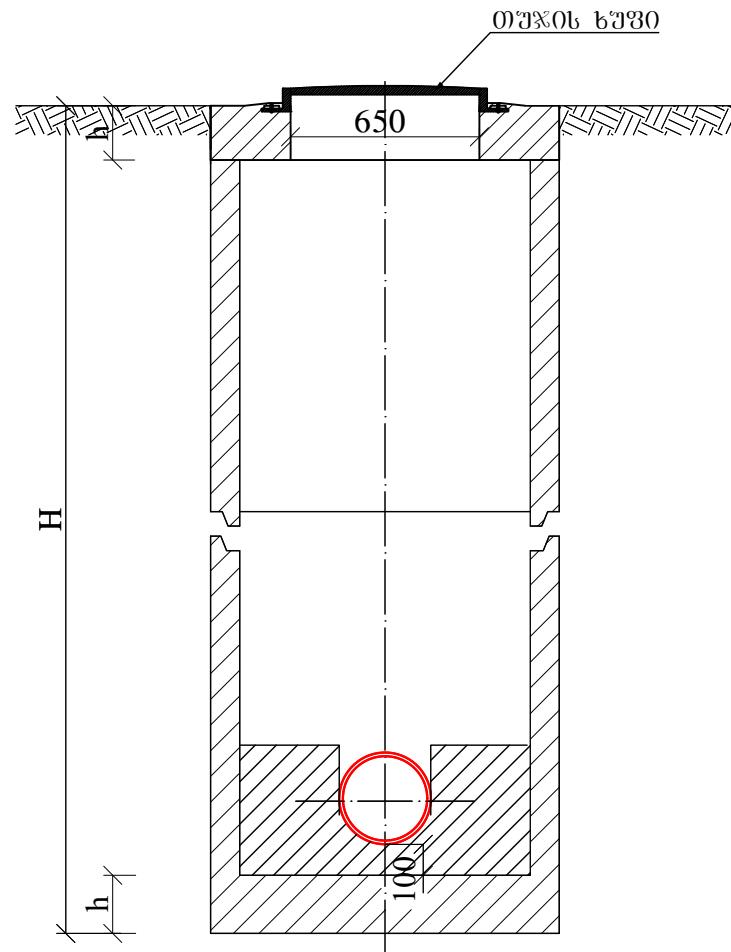
ჭის დამეტრი <i>D</i>	მიღის დამეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h</i>
	შემცვანი <i>d₃₁</i>	გამცვანი <i>d₃₂</i>	
1	2	3	4
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
	900	900	1050
		800	950
	800	900	1050
		1000	1150
2000	900	900	1050
		1000	1150
	1000	1000	1150
		1000	1150

ჭ 0 6 0 ვ 3 6 ა:

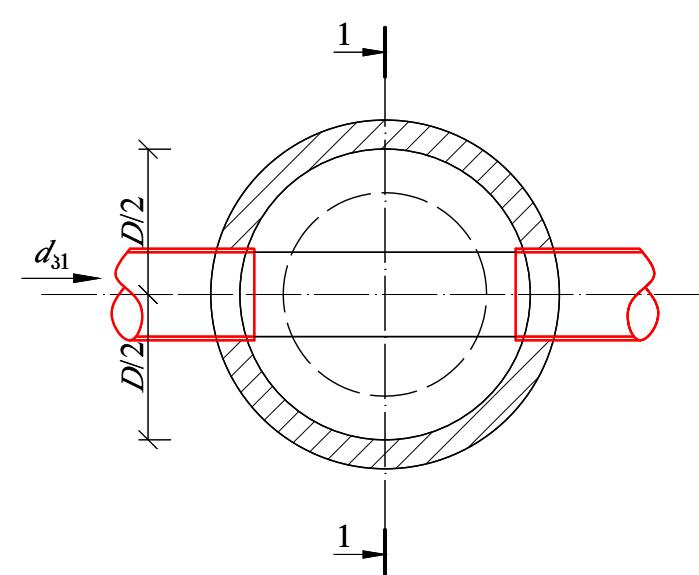
- ნახავების ჩამონათვალი 060-ვ00 ვერ. კ-1
- ცენტრალური მოწვანილია კანალიზაციის ტაიპური ჰების ანალოგიურად.
- ჰების დიამეტრი და ღარის ჩაღრმავები შემჩერულ იქნას შესასამისი ტაიპი ჰების ცხრილებიდან.
- ჰების პილოტურლაცია განხორციელდება ზოს გარე პერიოდზე გითუმით არა შეცვლები 2 ვერია საერთო სისტემი 4-5 მმ.
- წყალარიგების 060-ის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და გეგმით სამუშაოთა წარმოების შეავრციობის მიხედვით მოვაწყოდ 060-ის შემდეგის განაბრენა.
- ანაპრენი ზოს რეზონს გადამა განხორციელდეს მკონსაცემების სსნარით წყალშეუღებელი დანამატის დაგატენით B-7 M-100 W8.
- მკონსაცემების სსნარის მოცულობა დაზღუდული უდევებულების ზედაპირულს სისტროისა და გეომეტრიული ზონაების განვითარებით.
- 060-მდებარებული კონსტრუქციის ნახატების მიხედვით.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
ვიზუალური აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ფერ. №1.</p> <p>2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწესების წინ გამოძახულ იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაკვთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესასანებლად.</p> <p>4. არსებულ ჭერაზე საპროექტო ქველის მოწვებისას ობიექტის და მიმდევარე შენიშვნა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიხნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</p>		
დანართი:		
ვაკე-საგურთალოს გზების გეომეტრი		
დაკვირვები:	GWP-027326	IC20-0471421
ვამსრულებელი:		
 gwp <small>ვაკე გურთალი სამუშაოების კონცერნი</small>		
რეაბილიტაციის მიზანი:		
თბილი მუნიციპალიტეტის მიზანი №10 გეოენირი ეპსერტინისა და არივერტინის დასახურავის სამუშაოები		
რეაბილიტაციის მიზანი:	0. სალია	
არივერტინის ხადასტანები:	ლ. ღოღოგერიძი	
უასრულად:	ლ. ღოღოგერიძი	
უამოზადა:	მ. მოდგამი	
კორექტი:		
ვაკე-საგურთალოს რეილი, ათენის ქუჩის №18-ში არსებული ცენტრალური სასახლის კედლის რეაბილიტაციის პროექტი		
იარივი:	არის	2021
ნახატი:		
საპროექტო კანალიზაციის ტიპიური ჭა		
მასშტაბი:	ვერცხლი მ.	ვარცლები
	J-9	12

საპროექტო კანალიზაციის სტრუქტურების
ჰიდროსტატიკური განვითარების შემთხვევაში



ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მიღის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h_r</i>
	შემყვანი <i>d_{s1}</i>	გამყვანი <i>d_{s2}</i>	
1000	2	3	4
	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
	600	600	700
1500	600	700	800
		800	950
	700	800	
		900	950
	800	900	1050
		1000	1150
	900	900	1050
		1000	1150
	2000	1000	1150



გეგმა:

ჭის გადახურვის და ძირის ფილის სისქი ჩ 060ლ00
კონსტრუქციულ ნაწილში.

გ ე გ მ ი ა:

- ნახავების ჩამონათვალი 060ლ00 ვურ. პ-1
- ცხილგვარი მოწვანილია კანალიზაციის ტიპური ჭის ანალოგიურად.
- ჭის დიამეტრი და დარის ჩაღრმავების უმრჩევა 05ნას უმსაბამისი ტიპის ჭის ცხილგვადან.
- ჭის პიროვნეულადაცია განხორციელდეს ჭის ბარე პერიოდზე გ007უმ00 არა უცილესი 2 ვენისა სარიტო სისტემი 4-5 მმ.
- წყალარიგის მოწილის მ0ხედვით H-1.7 გ და მეტი სამუშაოთა უაღმოვის უსამოსის მოწილი მ0ხედვით მ0ხედვის უაღმოვის გაგამება.
- ნაკრისი ჭის რგოლის გადახა განხორციელდეს მკვა-ცემენტის ხსნარით წყალული დანაგატის დამატებითი B-7 M-100 W8.
- ძირის ცვენტრის ხსნარის მოცვლის დაზარდების ადგილზე ჭის კონსტრუქციის ტექნიკური განვითარების სისტემისა და გეომატიკური ზოგადის მ0ხედვით.
- ინდივიდუალური კონსტრუქციული ნახავების მ0ხედვით.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

კორონი აღნიშვნები:

გენერაცია:

- ნახავების ჩამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ვურ. №1.
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშამოების დაწესების წინ გამოძახულ იქნას არსებული კვედა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაკვთის ადგილების დასაზუსტებლად და უსათანხმებლად.
- არსებულ ჭის ასაკის მეშვეობის მოწვებისას ობიექტის და მიმდევარე შენიდა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.

დაკვირვები:

ვაკე-საგურისალის
გრუპის განხილვი

დაკვირვები:

GWP-027326
IC20-0471421



ვ.კ. ა. კორპუს ურთისეს ერთობლივ
თბილის, მდგრ. (შხია) კუნძულის ქურ. №10
გვერდი ეპსერტისა და არივერტისას
ცავარავაციების-სარიტო სამსახური

რეპ. ჯგუფის უკრები	0. სალია	
არივერტის საღმერდნებლი	ლ. ლილოგერიძე	
ცავარავა	ლ. ლილოგერიძე	
ვამორავა	გ. მოდგამი	
კორექტი		

ვაკე-საგურისალის რაიონი,
ათენის ქარის №18-ში არსებული
ცავარავაციების კუნძულის
რაგილიზაციის ართები

მართვის
2021
წელი

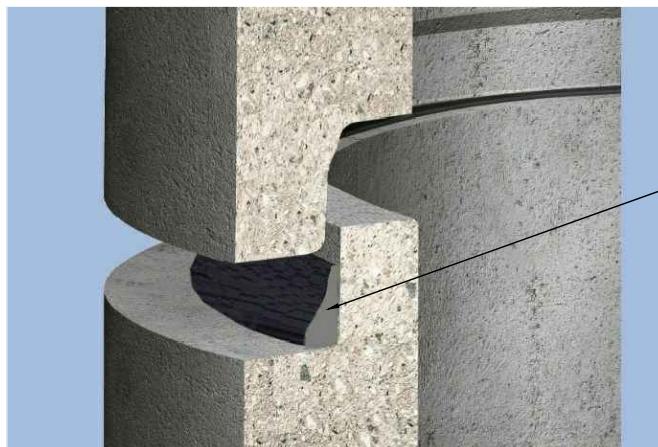
საპროექტო კანალიზაციის
ტიპიური ჭი

მასშტაბი	უპროექტი	უპროექტი
	J-10	12

ჭის რბოლების შორის პიდროსაიზოლაციო
მასალის მოწყობის კვანძი

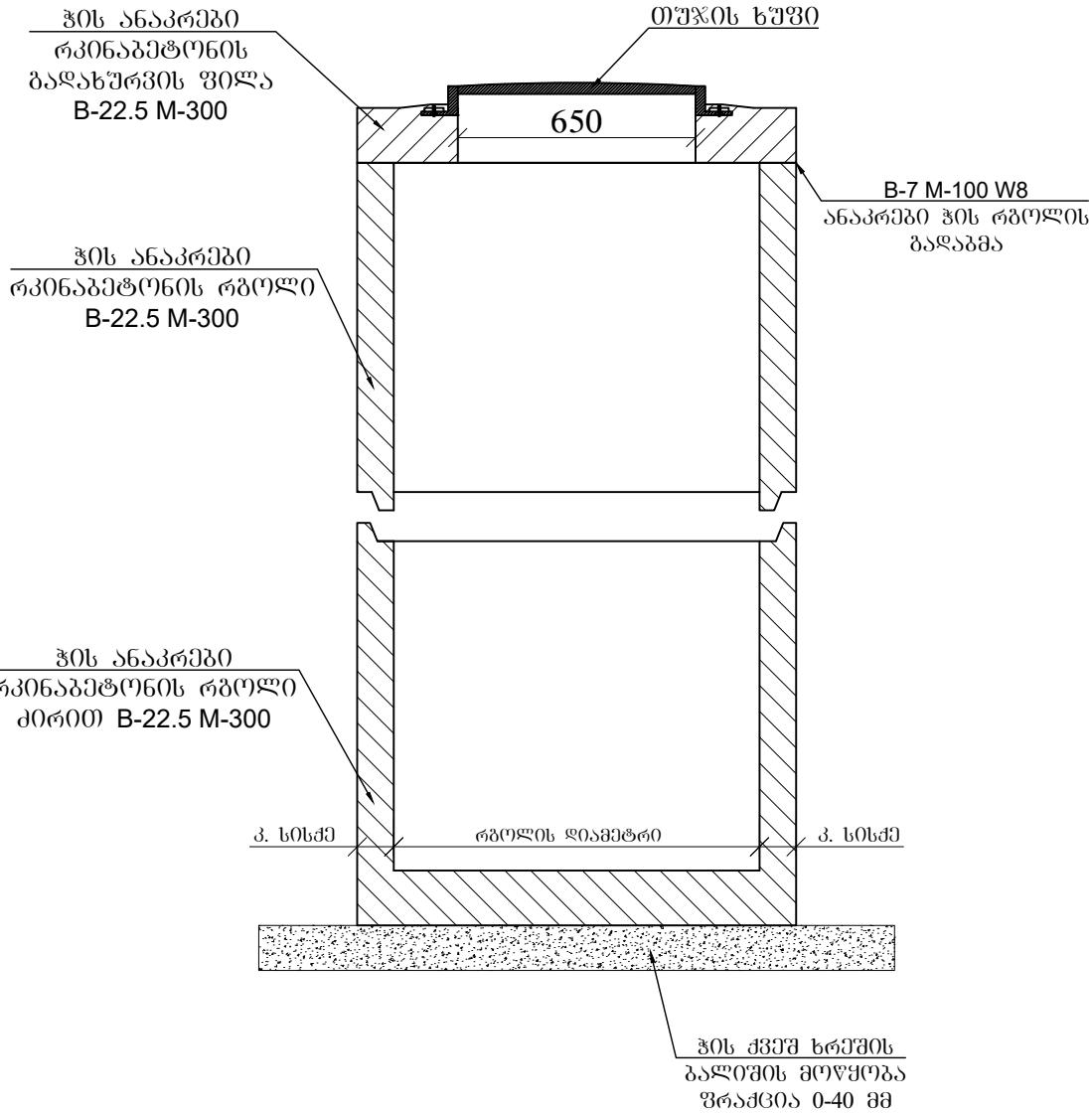


ჭის გადაბაზის ადგილას
აპენებარის მოწყობა

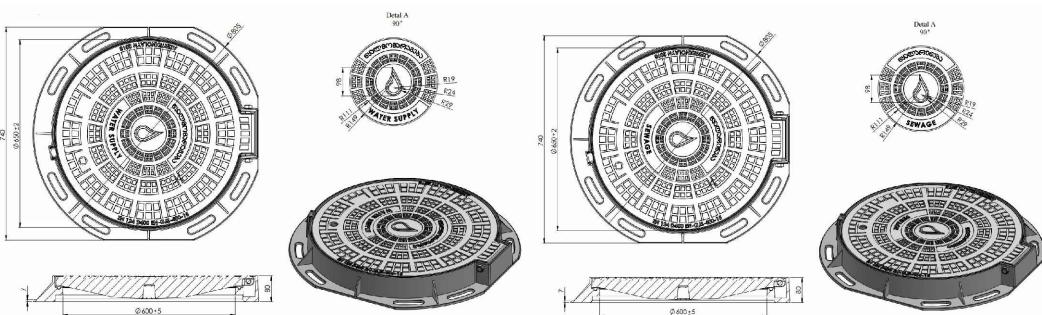


ჭის გადაბაზის ადგილას
აპენებარის მოწყობა

რპინაბეტონის სტანდარტული ჭა



0.750 სუვი



ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
ვარიანტი 0 აღნიშვნება:		

შენიშვნები:

- ნახატების ნამონათვალი და მოქმედ განმარტებითი ბარათი იხდებო ფერ. №1.
- შექნიბლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესით.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაქმოთის ადგილების დასაზუსტებლად და უსასანნებლად.
- არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენიდა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიუროტით.

დანართი

ვაკე-საგურთალოს ბიზნეს ცენტრი

დაკვირვებული GWP-027326
IC20-0471421

ვამსრულებელი



პ.პ. "ჯორჯიან უორინ ელ ჭავერი"
თბილისი, შედევრული გამზირი №10
გვერდი ეპსერტიზის და არივერტიზის
ცენტრალური სამსახურის სამსახური

რეაბ. ჯგუფის
უმცირესი 0. სალია

არისტების
სალიადან ლ. დოლოგერიძე

შესრულება გ. გელაშვილი

ვავთვა გ. მოდებაძე

კორექტი

ვაკე-საგურთალოს რაიონი,
ათენის ქუჩის №18-ში არსებული
ცენტრალურის ცენტრი
რაიონის სტანდარტული ართები

01.06.2021
არისტი
2021

რ/გატონის სტანდარტული
ცენტრალურის ჭა

მასშტაბი ზერცხლი № ზორცლები
J-11 12

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

ვორმატი აღნიშვნება:

შენიშვნები:

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხდებო ფერ. №1.
- შშენბლობის დრის დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას წარხეტული კვედა კომენჯირების წარმომადგენლების ბადაპვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და უსათანხმებლად.
- არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენიბა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.

დანართი

ვაკე-საგურთალოს ბიზნეს ბაზები

დაკვირვების მიზნით GWP-027326
IC20-0471421

ვამსრულებელი



პ.პ. "კორპუს უორინ ელ გავარი"
თბილისი, მდგრ. (შხია) ჯერადის ქუჩა №10
გეპლია ეპსერტიზის და არივერის სამსახურის სამსახურის სამსახური

რეპ. ჯგუფის უმცირესი	0. სალია	
აღმოჩენის ხადასახლებელი	ლ. ღოღოგერიძე	
შესრულება	გ. გელაშვილი	
ვამსრულებელი	გ. მოდებაძე	
კორპუსი		

ვაკე-საგურთალოს რეილი,
ათასის ქაჩის №18-ში არსებული
ცენტრალურის კელის
რაიონისაბის ართები

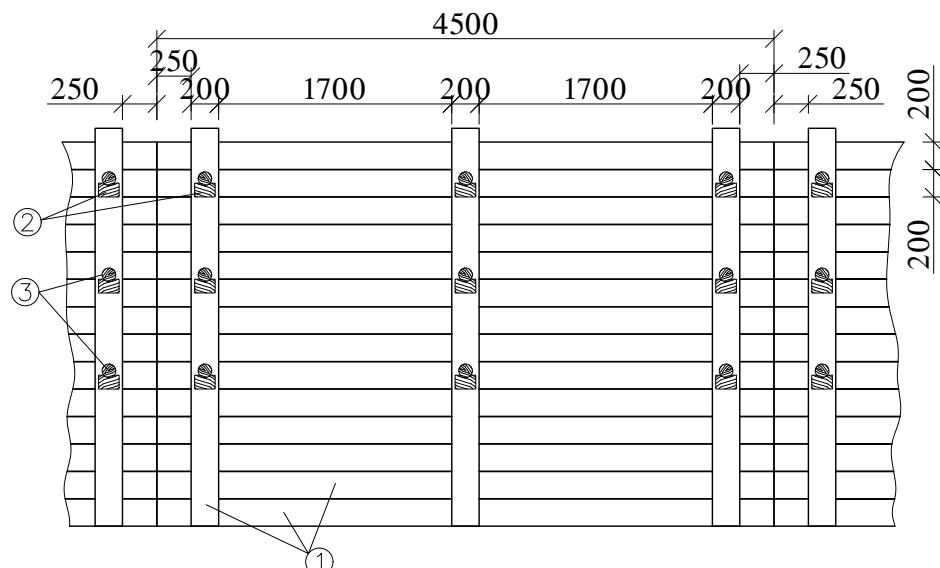
01.06.2021 არის
2021

დახახუ

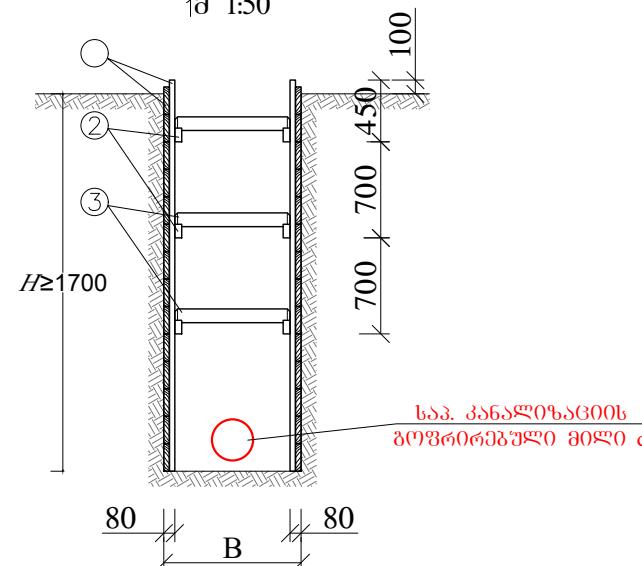
ტრანზის გამაგრების კვანძი
ინვენტარული ფარისი

მასშტაბი ზერცხლი № ზორცლები
J-12 12

გამაგრების ბრძოლი კვეთი
მ 1:50

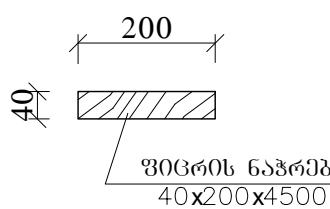


გამაგრების ბანი კვეთი
მ 1:50

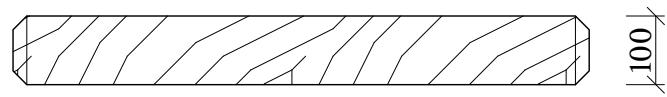


დ ე ტ ა ლ ე ბ ი
მ 1:10

① - ვიცრის ნაჭერი
② - გამბრჯენის საყრდენი



③ - გამბრჯენი



გამაგრების კვანძი ინვენტარული ფარისი



შენიშვნა: ქსელის ჩადრებაზე $h \geq 1.7$ მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიზის თხრილის
და ჭის ქვებულის პედლების გამაგრება.

მასშტაბი ზერცხლი № ზორცლები
J-12 12



შპს "ჯორჯიან უოტერ კოდ ფაუნდი"

შემოქმედი ეპსონისტის და პროექტის დაუკავშირის
სამსახური

ვაკე-საგურთალოს რაიონი, ატენის ქუჩის №18-ში არსებული
ნეალარივების ქსელის რააგილიტაციის პროექტი

კონსტრუქციული ნაირი

თბილისი 2021

დაკვირვება №	GWP-027326 IC21-0471421
სტატუსი	მუშა პროცესში (მა)

**ანაკრები რკინაგაზონის ჭა D=1000 მმ და
D=1500 მმ ჭვები**

ვიწოდება	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1
ვიწოდებით აღნიშვნები:		

6 ა ხ ა ზ ე პ ი ს ჩ ა მ რ 6 ა თ 3 ა ლ ი

Nº	ნახატის დასახელება	ფურცელი №
კ რ 6 ს ტ რ უ კ ტ ი უ ლ ი 6 ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახატის უნიკალური ნომერი	სქ-1
2.	ჭის ანაერობი რეინაგეზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახატი)	სქ-2
3.	ჭის ანაერობი რეინაგეზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); საციფიკაცია	სქ-3
4.	ჭის ანაერობი რეინაგეზონის რეოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-4
5.	ჭის ანაერობი რეინაგეზონის ძირი D=1000 მმ	სქ-5
6.	ჭის ანაერობი რეინაგეზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიგა ნახატი)	სქ-6
7.	ჭის ანაერობი რეინაგეზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	სქ-7
8.	ჭის ანაერობი რეინაგეზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საციფიკაცია	სქ-8
9.	ჭის ანაერობი რეინაგეზონის რეოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სქ-9
10.	ჭის ანაერობი რეინაგეზონის ძირი D=1500 მმ	სქ-10
11.	ჭის ანაერობი რეინაგეზონის ძირი D=1500 მმ; საციფიკაცია	სქ-11

ვენის მიზანი:	ვაკე-საგარისალოს განხევს მცხოვრი
დაკვეთი:	GWP-027326 IC20-0471421
შემსრულებელი:	 გვიანი ვაკე-საგარისალო მარკის მცხოვრი

ვ.პ.ს. "ვაკე-საგარისალო"	ვაკე-საგარისალო
თბილისი, მეტევა (მხარე) ვაკე-საგარისალო	ქუჩა №10
გეპინგის ეპსარი გარემონტის და არმოდირების ეკიარებაზონ-სარიცხვო სამსახური	
რეაქ. ხაშვას. შვერტი	0. სალია
პროდონის ხელმისაწვდომი	ლ. დოლოგერიძე
შახატავა	ბ. გელაშვილი
შამოზავა	
პროდონი	

ვაკე-საგარისალოს რაიონი,
აზერის ქარის №18-ში არსებული
ცენტრის მიერ მდგრადი
რეალისტიური არაერობის
არაერობის არაერობის

მართვის დღე	2021	
ნახატი		
ნახატის უნიკალური ნომერი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ვარიაცია
-	სქ-1	11

ვორებატი	სტადია	ვარიაცია
----------	--------	----------

A3	გ.3.	1
-----------	-------------	----------

პირობითი აღნიშვნები:

კუთხის მიზანი:

დამატებითი
ვაკუ-საგურთალოს
განხეს სენტრი

დაკვირვებული
GWP-027326
IC20-0471421

მასშტაბი:



გ.3.3. "ვაკუ-საგურთალო"
თბილისი, მეტე (მხ) ჯულიანი ქ/წ №10
ვაკუ-საგურთალო ეპსერტიზის და აროვანის
დაცვითამცირ-საკონსალი სამსახური

რეა. სამსახ. უზრუნველყოფის	01. სალია
პროექტის ხელმისაწვდელი	ლ. ღოღოგერიძე
შეარჩევა	გ. გელაშვილი
შეამოზა	
პროექტი	

ვაკუ-საგურთალოს რაიონი,
აზერის ქარის №18-ში არსებული
ცენტრალური ჰესის
რეაციული მიზანის დაცვითი გარემონტი

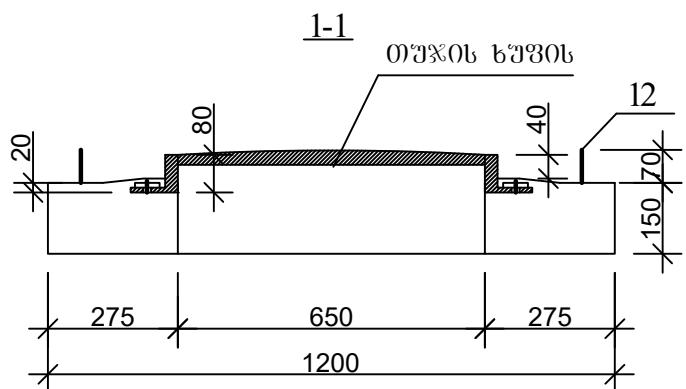
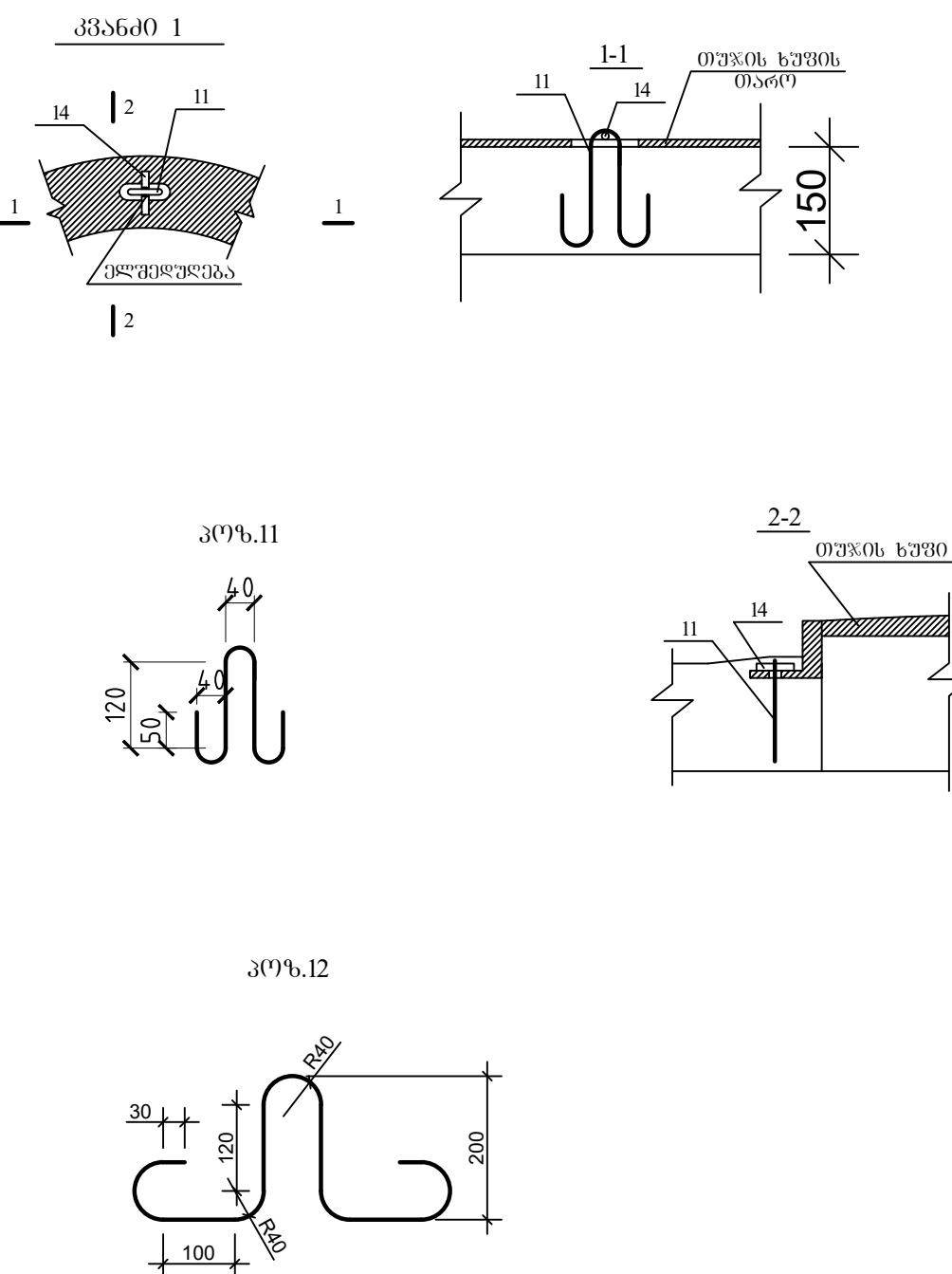
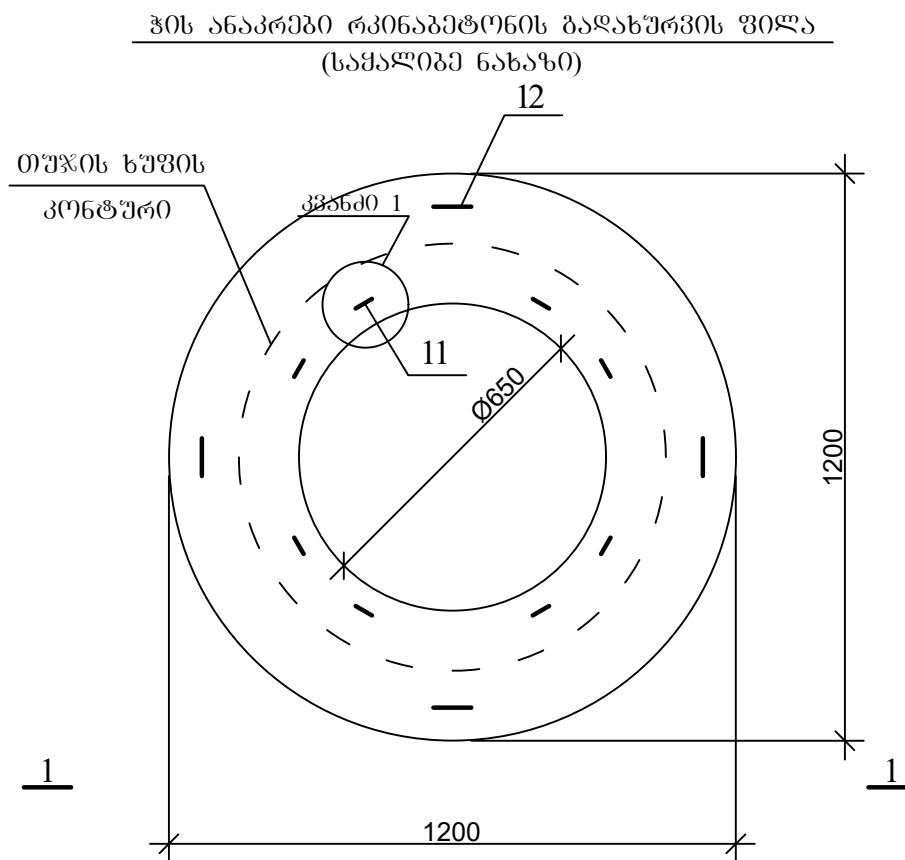
იარიღი
2021

ნახატი

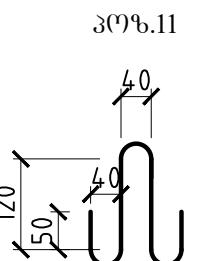
შეს ანაკრიბი რეაციული გადახრვის ფილა D=1000 მმ
(საყალიბე ნახატი)

გასტატი ფურცელი № ფურცელი

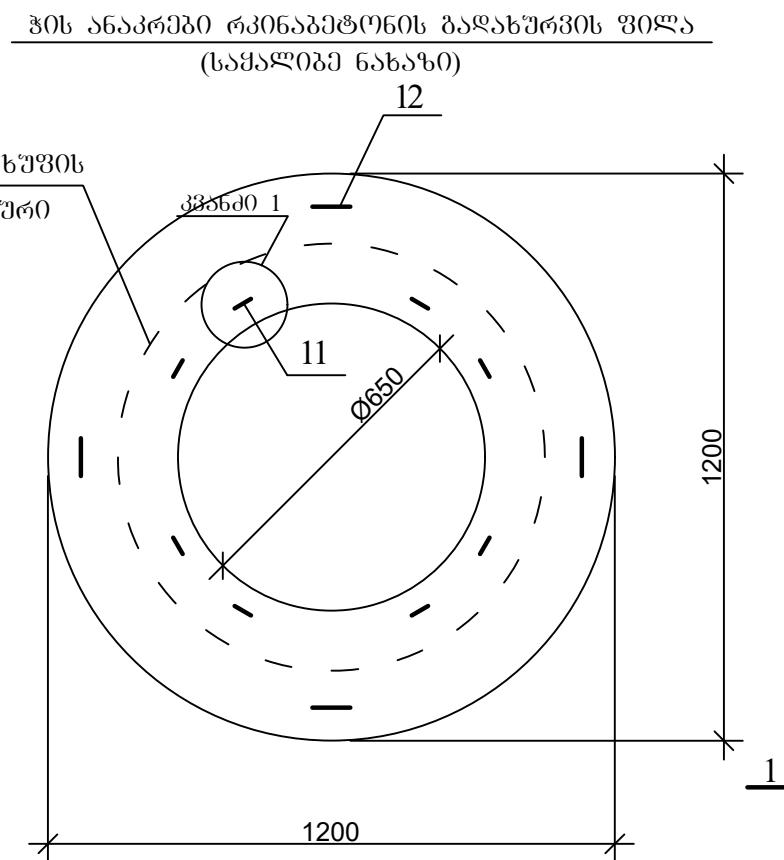
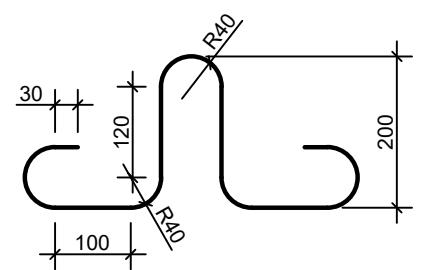
ს.3-2	11
--------------	-----------



30%11



30%12

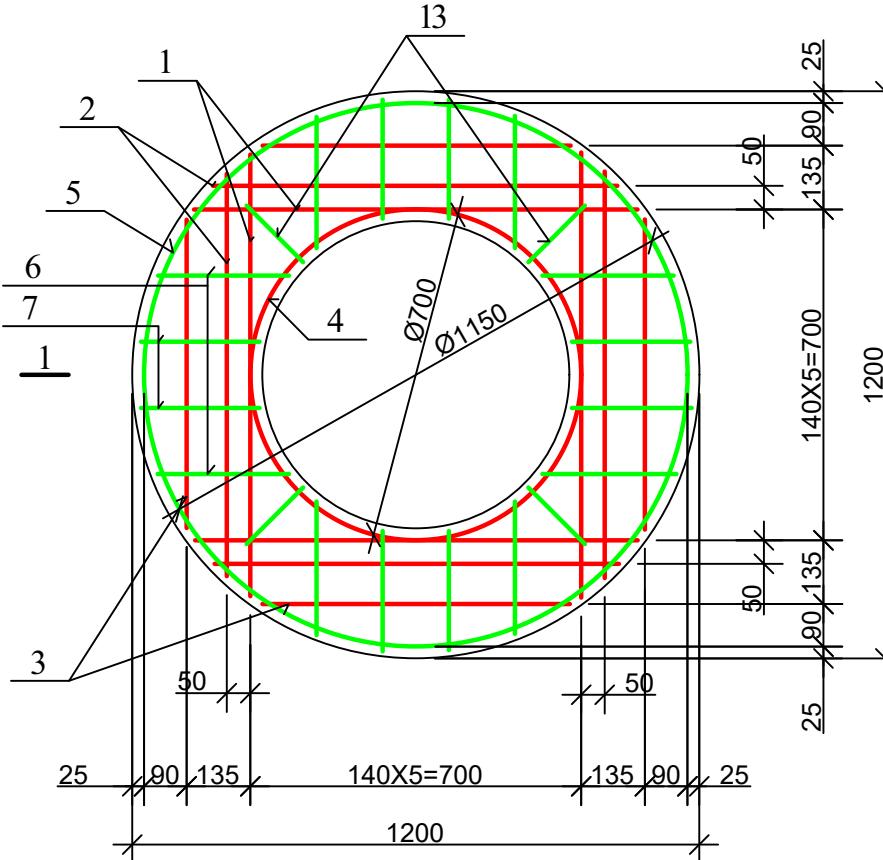


ფორმატი სტანდარტი ვარიაცია

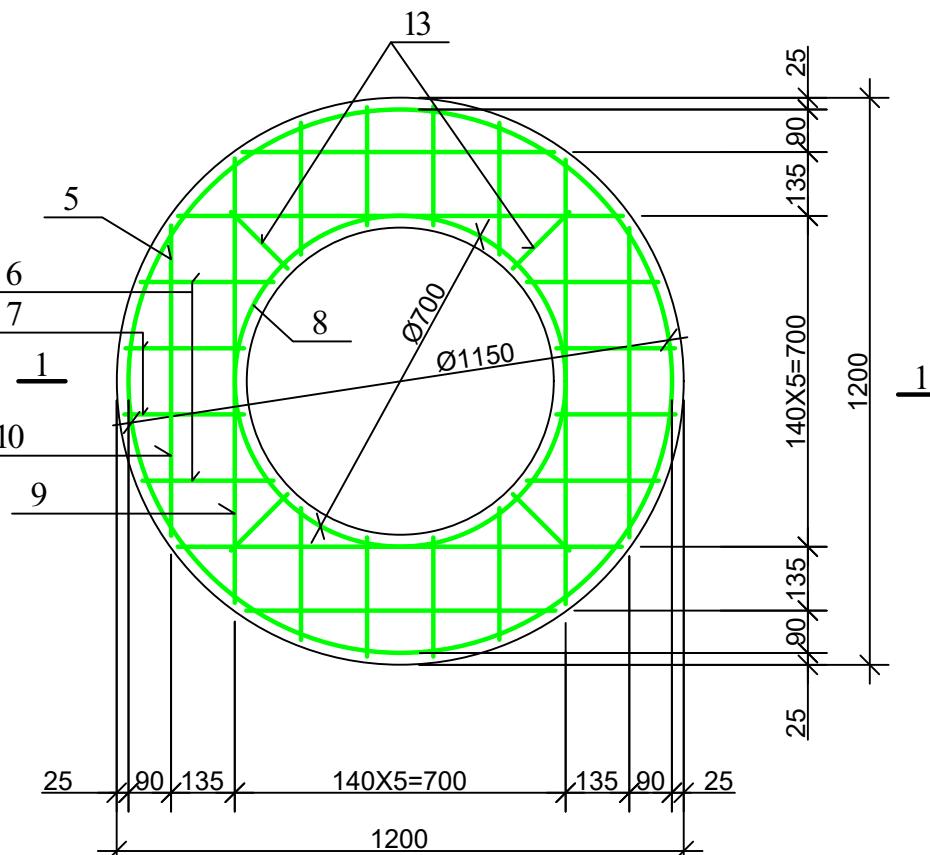
A3 გ.3. 1

პირობები აღნიშვნება:

ჰის ანაპრები რპინაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ჩედა შრის არმორება)

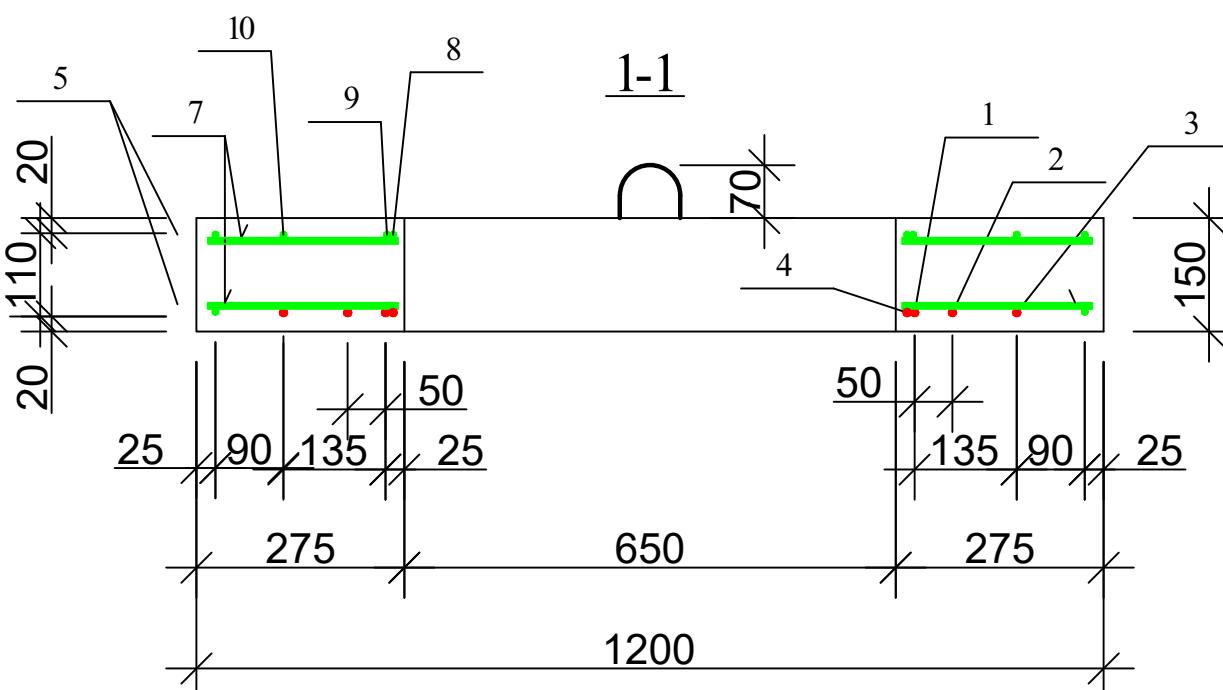


ჰის ანაპრები რპინაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ზედა შრის არმორება)



დეტალების უჯისი

კოდი.	ესპეციალური
4	D=700 100 306x3060 306x3060
5	D=1150 100 306x3060 306x3060
8	D=700 100 306x3060 306x3060
9	940 115 115



ჰის ანაპრები რპინაგეტონის გადახურვის ზოლის სპეციფიკაცია

კოდი.	აღნიშვნა	დასახლება	რაოდ.	მასა ერთ. კბ	მენეჯერი	
<u>დეტალები</u>						
1	Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33 კბ	7.99 კბ	
2	L=860	4	0.53	2.13 კბ		
3	L=650	4	0.40	1.60 კბ		
4*	L=2300	1	1.43	1.43 კბ		
14	L=100	8	0.06	0.5 კბ	14.27 კბ	
5*	Φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97 კბ		
6	L=280	16	0.11	1.79 კბ		
7	L=250	16	0.10	1.60 კბ		
8*	L=2300	1	0.92	0.92 კბ		
9*	L=1170	4	0.47	1.87 კბ		
10	L=650	4	0.26	1.04 კბ		
11*	L=600	8	0.24	1.92 კბ		
12*	L=1005	4	0.4	1.60 კბ		
13	L=170	8	0.07	0.56 კბ		
<u>მასალები</u>						
გეტრი კლასი B22.5			0.12 ტ ³			

ერთ-ერთი სამსახურის
განხილვის სახის

GWP-027326

IC20-0471421

მემკვიდრეობის



გ.3.3. "შემოქმნა ერთორ ერთ უკავები"
თბილისი, მეტე (მხ) ჯულის ქუჩა №10
განხილვის ეპსერონის და აროპრივანის
დაცვითამცომის-სამსახურის სამსახური

რეან. სამსახურის მდგრადი	01. სამსახური
პროექტის სამსახური	ლ. დოლოგერიძე
შემსრულებელი	გ. გელაშვილი
შემსრულებელი	
პროექტი	

ერთ-ერთი სამსახურის რაიონი,
აზერის ერთი ქ. არსებული
ცენტრალურის ქ. სელის
რეალიტიურის პროექტი

თარიღი 2021

ნახატი

შეს ანაპრები რპინაგეტონის
გადახურვის ზოლა D=1000 მმ
(არმორება); საცილიკონი

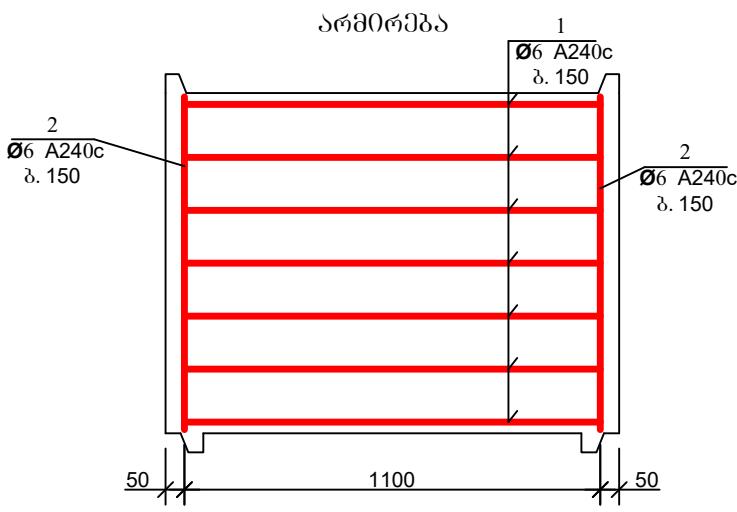
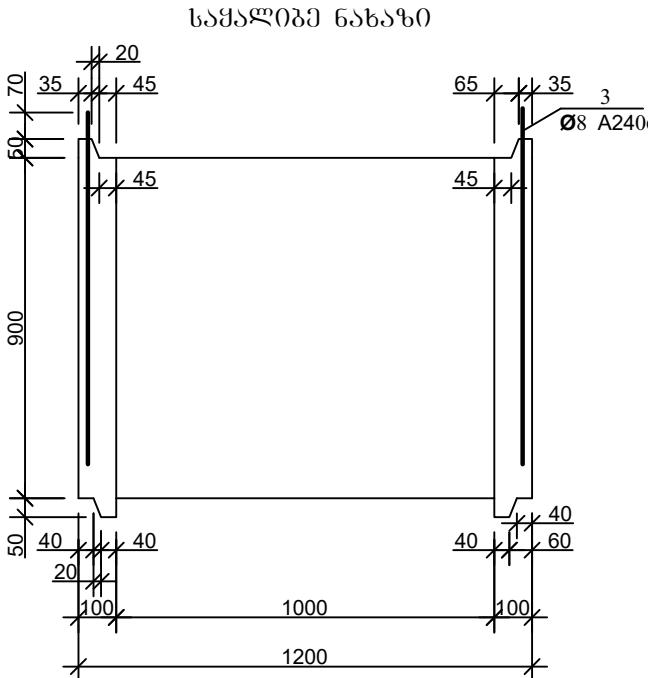
მასშტაბი ფურცელი № ფურცელები

ს.3-3 11

ვორგანიზმი სტადია ვარიაცია

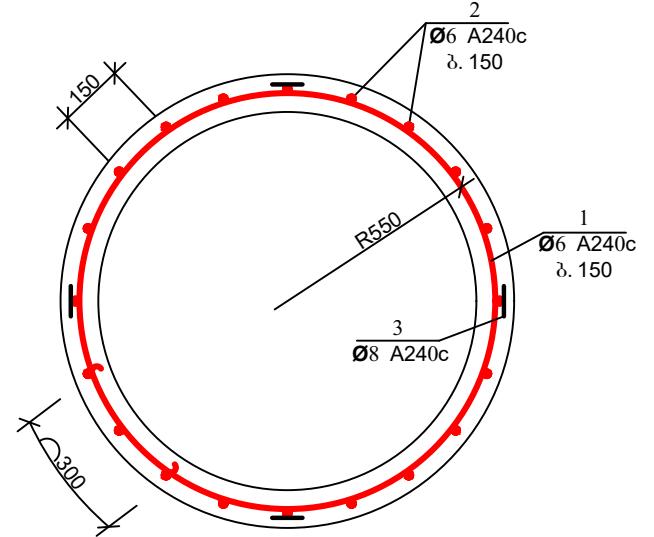
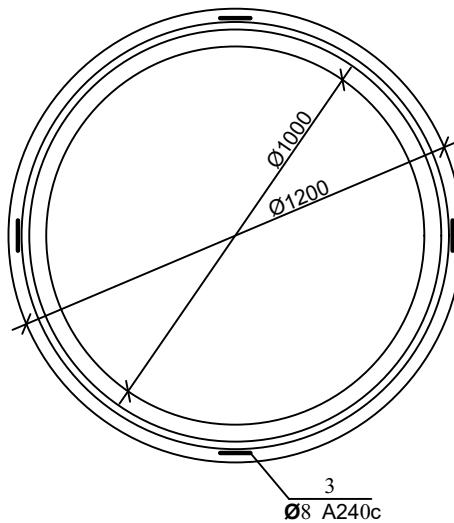
A3 ა.3. 1

პირობები აღნიშვნება:

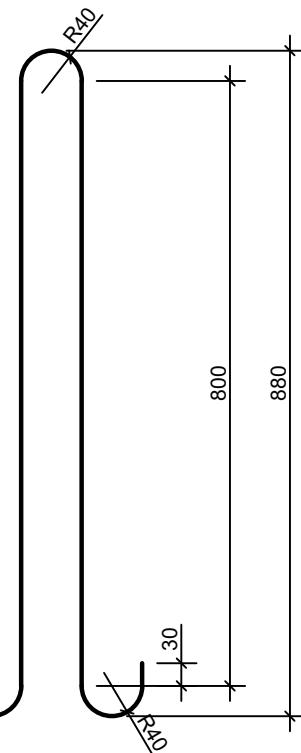


დეტალების უზისი

კოდ.	ი ს ა ხ ი
1	



3



ჭის ანაპრები რპინაგეტრინის რბოლის სპეციფიკითი

კოდ.	ა ღ ხ ი ვ ა ხ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ა ღ .	მასა ერთ. კბ	გენერაცია
<u>დეტალები</u>					
1*		Φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კბ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კბ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტრინ კლასი 00 B22.5			0.33 მ³

ვაკე-საგურთალოს
პირველი სამუშაოდაკვირვებულია
GWP-027326
IC20-0471421გენერაცია
 GMP
მეტე ვაკე-საგურთალო
მეტე ვაკე-საგურთალოგ.პ.ს. "კორპის ურთის ერ ფაქტორი"
თბილისი, მედევ (მზა) ჯულევის ქუჩა №10
შენერვალი ესაკერძოს და პრივატული
დეარქტაციის-საროვერო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უნიტი	01. საჭირო	
პროექტის ხდებანი	ლ. დოდოგერიძე	
შესრულება	გ. გელაშვილი	
შესრულება		
პროექტი		

ვაკე-საგურთალოს რეაბილიტაციის პროექტი
არა ესაკერძოს და პრივატული
ცენტრის მიერ განვითარებული სამსახური
რეაბილიტაციის პროცესითარიღი
2021

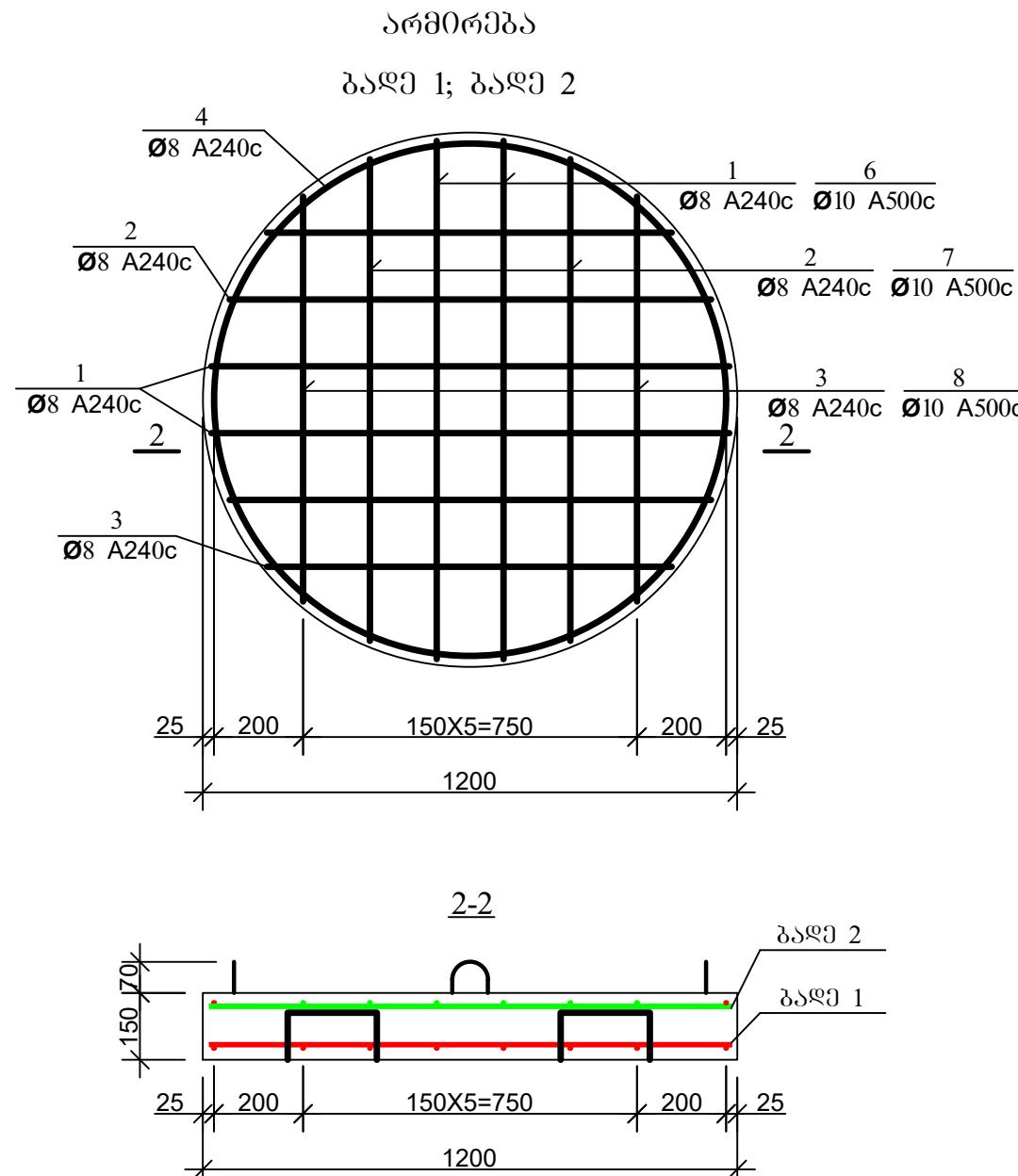
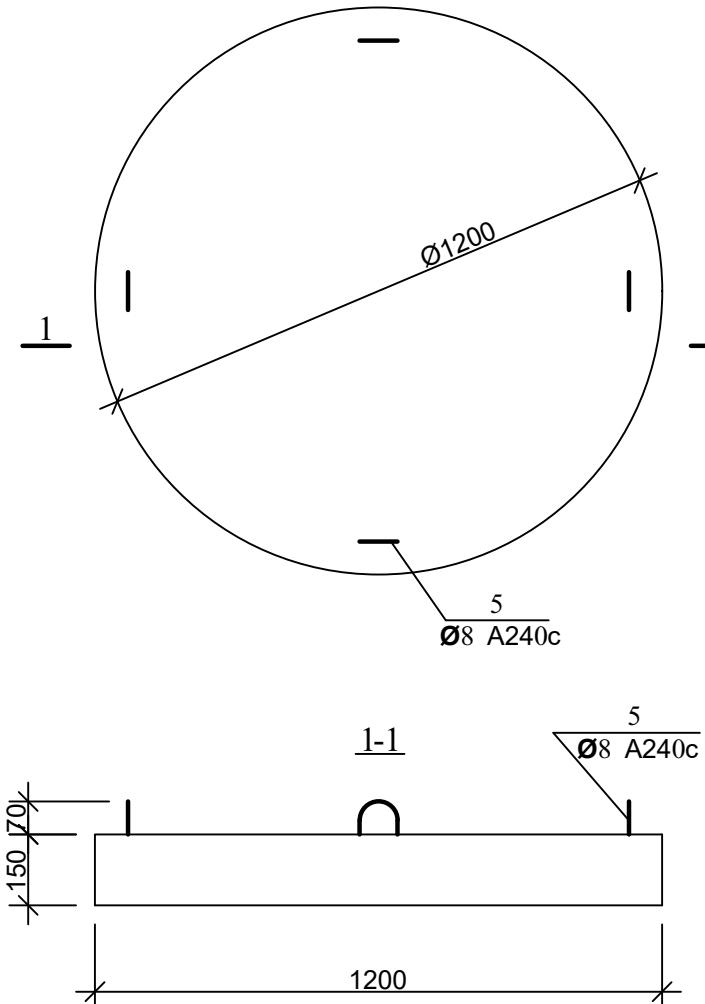
ნახატი

ჭის ანაპრები რპინაგეტრინის
რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ

გასტატიკი ვარცელები № ვარცელები

ს.4 11

ჭის ანაპრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(საშალიგ ნახაზ)



დეტალების უზენა

გონი.	გ ს პ ი ხ ი
4	D=1100 100 კონკრეტის მიღებები
9	200 90 200 200

ჭის ანაპრები რკინაბეტონის ძირის სამცივისაცივი

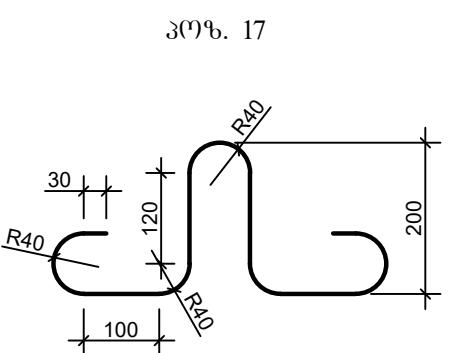
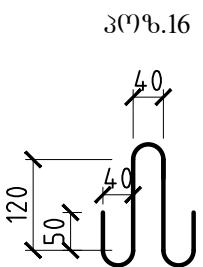
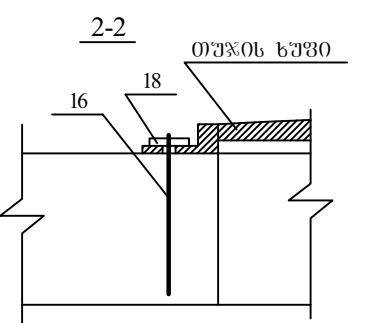
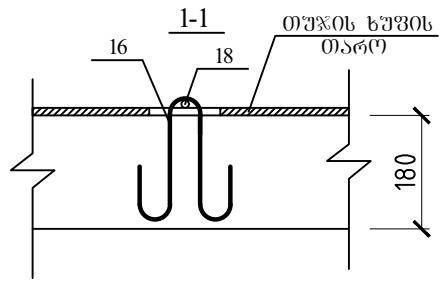
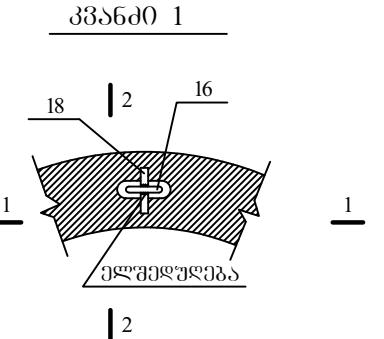
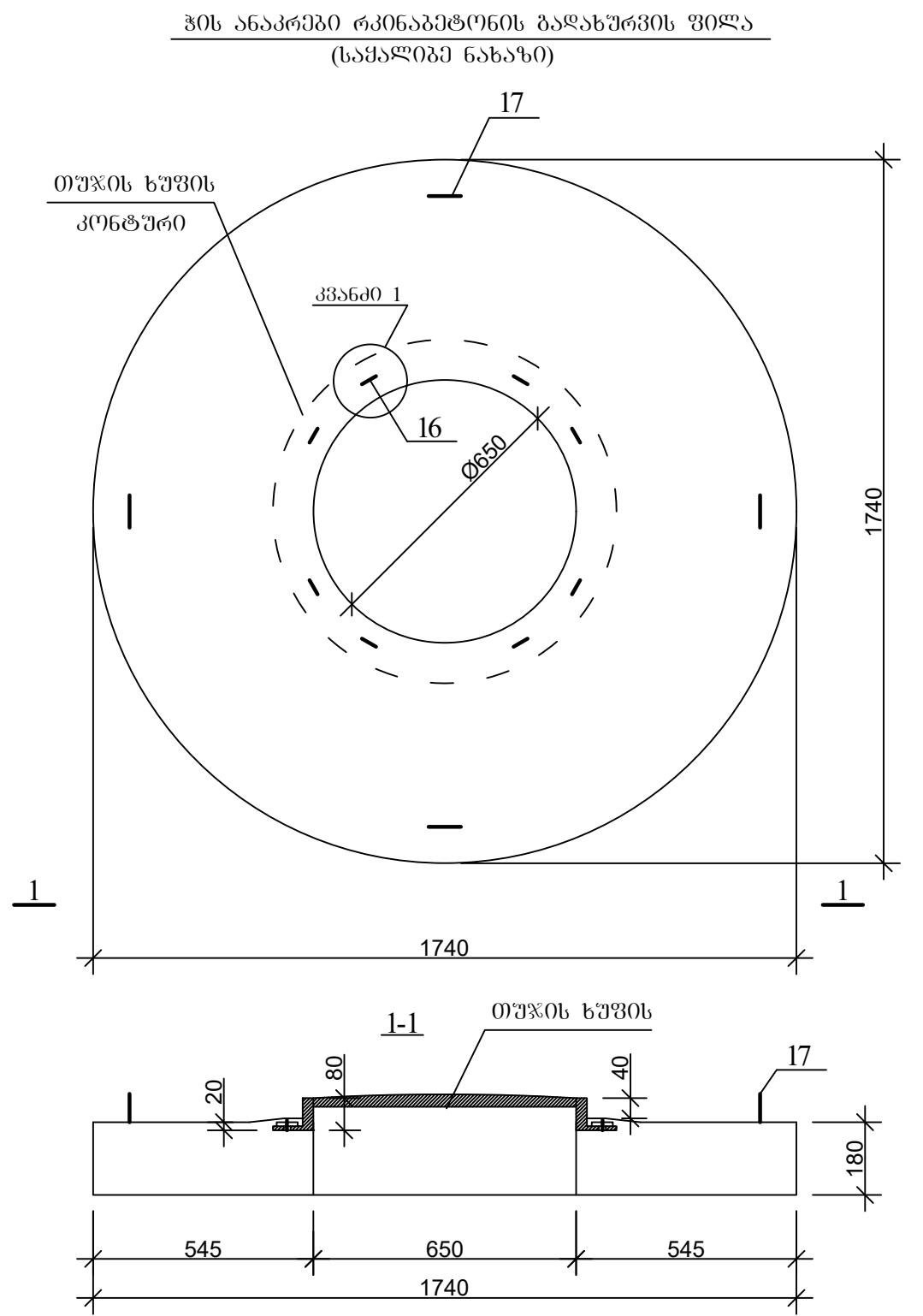
გონი.	ა ღ 6 0 ვ 3 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ ა ღ	მასა მრთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	გადე 1	Ø 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84 კბ
2	გადე 1	L=1080	4	0.43	1.72 კბ
3	გადე 1	L=910	4	0.36	1.44 კბ
4*		L=3560	2	1.42	2.85 კბ
5*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
9*		L=780	4	0.31	1.25 კბ
6	გადე 2	Ø 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88 კბ
7	გადე 2	L=1080	4	0.67	2.68 კბ
8	გადე 2	L=910	4	0.56	2.26 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი B22.5			0.17 კ³

ვორგანი	სტადია	ვარიაცია
A3	ა.3.	1
ვიზუალური აღნიშვნები:		
დეტალების უზენა:		
დანართი:		
ვაკე-საგურთალოს პირველი სანიტარი		
დაკვირვება	GWP-027326	IC20-0471421
შესრულებელი	 ვაკე-საგურთალო მეტერების მიზანის და არივებისგას დეარქტაციის-საროექტო სამსახური	
რეაბილიტაცია	01. საზღიაული	
არივების მიზანი	ლ. დოკუმენტი	
შესრულებელი	გ. გელაშვილი	
შესრულებელი		
არივები		
ვაკე-საგურთალოს რეიტინგი, აზერის ქარის №18-ში არსებული ცენტრის ერთგული ესელის რეაბილიტაციის პროექტი		
თარიღი	აპრილი 2021	
ნახაზი		
ჭის ანაპრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ		
მასშტაბი	ვარცელი წ.	ვარცელება
	სJ-5	11

ფორმატი	სტანდარტი	ვარიაცია
---------	-----------	----------

A3	გ.3.	1
----	------	---

პირობები აღნიშვნება:



გვანტის მიზანი:

ეკო-საგურთალოს
განვითარების სამსახური

დაცვითა GWP-027326
IC20-0471421



გ.3.6. "შემოწინე კომის ერთ ფაქტორი"
თბილისი, მეტე (მხ) ჯულიას ქ. №10
განვითარების ესასაჩინის და პრეპრივაციის
დაცვითამცომის-სამსახურის სამსახური

რეპ. სამსახ. უცოლები	01. სალია	
პროექტის ნახატების ნახატები	ლ. ღოღოგენიძე	
შემსრულებელი	გ. გელაშვილი	
შემსრულებელი		
პროექტი		

ეკო-საგურთალოს რაიონი,
აზერის ქარის №18-ში არსებული
ცენტრის გადახურვის სახლის
რეაბილიტაციის პროექტი

01.06.20	არილი	2021
----------	-------	------

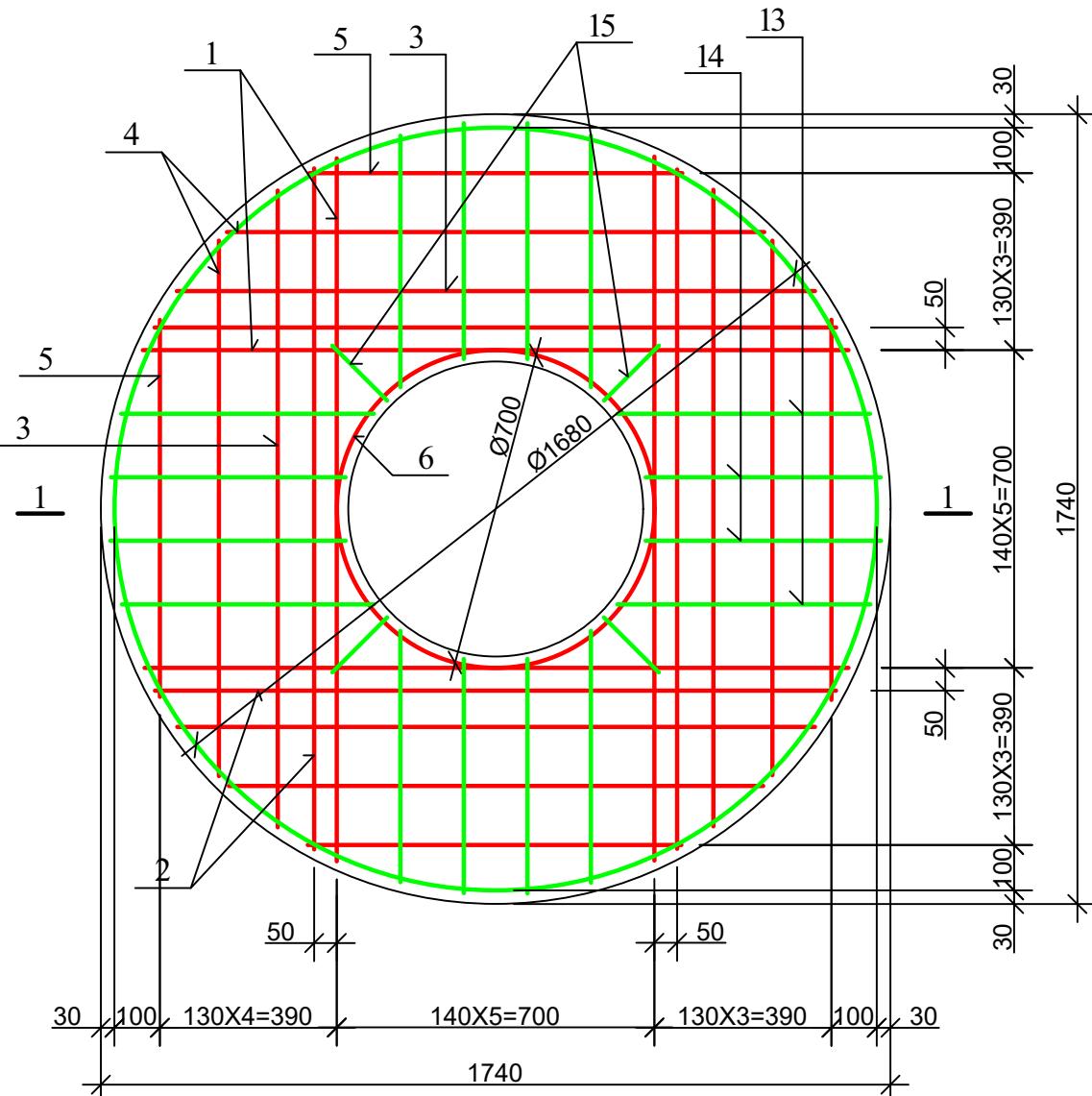
ნახაზი

შის ანაკრაბი რეინაგეზონის
გადახურვის ზოლა D=1500 მმ
(საყალიბე ნახაზი)

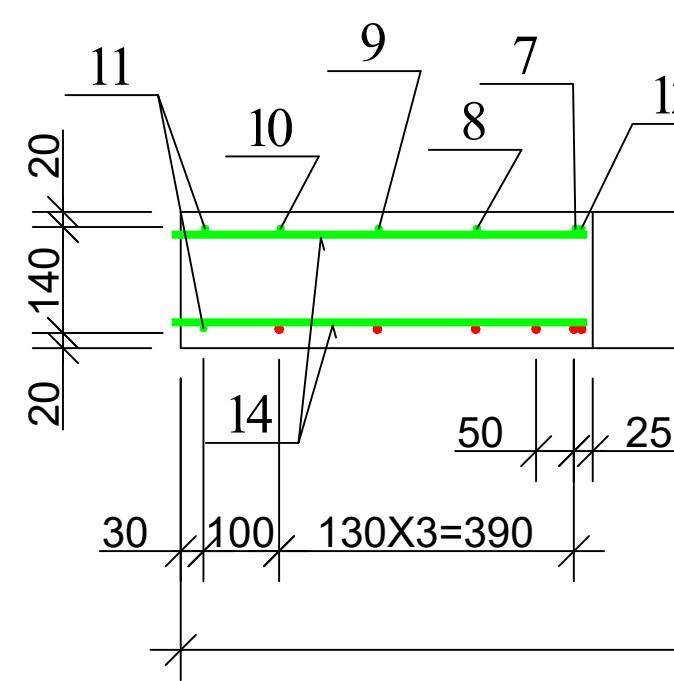
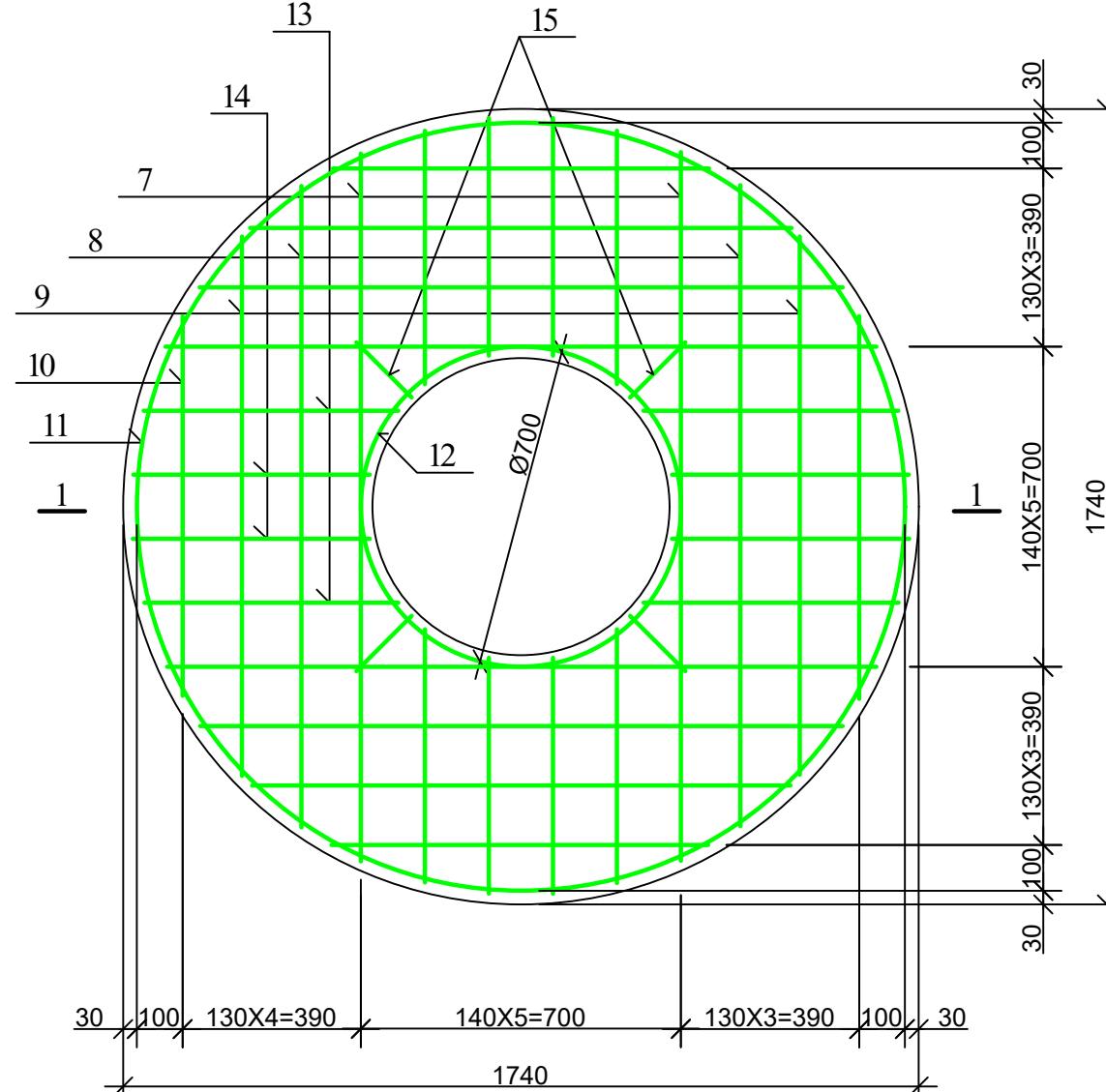
გასტატი	ფურცელი №	ფურცელი
---------	-----------	---------

ს.5-6	11
-------	----

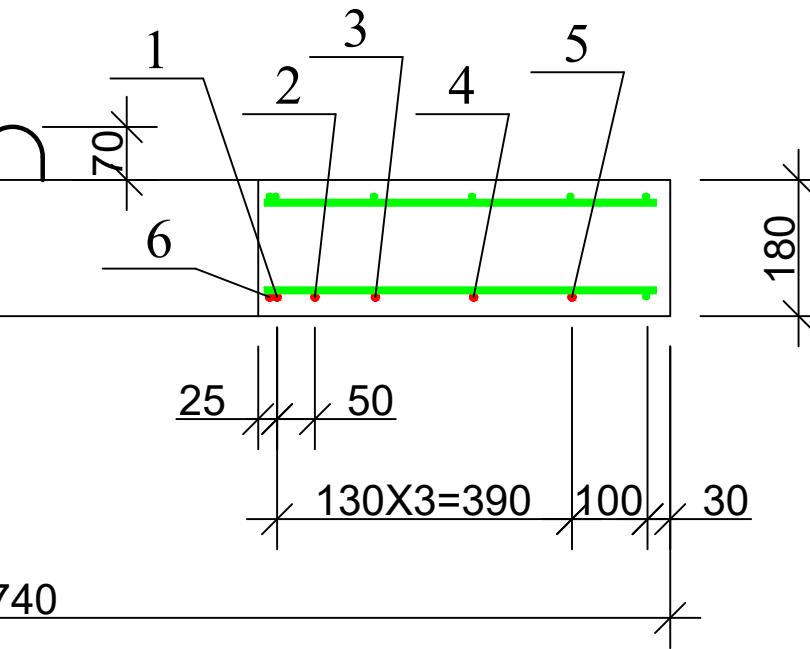
შის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ვიდა
(ქვედა შრის არმორება)



შის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ვიდა
(ზედა შრის არმორება)



1-1



ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
---------	--------	----------

A3	გ.3.	1
-----------	-------------	----------

პირობითი აღნიშვნები:

დანართები:

დანართი	ვაკ-საგურთალოს პირების სენტრი
---------	----------------------------------

დაცვია	GWP-027326
--------	------------

მუნიციპალიტეტი	IC20-0471421
----------------	--------------



გ.3.3. "ვაკ-საგურთალოს რაიონი ველ უავერი"
თბილისი, მეტე (მხ) ჯულიანის ქ 10
ვაკ-საგურთალო ეპსერტიზის და პროპრიეტატის
დაცვითამცო-საკონსალი სამსახური

რეპ. საქართველოს	ი. სალია
პროექტის ნახატების	ლ. ღოღოგერიძე
შეარჩეული	გ. გელაშვილი
შეამოწმა	
პროექტი	

ვაკ-საგურთალოს რაიონი,
აზერის ქარის №18-ში არსებული
ნერარიცვას ქსელის
რეაგილითაზეს პროცესი

იარილი	2021
--------	------

ნახატი	
--------	--

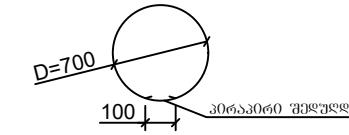
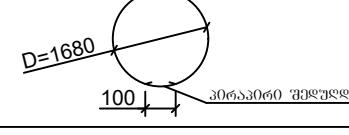
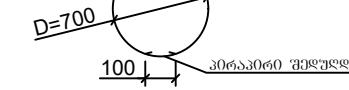
შის ანაპრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=1500 მმ
(არმორება)

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი
----------	-----------	---------

ს.5-7	11
--------------	-----------

შის ანაპრები რპინაბეტონის ბადახურვის ზოლის საეციფიკაცია

დეტალების უმცირესი

ნომ.	ნ ს კ ი ზ ი
6	
7	
11	
12	

კონ.	ა ღ 6 0 ჟ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფ	მასა ერთ. კბ	გენერაცია
<u>დეტალები</u>					
1		Φ 12 A500c L=1550	4	1.38	5.52 კბ
2		L=1500	4	1.34	5.34 კბ
3		L=1410	4	1.25	5.02 კბ
4		L=1180	4	1.05	4.20 კბ
5		L=820	4	0.73	2.92 კბ
6*		L=2300	1	2.05	2.05 კბ
7*		Φ 8 A240c L=1840	4	0.74	2.94 კბ
8		L=1410	4	0.56	2.26 კბ
9		L=1180	4	0.47	1.89 კბ
10		L=820	4	0.33	1.31 კბ
11*		L=5380	2	2.15	4.30 კბ
12*		L=2300	1	0.92	0.92 კბ
13		L=560	16	0.22	3.58 კბ
14		L=520	16	0.21	3.33 კბ
15		L=170	8	0.07	0.56 კბ
16*		L=600	8	0.24	1.92 კბ
17*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
18		Φ 10 A500c L=100	8	0.06	0.5 კბ
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი კლასი 000 B22.5			0.37 მ³

გენერაცია:

გაერთიანებული
პირების სამსახური

დაკვეთია GWP-027326
IC20-0471421

მასალები



გ.პ.ს. "გურჯაან ერთიან ერთ ფაქტორი"
თბილისი, მეტე (მხ) ჯულიანი ქ. 10
გვერდი ესახერთის და პრემიერის
დამართამნებელ-სარიცხვო სამსახური

რეპ. სამსახურის მდგრადი მუშაობის პროცესის ხასახლები	01. საძირი
პროცესის ხასახლები	ლ. დოკუმენტი
შესახებ	ბ. გელაშვილი
შეამოვან	
პროცესი	

გაერთიანებულის რაიონი,
აზერბაიჯანის №18-ში არსებული
ცენტრალური სამსახურის
რეკოლიტაციის პროექტი

იარის 2021

ნახაზი

შის ანაპრები რპინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=1500 მმ
საეციფიკაცია

მასალები ფურცელი № ფურცელი

ს.5-8 11

ვორგატი სტადი ვარიაცი

A3 ა.3. 1

ვიზუალური აღნიშვნები:

მიზანი:

გაე-საბურთალოს
პირეს გენერალიდაკვირვებული
GWP-027326
IC20-0471421

მიზანი:

გ.პ. "ჯორჯიან ელორ ენე ფუნქრი"
 თბილისი, მედია (მხია) ქულენის ქუჩა №10
 გაე-საბურთალოს პირეს გენერალი და აროპტორების
 დეარჩავები-სამინისტრო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უფრისი	01. სალია	
აროპტორების ხელმისაწვდომი	ლ. დიდობერიძე	
შესრულება	გ. გელაშვილი	
შემოწმება		
პროექტი		

გაე-საბურთალოს რაოდი,
 აზერის ქარის №18-ში ასევე ლი
 ცენტრის მიზანის მიზანი
 რეაბილიტაციის პროცესი

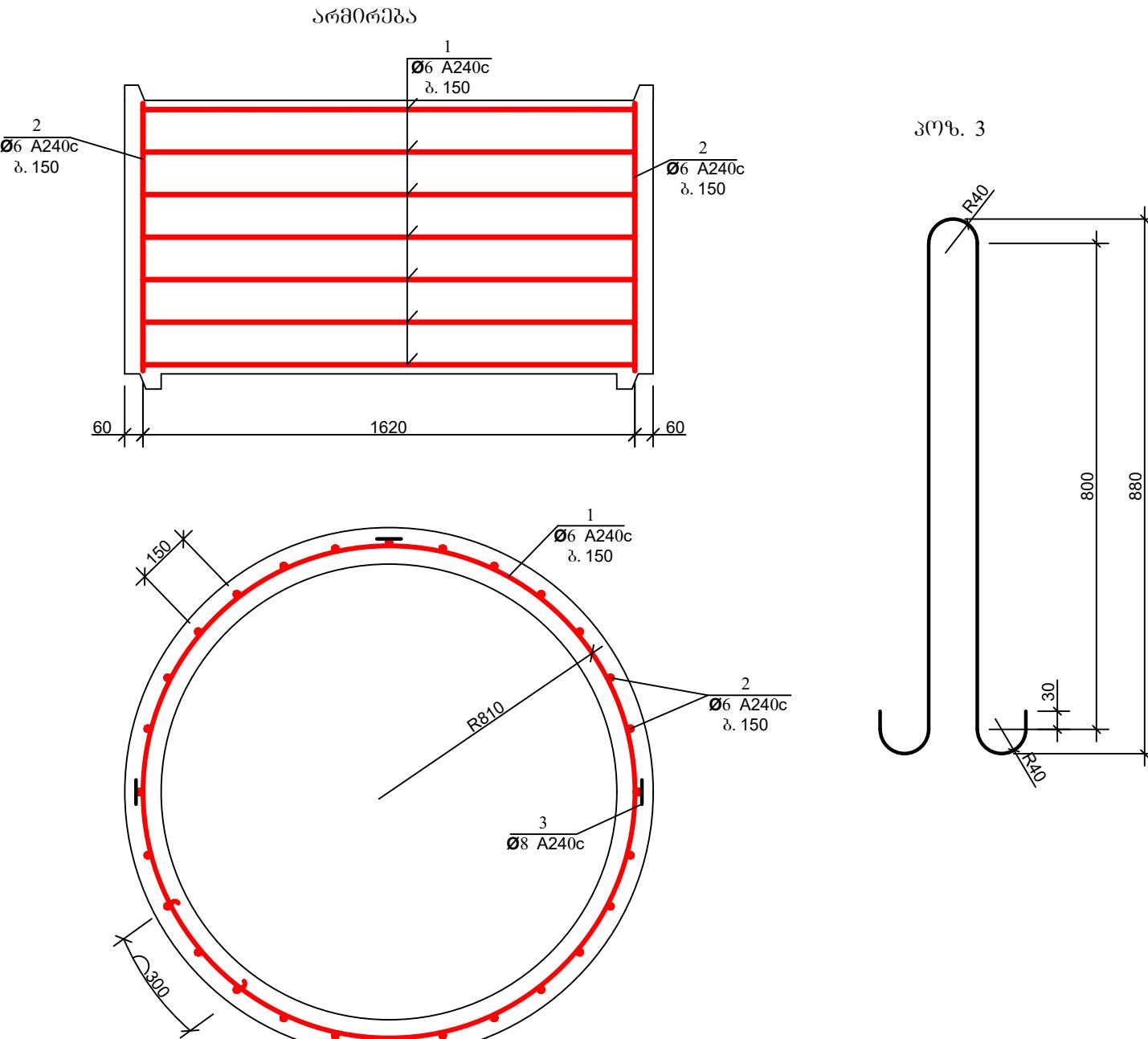
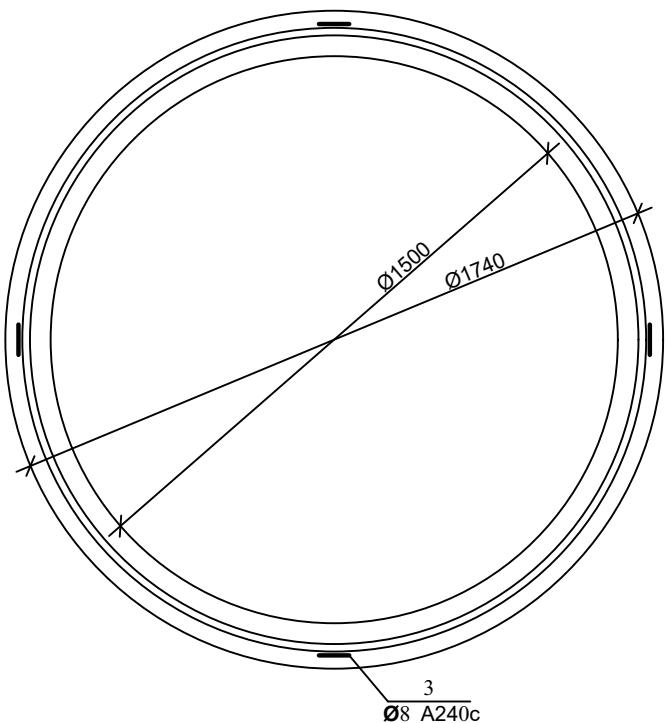
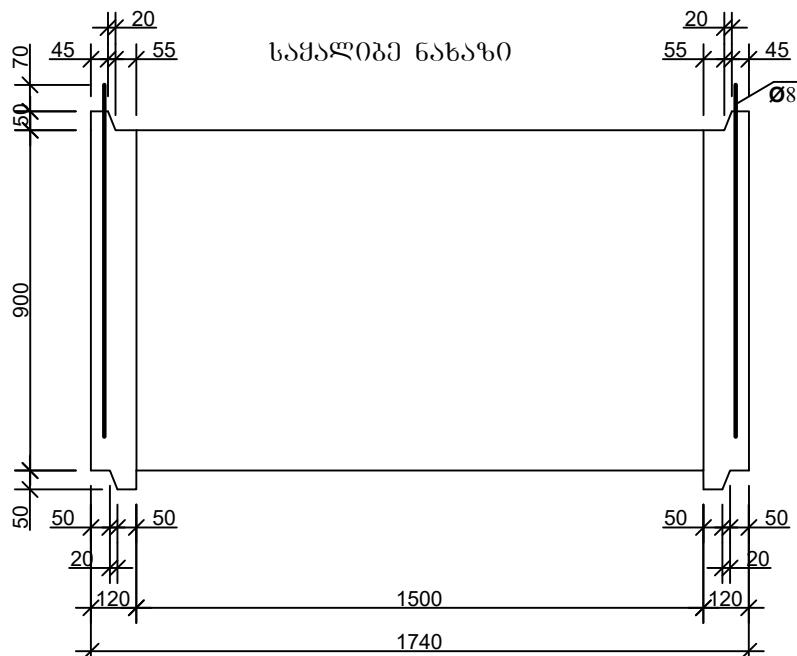
ააროდი 2021

ნახატი

შის ანაკრები რეინაგაზონის
 რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ

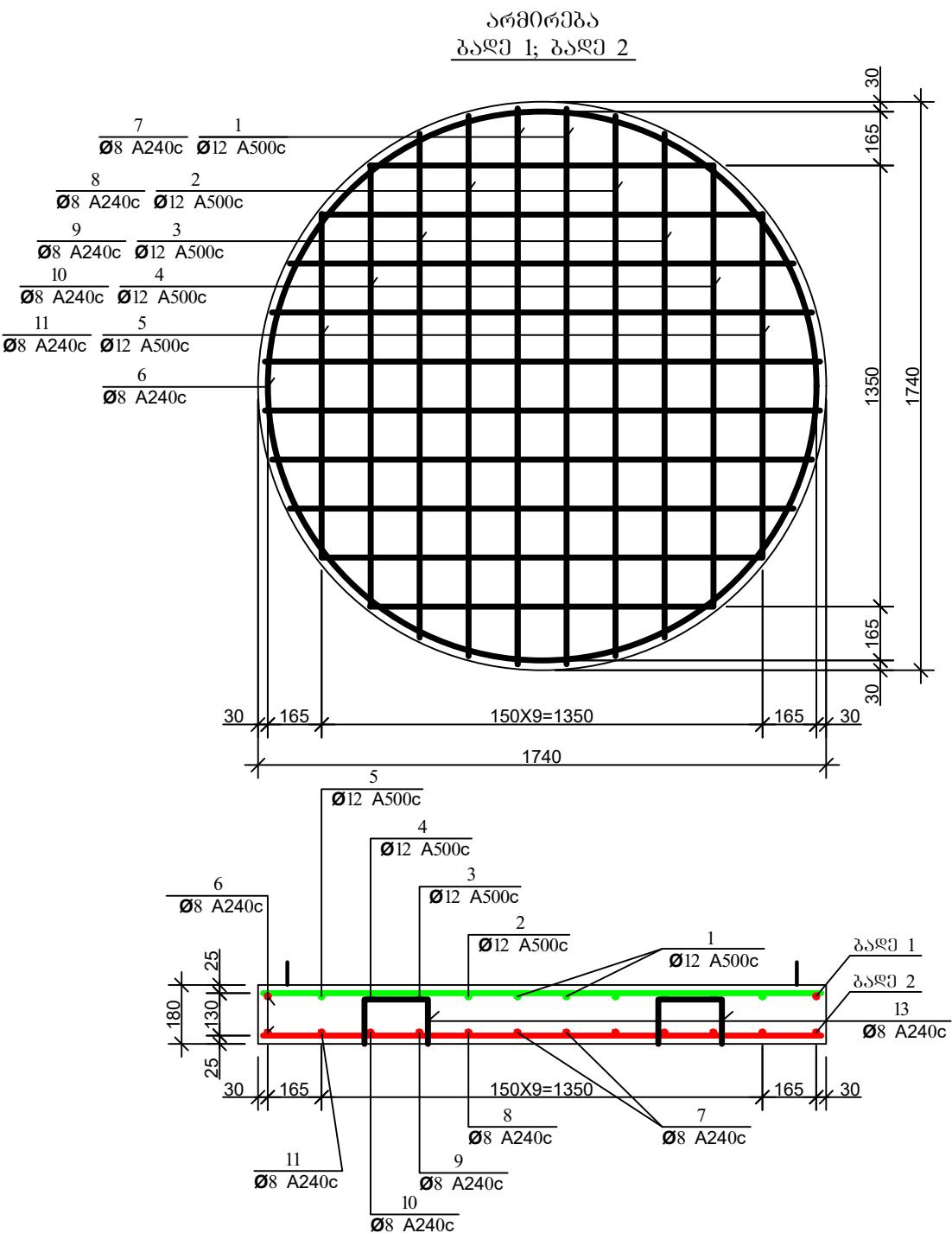
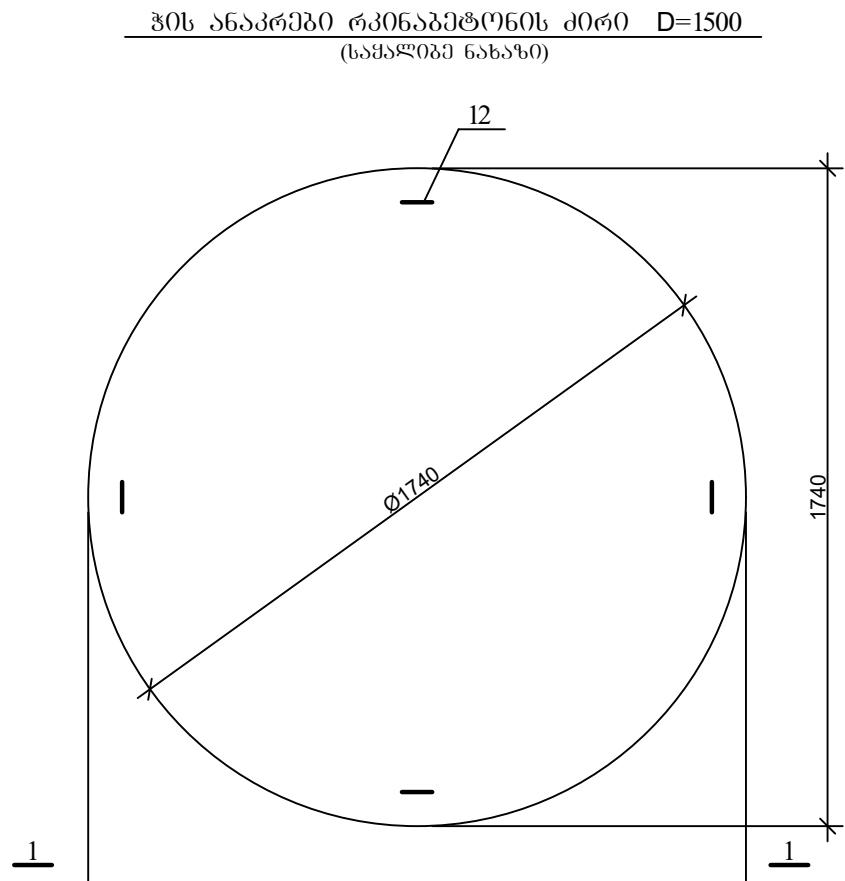
მასშტაბი ურთელი № ვარცლები

ს.9 11

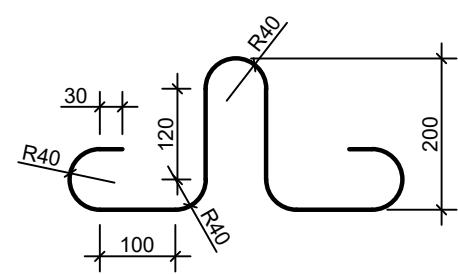


შის ანაკრები რეინაგაზონის რგოლის საეციფიკაცია

შემ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*		Φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62 კგ
2*		L=870	34	0.19	6.57 კგ 15.19 კგ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კგ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 00 B22.5			0.58 მ³



შემ. 12



თარიღი 2021

ნახატი

შის ანაპრები რპინაბეტონის
ძორი D=1500 გვ

მასშტაბი ფარგლები № ფარგლები

ს.10 11

დეტალები:

ვაკუუმური გარეული გარეული

GWP-027326
IC20-0471421

ვ.ს. "კორპუს ურთის ერ ფაქტი"
თბილისი, მედვა (მხა) ჯუვალის ქ. №10
შენისარ ესაკრძალის და არივერისგან
დეართავნები-სარეცეპტო სამსახური

რეა. სამსახ.	01. საჭირო	
მედვა (მხა)	ლ. დოლობიძე	
შენისარ	გ. გელაშვილი	
შენისარ		
არივერი		

ვაკუუმური გარეული, რაიონი,
აზერის ქარის №18-ში არსებული
ცენტრული გარეული კერძო
რეალიტური კონცენტრაცია

არის
თარიღი
2021

ნახახი

შის ანალიზი რეალიტონის
პირი D=1500 მმ; საციფრო აღიარებული

მასშტაბი ვარცელი № ვარცელები

ს.11 11

შის ანალიზი რეალიტონის პირის საციფრო აღიარებული

კონ.	აღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ი გ ა	რაო.	მასა ერთ. კგ	მცნობა
<u>დეტალები</u>					
1	ბადე 1	Φ 12 A500c L=1700	4	1.51	6.04 კგ
2	ბადე 1	L=1660	4	1.48	5.92 კგ
3	ბადე 1	L=1540	4	1.37	5.48 კგ
4	ბადე 1	L=1350	4	1.20	4.8 კგ
5	ბადე 1	L=1050	4	0.93	3.72 კგ
6*		Φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32 კგ
7	ბადე 2	L=1700	4	0.68	2.72 კგ
8	ბადე 2	L=1660	4	0.66	2.64 კგ
9	ბადე 2	L=1540	4	0.62	2.48 კგ
10	ბადე 2	L=1350	4	0.54	2.16 კგ
11	ბადე 2	L=1050	4	0.42	1.68 კგ
12*		L=1005	4	0.4	1.60 კგ
13*		L=840	4	0.34	1.34 კგ
<u>მასალები</u>					
	ბეტონი კლასით B22.5				0.43 მ ³

დეტალების უზისი

კონ.	მ ს კ 0 ხ 0
6	D=1680 100 კორაპორი გველდება
13	200 120 200 200