



ვაკე-საბურთალოს აუქტომატიზაციური გარემონტის სამსახური №1-ში არსებული ცყალარიცხვის კსელის აუგილითაცია

ტექნოლოგია ნაციონალური

თბილისი 2021

ლარვების №	GWP-029929 IC21-0522117
სტატუსი	მუშა პროცესზე (მა)

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

Nº	ნახატის დასახელება	ფურცელი №
ტ ვ ე ბ რ ა მ გ ი ს ი რ ი 6 ა ნ ი ლ ი		
1.	საერთო ჩამონათვალი	J-1
2.	განვითარებითი გარამი	J-2
3.	გენეგავა №1-არსებული და საკონექტო ესლების ფაზანი	J-3
4.	გეგმა №2-აღსაღვევი ასფალტის საფარის მოწყობის გაგეა	J-4
5.	ცენტრალური ერთეულის გრძივი პროცესი	J-5
6.	მინის თხრილის გრძივი ჯვეთი	J-6
7.	საკონექტო კანალიზაციის მოვალის ჭა	J-7
8.	საკონექტო კანალიზაციის მიერთვაის ჭა	J-8
9.	საკონექტო კანალიზაციის სორჩებაზოვანი ჭა	J-9
10.	რეატორის სტაციონარული ჭა: ჭის რგოლების მორის პიდროსაიზოლაციის მასალის მოწყობის კვანძი	J-10
11.	მინის თხრილის და ჭის კვაგულის გამაგრების კვანძი	J-11

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

Nº	ნახატის დასახელება	ფურცელი №
ქ რ 6 ს ტ რ ე ც ი უ ლ ი 6 ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახატის ჩამონათვალი	SJ-1
2.	ჭის ანაკრები რეინერაციის გადასარვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახატი)	SJ-2
3.	ჭის ანაკრები რეინერაციის გადასარვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); საერთო ფილა	SJ-3
4.	ჭის ანაკრები რეინერაციის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	SJ-4
5.	ჭის ანაკრები რეინერაციის ქირი D=1000 მმ	SJ-5

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

ვარიანტი 0 აღნიშვნება:

1. ნახატების ჩამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ფერ. №1.
2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
3. სამუშაოების დაწესების წინ გამოძახული იქნას არსებული კვედა კომენჯინგის წარმომადგენლები ბადაეპერის ადგილების დასაზუსტებლად და უსათანხმებლად.
4. არსებულ ჭერაზე საპროექტო ქსელის მოწყობის თბეების და მიმღებელი შენიდა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.

დაკვირვები	ვაკე-საგარეთოს გრუპის მეცნიერებების განხილვის გარემონტის მიზნით
დაკვირვები	GWP-029929 IC21-0522117



ვ.კ. არმაზიან უოთიერ ენდ ფარები
თბილისი, შედევრული გამზირი №10
გვერდი ეპსერტის და არმაზიანის
ცავარავანის სამსახურის მიზნით

რეპ. ქართველის უმცხოესი პრეზიდენტის ხალხმრავალები	0. სალია
ლ. დოლოგევიძე	
ლ. დოლოგევიძე	
მ. მოდებაძე	

კორექტი
ვაკე-საგარეთოს რეინერაციის მიზნით
მარაგი ეპსერტის და არმაზიანის
ცავარავანის სამსახურის მიზნით

მართვის მინისტრი	ივანე გრიგორიეს ვარიანტი
ნახატი	2021

საერთო მონაცემი	მასშტაბი	უპროცედური №	უპროცედური
	J-1		11

ს ა კ რ თ მ ა მ ი ს ი რ ი 6 ა ნ ი ლ ი

- სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ სანექტო კომუნიკაციების არსებობა.
- ზონამდებარე აროექტი შესრულებულია გარე ზეალომარაბება-კანალიზაციის შედეგის CHИП 2.04.02-84 და CHИП 2.04.03-85 გათვალისწინების თანახმად.
- სამუშაოთა ზარმოების ზედამხედველობა და მიზანების-ჩაბარების განხორციელების CHИП 3.05.04-85 მიზანები.
- ოპიტეტის საკონექტო ჩართვები არსებულ ქსელებითა დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას ვ.კ. არმაზიან უოთიერ ენდ ფარები "კორექტი ვაკე-საგარეთოს რეინერაციის მიზნით მარაგი ეპსერტის და არმაზიანის ცავარავანის სამსახურის მიზნით".
- მიზის სამუშაოების ზარმოების აუცილებელია გეოლოგიის ზედამხედველობა.
- სამონტაჟო სამუშაოების ზარმოება განხორციელების მიზანის მიზანების გადასარვი მიზანით გათვალისწინების მიზანები.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიზანის მიზანების გადასარვი მიზანით გათვალისწინების მიზანები.

მოკლე განვითარებითი გარამი

შესავალი -ვაკე-საბურთალოს რაიონში, მერაბ ალექსიძის ქუჩაზე №1-ში, არსებული წყალარინგების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი დამუშავებულია შ.3.ს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაური“-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსი სპეციალისტის ლევან ღლობერიძის (T.: 595 77 81 80) მიერ. პროექტი მომზადებულია ვაკე-საბურთალოს ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად (უფროსი ინჟინერი ლევან ახრახაძე-Т.:555 00 05 29) და ითვალისწინებს არსებული წყალარინგების გარე ქსელის რეაბილიტაციას, რომლიც დღეის მდგომარეობით არის ამორტიზირებულ მდგომარეობაში და მუშაობს შეტბორვით. პროექტში გათვალისწინებულია არსებული ტრასის და განშტოებების რეაბილიტაცია/მოწყობა ზემოთ აღნიშნულ მისამართზე მდგბარე კორპუსის წყალარინგების ქსელის გასაუმჯობესების მიზნით.

1. არსებული მდგომარეობა:

- ¶ არსებული ტრასა ზემოთ აღნიშნულ ობიექტის წყალარინების ცენტრალური ქსელი (D=300 მმ აზგესტის მილი) არის არსებული ასფალტის საფარ ქვეშ, გზის ასფალტის საფარის ჩახერხვა მოხსნას და აღდგენა საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე მოხდება GWP-ის მიერ.

Ø არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია არსებული განშტოებები (D=150 მმ და D=200 მმ) და არსებული ჭები (2 ც. ჭა) მიერთებულია არსებულ D-300 მმ აზგესტის მილზე.

Ø პროექტი ითვალისწინებს არსებული წყალარინების კომუნიკაციების დემონტაჟს და შემდგომ საპროექტო ქსელის მოწყობას (იხ. კ-3-ზე).

Ø **გრუნტი არის IV კატეგორიის.**

Ø არსებული ინფრასტრუქტურული აქტივები ქსელის რეაბილიტაციის შემდგომ საპროექტო ტრასის მთლიან მონაკვეთზე, ასფალტის საფარის აღდგენა მოხდება GWP-ის მიერ.

Ø კვლევითი სამუშაოები -ვაკე-საბურთალოს ბიზნესცენტრის და ტოპოგრაფილული სამსახურის წარმომადგენლებთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა არსებული ქსელის ტრაექტორიების და სიტუაციის შესწავლა და საპროექტო ტრასის დაგეგმვა.

2. საპროექტო გადაწყვეტილებები:

Ø ასფალტის საფარის მოხსნა - არსებული ასფალტის საფარი მთლიანად ჩასახერხი, მოსახსნელი და აღსადგენი არის GWP-ის მიერ.

Ø საპროექტო ქსელი -საპროექტო ქსელის განვითარება ითვალიწინებს პოლიეთილენის მილის შეძენას და გამოცდას ჰერმეტულობაზე,

პროექტი ითვალისწინებს ქსელის მოწყობას SN8 D=300 მმ L=20.5 მ, SN8 D=200 მმ L=1 მ და SN8 D=150 მმ L=1 მ.

საპროექტო ქსელის საერთო სიგრძე შეადგენს (მაგისტრალები და განშტოებები) $\Sigma L = 22.5$ მ.

ტრანშების მოწყობის სამუშაოები ჭის სრული ჩაღრმავებები და ტრანშების მოწყობის ნახაზები იხილეთ შემდეგ გვერდებზე (კ-5,6).

საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები საპროექტო ქსელზე უნდა მოეწყოს სულ 2 ცალი წყალარინების საპროექტო ჭა D=1000 მმ.

Ø საპროექტო ქსელის მოწყობა -საპროექტო ტრანშებში მიღი უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მიღის ქვეშ 15 სმ, მიღის ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შეესხა ხდება ქვიშა ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%).

Ø საპროექტო ტრანშების კომპაქტირება - საპროექტო ტრანშების კომპაქტირება უნდა მოხდეს მიღის ზურგიდან 1,0 მ-ის ზემოთ (0,3 მ. ქვიშა + 0,7 მ ქვიშა-ხრეში) 10 ტ-იანი სატკეპნი დანადგარი: ქვიშის ფერისთვის მიღის ქვემოთ 15 სმ, მიღის ზემოთ 30 სმ (K=0.98-1.25); ქვიშა ხრეშოვანი საფარისთვის (K=0.98-1.25) 30-30 სმ-იანი დაყოფით.

၁။ စာပုံကြော်ချုပ်မှု နှင့် လုပ်ခန္ဓာကိုယ်ရေး
၂။ စာပုံကြော်ချုပ်မှု နှင့် လုပ်ခန္ဓာကိုယ်ရေး
၃။ စာပုံကြော်ချုပ်မှု နှင့် လုပ်ခန္ဓာကိုယ်ရေး
၄။ စာပုံကြော်ချုပ်မှု နှင့် လုပ်ခန္ဓာကိုယ်ရေး

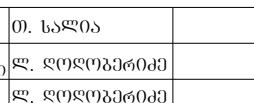
၅. დაძალებითი სკონხები:

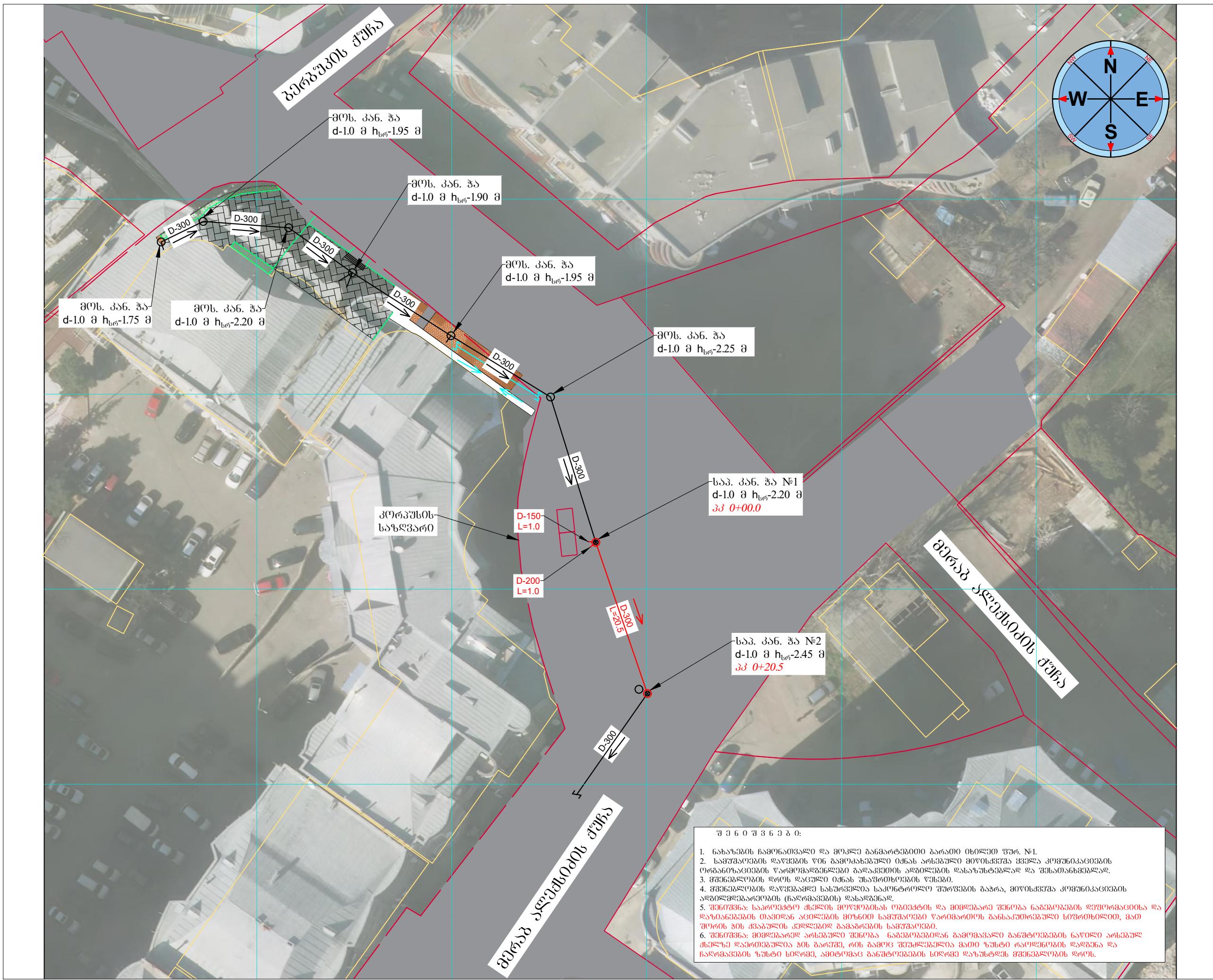
၁) ზემოთაღნიშულ ქუჩაზე წყალარინების ქსელის განშტოებები შეიძლება დაერთობული იყოს ჭის გარეშე და არსებული ჭანარულია ქვაფენილის ფენით, სამუშაოთა მოცულობებში მიღლის სიგრძეები და ჭები დაიმეტრების მიხედვით გათვალისწინებულია მეტობით. მშენებლობის დროს შეიძლება გამოიკვეთოს რიგი პრობლემები, რამაც შესაძლოა გამოიწვიოს პროექტიდან გადახვევა.

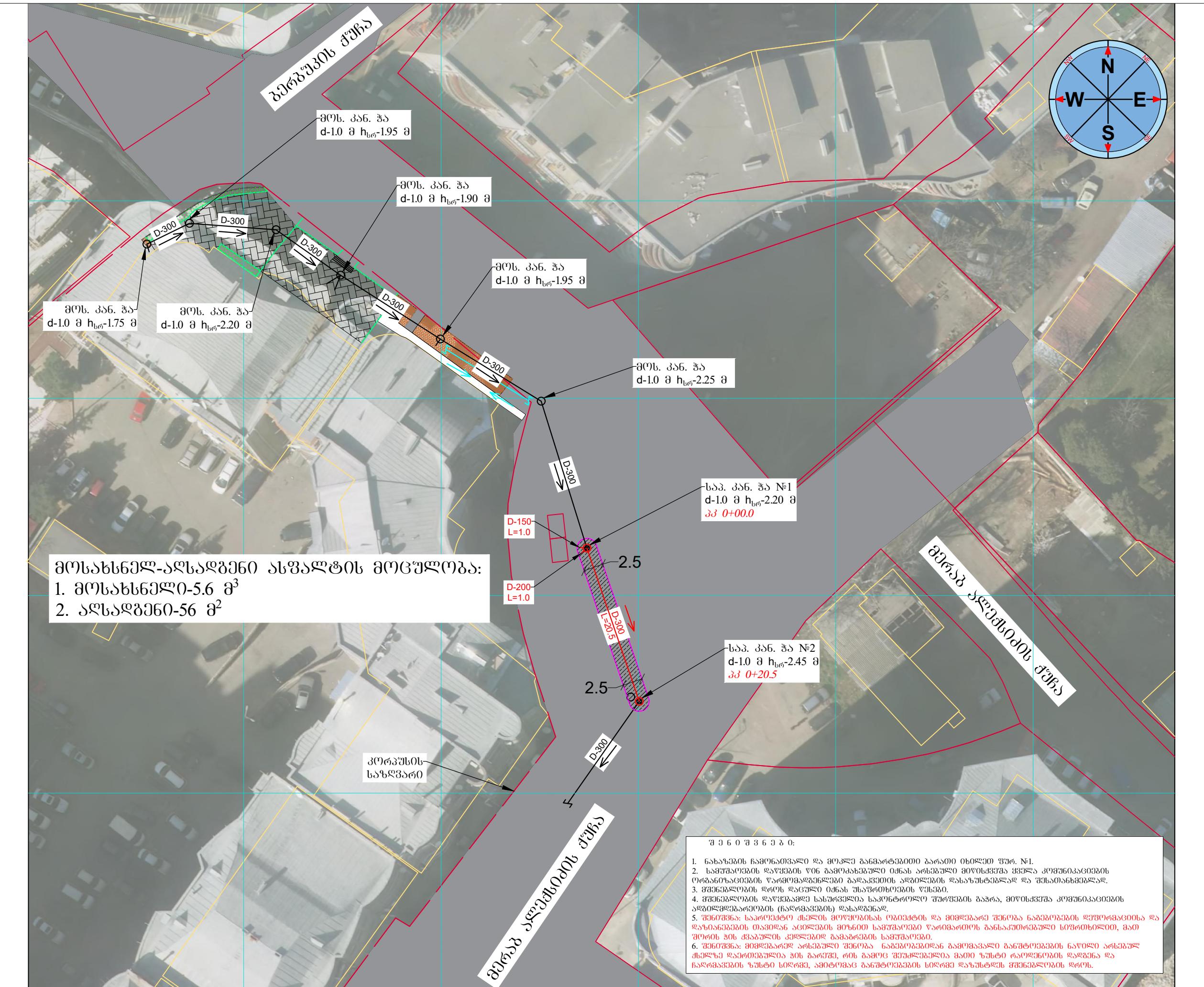
၂) მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პრესონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები (უკიდილიზაცია).

ঢ ৩ ৬ ০ ঢ ৩ ৬ ৩ ৩ ০:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი პარატი იხილეთ ფურ. №1.
 2. სამუშაოების დაწყების ვიზ გამოქახებული იქნას არსებული მიზისპერა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების ვარმომადგენლები ბაზაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
 3. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაზროვანების ვასები.
 4. მუშა პროცესში გამოვლენილი ჰის გარეშე განტოვებები გადმორიტულ იქნას საპროექტო ქსელში და თითოეული ცვლილება შეთანხმებულ იქნას საპროექტო სამსახურთან.
 5. შენიშვნა: საპროექტო ქსელის მოყვითას რგილების და მიმღებარე შენობა ნაგებობების დაცორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაპუთოებული სივრცისილით, მათ შორის ჰის ქვაბულის კედლებიდ გამატოების სამუშაოები.
 6. შენიშვნა: მიღდებარებ არსებული შენობა ნაგებობებიდან გამოივალი განტოვებების ნაზილი არსებულ ქსელზე დაერთიერდებია ჰის გარეშე, რის გამოც შეუძლებელია მათი უსტი რაოდენობის დადგენა და ჩაღრმავების უსტი სიღრმე, ამიტომაც განტოვებების სიღრმე დაზუსტდეს მშენებლობის დროს.

ურგენტო	სტადია	ვარიანტი
A3	B3.	1
პირობებით აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. სახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ გვერ. №1.		
2. შენიშვნების დროის დაცვული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
3. სახაზების დაწესების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული კვლევა კომუნაკურების წარმომადგენლები გადაკვეთის აღგილების დასახუსტებლად და შესათანხმებლად.		
4. არსებულ ქვეაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმღებარე შენობა ნაგებობების დაფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმორთოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.		
დაპკებით		
ვ.კ.-საგურთალოს გიზენს გენერი		
დაპკებით	GWP-029929 IC21-0522117	
შემსრულებელი		
 GWP <small>ვარგის საგურთალო MORE THAN JUST WATER</small>		
ვ.კ.ს. "კორივას ეროვნული ფუნდი"		
თბილისი, მუნიც. (ჭიათურა) ჯვარელის ქუჩა №10		
შენიშვნის ეპასართობის და კრიკეტის დაცვასთა მიზნით-საგურთალო სამსახური		
რეად. ჯვალის ურთისი	0. სალია	
პრესტიტი საფუძვლისაცვლი	ლ. ღოღლობერიძე	
შეასრულა	ლ. ღოღლობერიძე	
შეამოწმა	მ. მოღვაწე	
პროექტი		
ვ.კ.-საგურთალოს რეინიშვილი მერაბ ალექსიძის ქუჩაზე №1-ში არსებული ცეკვარიცხაის ქადაგის რეაგილითაცია		
მარიზი	ივნისი 2021	
ნახაზი		
მოქალაქე გარეართებითი გარამი		
მასშტაბი	ცურცელი №	ცურცელები
	J-2	11



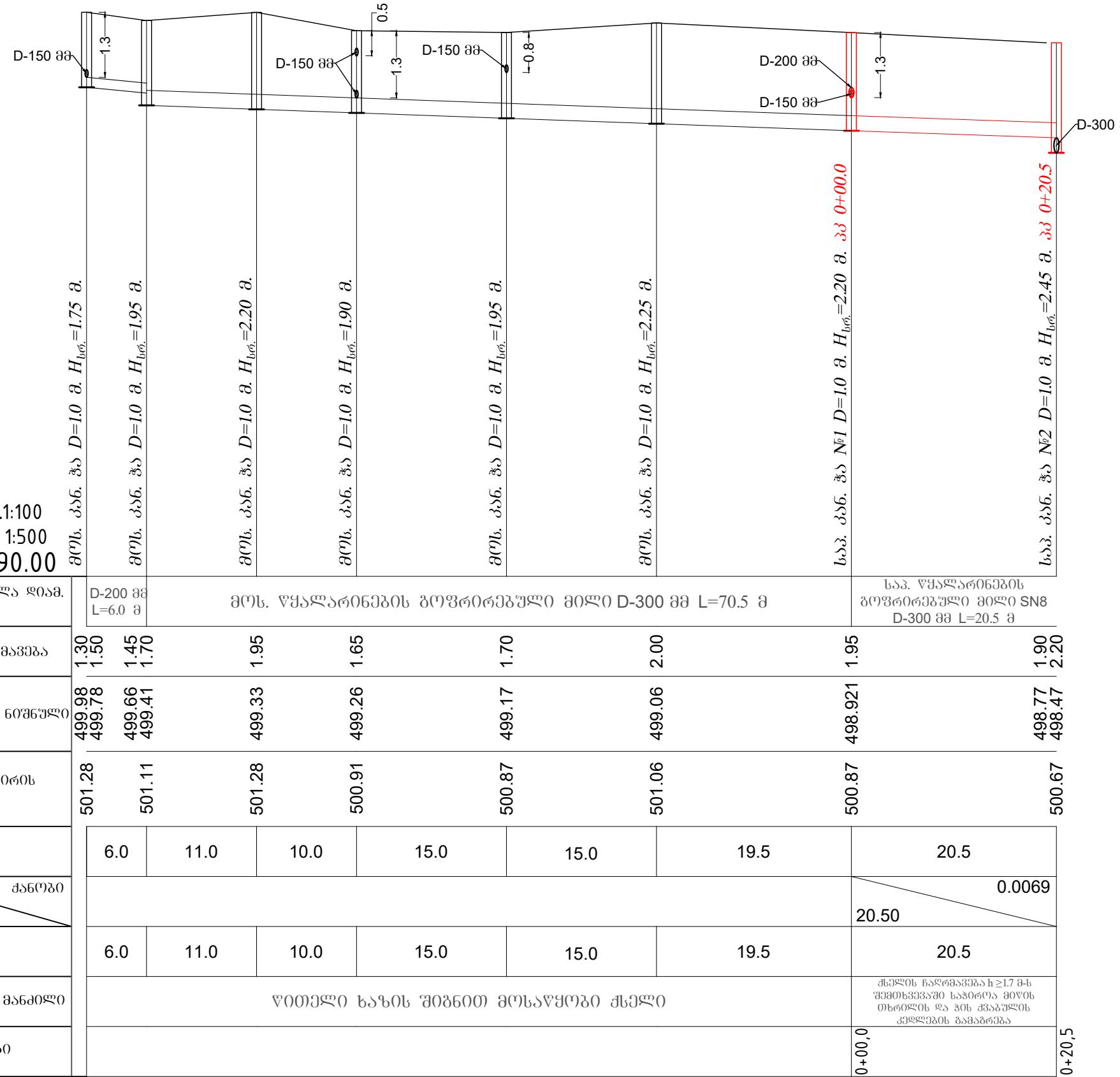


ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
ვორმატი აღნიშვნები:		
—	არს. განატანების მიზანი	არს. განატანების მიზანი
—	არს. განატანების მიზანი	არს. განატანების მიზანი
—	საა. წარადანის მიზანი	საა. წარადანის მიზანი
—	საა. წარადანის მიზანი	საა. წარადანის მიზანი
—	არს. სანაცვლები	არს. სანაცვლები
—	გამოცვლის მიზანი	გამოცვლის მიზანი
—	გამოცვლის სავარი	გამოცვლის სავარი
—	სამუშაოს სავარი	სამუშაოს სავარი
—	სამუშაოს სავარი	სამუშაოს სავარი
შენიშვნები:		
1. ნახაუბის ჩამონათვალი და მოქლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფერ. №1.		
2. შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატეთ იქნას არხებული კვეთა კომუნიკაციების წარმომადგენლობის წარმომადგენლობის ბადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და უსათანასმებლად.		
4. არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქველის მოწყვისას ობიექტის დამდებარებული ბენზინის ნაგებობების დაფურირების დაფურირების მიზნით აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.		
დანართი:		
კავ-საგართალოს გაზე საცრრი		
დაკვირვებული:	GWP-029929	
დამსრულებული:	IC21-0522117	
დამსრულებული:		
გ.პ. აკრავის უმოსი ეძ ზავერი თბილისი, შედევრული ქუჩა №10 გამოსახული ეპსარზე და არივერვას დასახურების სამსახური		
რეპ. ჯ.ბუნის უმრესი	0. სალია	
არგენტინის ხალხმარებული	ლ. ღორგეგარიძე	
უსახელა	ლ. ღორგეგარიძე	
ვამორვა	მ. მოდგამი	
კროპტი		
კავ-საგართალოს რეკორდი, მარაგ ალექსის უზარი №1-ში არსებული ნებარიცხვის სალის რეაგილითაზი		
იარივი:	2021	
დახატი:		
გამა №2-აღსაღვენი ასულტის საფარის მოცულის განვა		
მასშტაბი:	1:1000	
ფარ. ფარ. №:	გ-4	
ფარ. ფარ. №:	11	

კანალის კონსტრუქციის გრძელი პროფილი

პროფილი
მასშ.: გერტ..1:100
კორ. 1:500
▼ 490.00

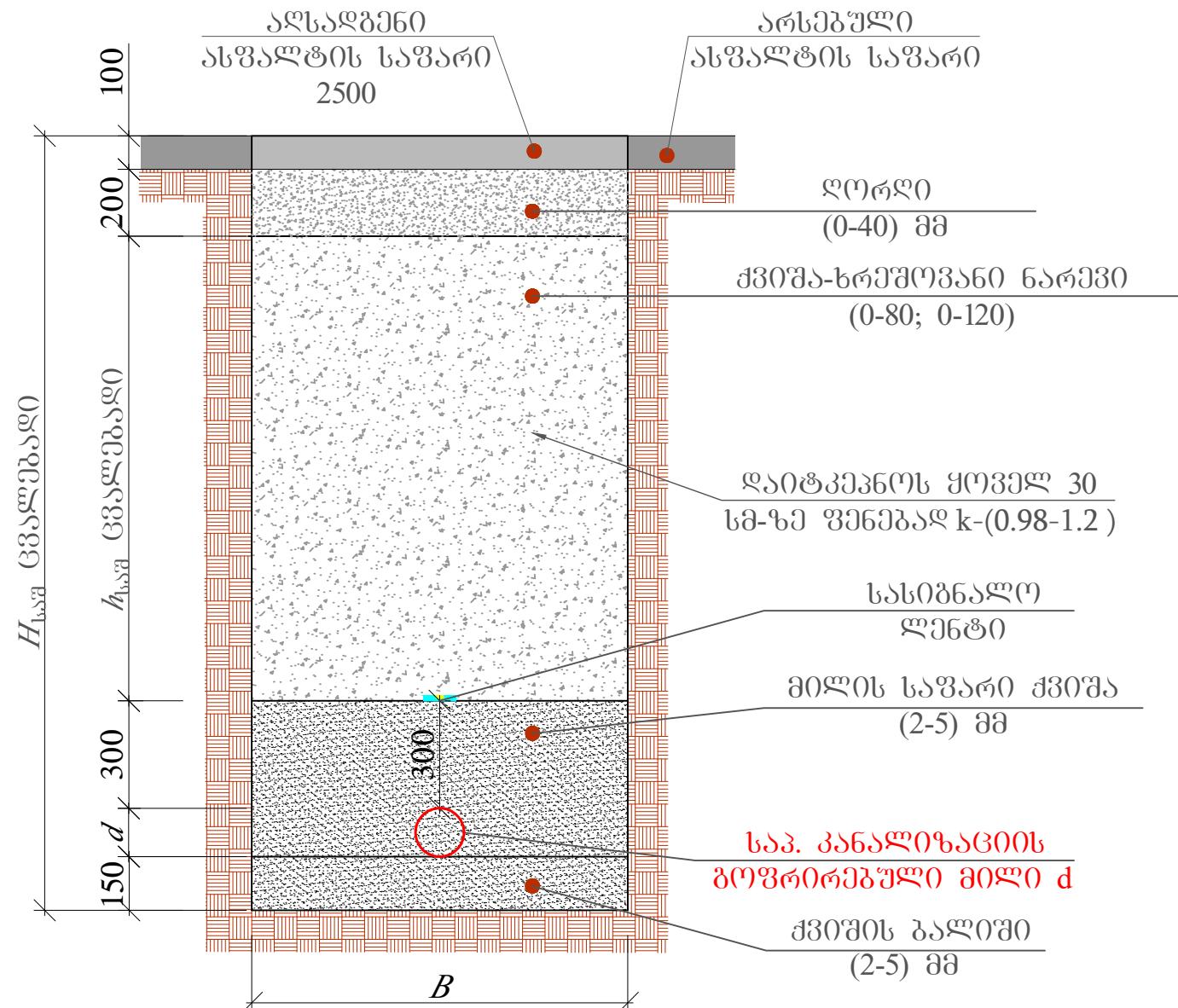
მიზანის მასალა დიამ.	D-200 გვ. L=6.0 მ
მიზანის ჩაღრმავება	501.28 499.78 1.30
მიზანის ძირის გვერდი	501.11 499.66 1.45
მიზანის ზედაპირის გვერდი	501.28 499.33 1.95
მანებილება	500.91 499.26 1.65
კანალის სიმაღლე	500.87 499.17 1.70
მიზანის მიზანის გვერდი	501.06 499.06 2.00
კვეთი	500.87 498.921 1.95
კვეთი	500.67 498.47 2.20



ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
კორონი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. ნახაზების ნამონათვალი და მოქმედ განარტებითი ბარათი იხსევთ ფერ. №1.		
2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული იქნას არსებული კვედა კომენჯირების წარმომადგენერაციის ბადაქმეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესაბამისობად.		
4. არსებულ ჭურაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის დამდევრულ შენიშვნა ნაგებობების დეფორმაციასა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხით.		
დანართი	GWP-029929	IC21-0522117
დანართი	gwp	მეტი განვითარებული ქალაქი MORE THAN JUST WATER
მასშტაბი 1:500		
თარიღი: 2021 წლის 20 მაისი		
მიზანის გვერდი 1.30 მ		
მიზანის გვერდი 1.95 მ		
მიზანის გვერდი 2.00 მ		
მიზანის გვერდი 2.20 მ		
მიზანის გვერდი 2.45 მ		
მიზანის გვერდი 2.05 მ		
მიზანის გვერდი 1.65 მ		
მიზანის გვერდი 1.70 მ		
მიზანის გვერდი 1.45 მ		
მიზანის გვერდი 1.30 მ		
მიზანის გვერდი 1.95 მ		
მიზანის გვერდი 2.00 მ		
მიზანის გვერდი 2.20 მ		
მიზანის გვერდი 2.45 მ		
მიზანის გვერდი 2.05 მ		
მიზანის გვერდი 1.65 მ		
მიზანის გვერდი 1.70 მ		
მიზანის გვერდი 1.45 მ		
მიზანის გვერდი 1.30 მ		
მიზანის გვერდი 1.95 მ		
მიზანის გვერდი 2.00 მ		
მიზანის გვერდი 2.20 მ		
მიზანის გვერდი 2.45 მ		
მიზანის გვერდი 2.05 მ		
მიზანის გვერდი 1.65 მ		
მიზანის გვერდი 1.70 მ		
მიზანის გვერდი 1.45 მ		
მიზანის გვერდი 1.30 მ		
მიზანის გვერდი 1.95 მ		
მიზანის გვერდი 2.00 მ		
მიზანის გვერდი 2.20 მ		
მიზანის გვერდი 2.45 მ		
მიზანის გვერდი 2.05 მ		
მიზანის გვერდი 1.65 მ		
მიზანის გვერდი 1.70 მ		
მიზანის გვერდი 1.45 მ		
მიზანის გვერდი 1.30 მ		
მიზანის გვერდი 1.95 მ		
მიზანის გვერდი 2.00 მ		
მიზანის გვერდი 2.20 მ		
მიზანის გვერდი 2.45 მ		
მიზანის გვერდი 2.05 მ		
მიზანის გვერდი 1.65 მ		
მიზანის გვერდი 1.70 მ		
მიზანის გვერდი 1.45 მ		
მიზანის გვერდი 1.30 მ		
მიზანის გვერდი 1.95 მ		
მიზანის გვერდი 2.00 მ		
მიზანის გვერდი 2.20 მ		
მიზანის გვერდი 2.45 მ		
მიზანის გვერდი 2.05 მ		
მიზანის გვერდი 1.65 მ		
მიზანის გვერდი 1.70 მ		
მიზანის გვერდი 1.45 მ		
მიზანის გვერდი 1.30 მ		
მიზანის გვერდი 1.95 მ		
მიზანის გვერდი 2.00 მ		
მიზანის გვერდი 2.20 მ		
მიზანის გვერდი 2.45 მ		
მიზანის გვერდი 2.05 მ		
მიზანის გვერდი 1.65 მ		
მიზანის გვერდი 1.70 მ		
მიზანის გვერდი 1.45 მ		
მიზანის გვერდი 1.30 მ		
მიზანის გვერდი 1.95 მ		
მიზანის გვერდი 2.00 მ		
მიზანის გვერდი 2.20 მ		
მიზანის გვერდი 2.45 მ		
მიზანის გვერდი 2.05 მ		
მიზანის გვერდი 1.65 მ		
მიზანის გვერდი 1.70 მ		
მიზანის გვერდი 1.45 მ		
მიზანის გვერდი 1.30 მ		
მიზანის გვერდი 1.95 მ		
მიზანის გვერდი 2.00 მ		
მიზანის გვერდი 2.20 მ		
მიზანის გვერდი 2.45 მ		
მიზანის გვერდი 2.05 მ		
მიზანის გვერდი 1.65 მ		
მიზანის გვერდი 1.70 მ		
მიზანის გვერდი 1.45 მ		
მიზანის გვერდი 1.30 მ		
მიზანის გვერდი 1.95 მ		
მიზანის გვერდი 2.00 მ		
მიზანის გვერდი 2.20 მ		
მიზანის გვერდი 2.45 მ		

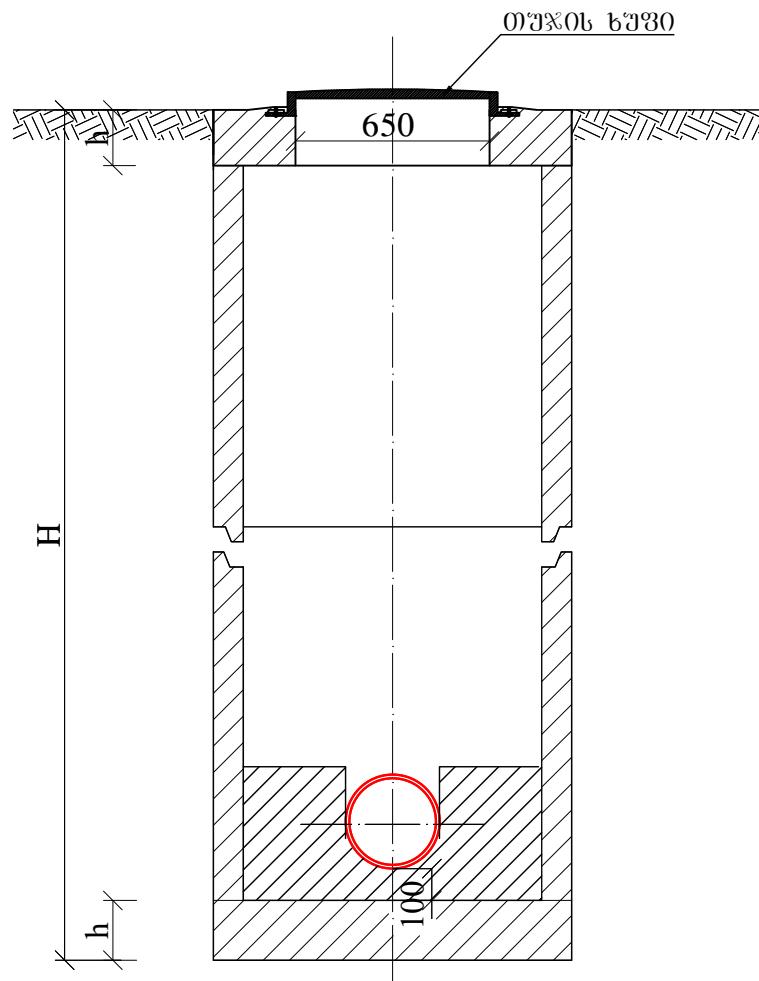
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1
კოროზიუმის აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. ნახატის ჩამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ფერ. №1.</p> <p>2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული კვედა კომენჯირების წარმომადგენლებია ბადაკვთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესასანებლად.</p> <p>4. არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენიბა ნაგებიბების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.</p>		
დანართი:		
კაე-საგართალოს ბიუროს ბაზი		
დაკვირვები:	GWP-029929 IC21-0522117	
ვალიდურებელი:	 gwp განარტების კონცენტრაცია მედიუმის სისუნიანობის მიზნით მიწის და წყლის გადამზადების სამსახურის მიერ განვითარებული სიურთხილით.	
მ.მ. "კორპუს ურთის ერთ გაერთიანები" თბილისი, შედევრული ქუჩა №10 გვერდი ეპსერტისა და არივერტისას ცალიანების სამინისტრო სამსახური		
რეაბილიტაციის პროცესის ხადასტანები:	0. სალია	
უასრულად	ლ. ღოღოგერიძე	
უამოზავა	ლ. ღოღოგერიძე	
კორექტი	გ. მოდგამი	
კაე-საგართალოს რაოდი, მარა ალექსიძის ქაჩაზ №1-ში არსებული ცენტრისას ქსელის რაგოლივის განვითარების მიზნით		
იარივი	ივნის 2021	
რეაბილიტი		
მინის თხრილის განვითარების კენტი		
მასშტაბი	ზერცხლილი №	ზერცხლები
	J-6	11

კანალიზაციის მიწის თხრილის განვითარების კენტი

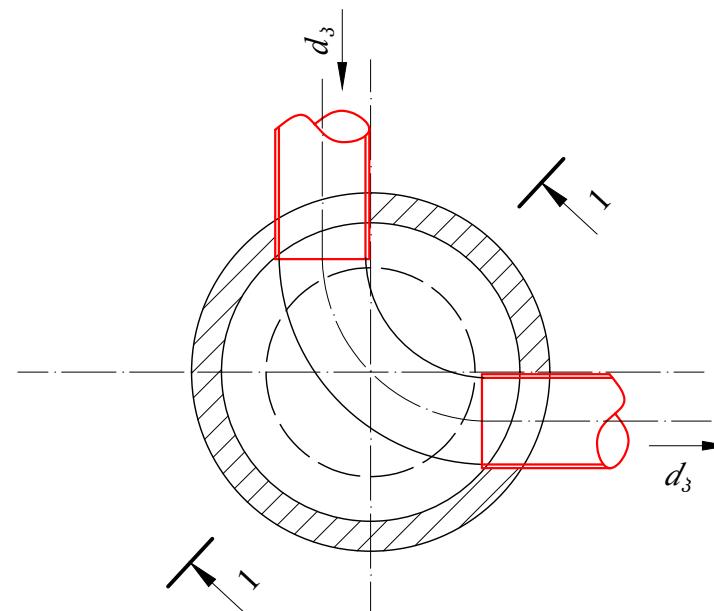


N ^o	d	H _{სამ}	B	h _{სამ}	L (მ)
1	300	2.10	1300	1.05	20.5
2	200	1.3	800	0.35	1
3	150	1.3	800	0.4	1

საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჟა
ჟრილი I-I



გეგმა



გ ე გ მ ა:

ჟის გადახურვის და ძირის ვილის სისქი h იხილეთ
კონსტრუქციულ ნაწილში.

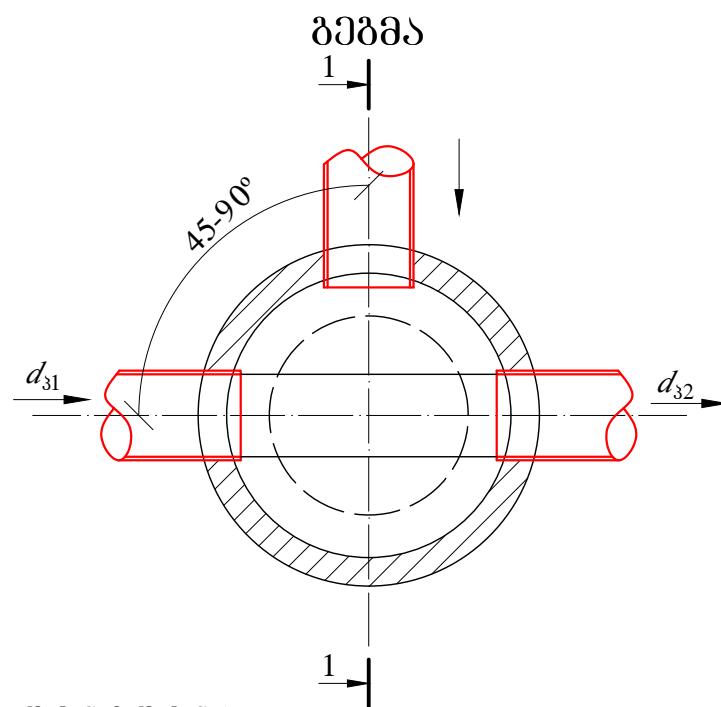
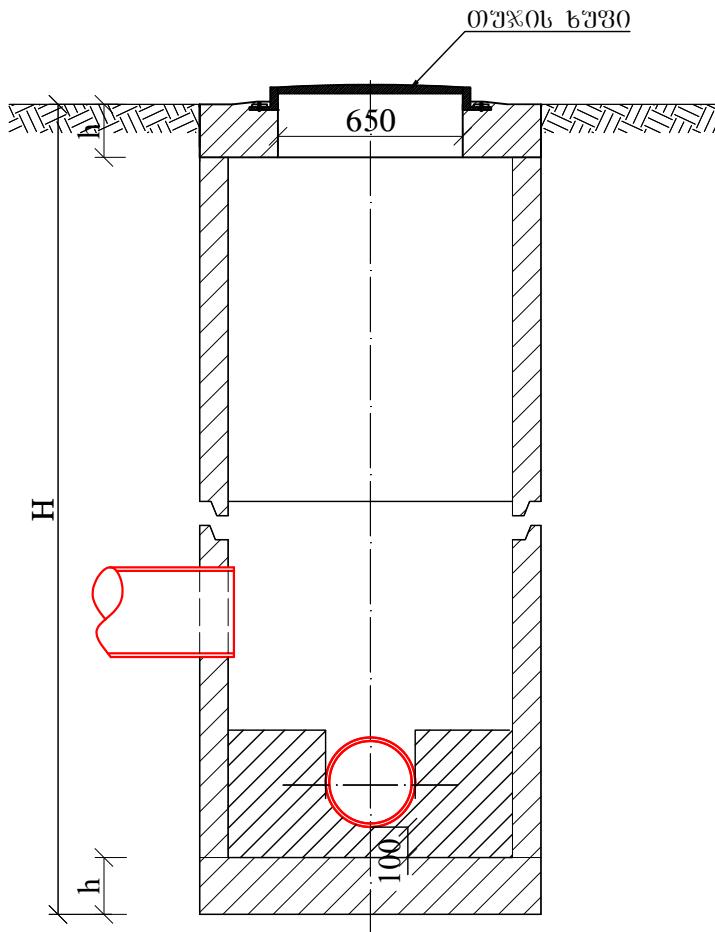
ჟის დიამეტრი D	მიღის დიამეტრი		დარის სიმაღლე h_r
	შემყვანი d_31	გამყვანი d_32	
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
	900	900	1050
		800	950
	900	900	1050
		1000	1150
2000	900	900	1050
		1000	1150
	1000	1000	1150

გ ე გ მ ა:

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. პ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჰეგის ანალოგიურად.
- ჰეგის დიამეტრები და დარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰეგის ცხრილებიდან.
- ჰეგის პიდრობულაცია განხორციელდეს ჟის ბარე პერიმეტრზე პირულით არა უმცირესი 2 ვარიაცია სამრთო სისტემი 4-5 მმ.
- ყალბარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიხედვით მიზნობრივ თხრილის ზედეგის გამაბრენა.
- ანაპრები ჟის რგოლის გადაბმა განხორციელდეს ქვიშა-ცემონის სსერიით ყალბარინებიდან დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ქვიშა-ცემონის სსერიის მოცულობა დაზუსტების ადგილზე ჰეგის კონსტრუქციული მდგრადი მდგრადი მიზნობრივ თავისებულის სისტემისა და გეომეტრიული ზომების მიზნობრივ თავისებულის განსაკუთრებული სიფრთხილით.
- იხლებდენ კონსტრუქციის ნახაზის მიხედვით.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1
კოროგითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
<p>1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.</p> <p>2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესით.</p> <p>3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახულ იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაკვთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესაბამის მდგრადი.</p> <p>4. არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიღებარე შენიშვნა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდნი აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.</p>		
დაჯვაი	ვაკე-საგურთალოს ბიზნეს ცენტრი	
დაკვირვები	GWP-029929	IC21-0522117
ვამსრულებელი	 ვაკე-საგურთალო მეცნიერებების მიზნის კომპანია ეპსერტიკის და არივერის ეკონომიკური-სამსახურის ცავარავების-სამსახურის სამსახური	
რეპ. ჯ.შ.ზე	0. სალია	
აღმოჩენის საღამოდენის	ლ. ღოღოგერიძე	
შესრულება	ლ. ღოღოგერიძე	
ვამსახური	მ. მოღმაძე	
კორექტი		
ვაკე-საგურთალოს რაიონი, მარა ალექსიძის ქადაგი №1-ში არსებული ცენტრალურის ქადაგის რეაბილიტაციის პროექტი		
იარივი	ივნისი 2021	
ნახაზი		
საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჟა		
მასშტაბი	ვარცელების №	ვარცელები
	J-7	11

საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ჭარილი I-I



ჭარილის გადახურვის და ძირის ზოლის სისქე ჩ 060ლ00
კონსტრუქციის ნაზოლი.

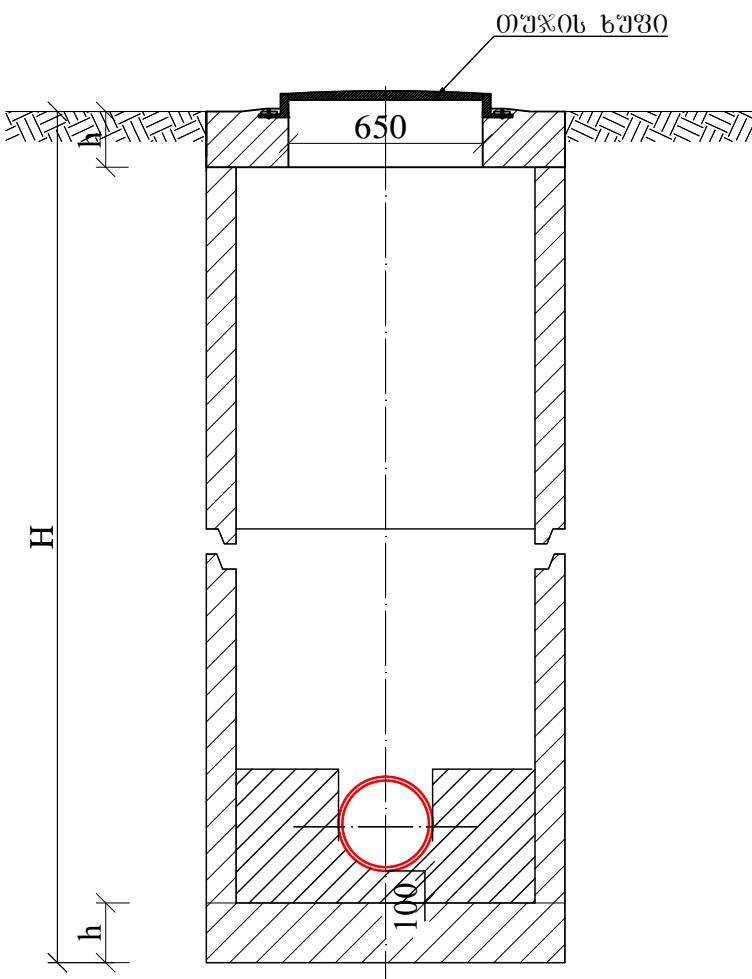
ჭის დამეტრი <i>D</i>	მიღის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h</i>
	შემცვალი <i>d31</i>	გამცვალი <i>d32</i>	
1000	2	3	4
	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
	900	900	1050
		800	950
	800	900	1050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

გ ე ბ ე ბ ა:

- ნახავების ნამონათვალი 0 ხელები ვურ. პ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიზრი ჰების ანალოგიურად.
- ჰების დამტკიცები და ღარის ნაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰების ცხრილებიდან.
- ჰების ამონტიურდანის განხორციელდეს, ჰების გარე პერიმეტრზე პირველი არა უმცირესი 2 ვანისა საერთო სისითო 4-5 მმ.
- წყალარიგების მოხილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 ა და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიხედვით მოგავაწირ მოხილის ვერდების გამაპრეცა.
- ანაპრეცა ჰების რგოლის გადაპარა განხორციელდეს ქვეშა-ცემონტის ხსნარით წყალარიგებიდან დაგამატის დაგროვებით B-7 M-100 W8.
- ძირია-ცემონტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჰების კონტრიციელი მდგრადი მდგრადი მიზანების სისწორესა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- ინსტრუმენტი კონსტრუქციული ნახავების მიხედვით.

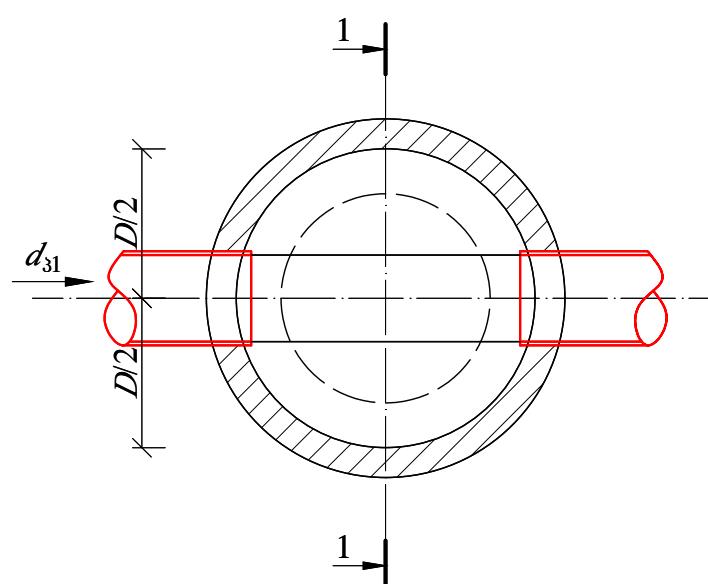
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.პ.	1
კოროგი აღნიშვნელი:		
შენიშვნები:		
<p>1. ნახავების ნამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ვურ. N1.</p> <p>2. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p> <p>3. სამუშაოების დაწესების წინ გამოძახული იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაკვთის ადგილების დასაზუსტებლად და უსათანამებლად.</p> <p>4. არსებულ ჭერაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიღებარე შენიშვნა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.</p>		
დანართი	ვაკე-საგურთალოს გრუპის გენერირები	
დაკვირვები	GWP-029929	IC21-0522117
ვამსრულებელი	 ვ.პ. ა. კოროგი ურთის ერთ ერთ უნიკალური თხოვისა, მედი (შხა) კურადღის ქრის N10 კოროგი ეპსერტისას და არივერების ცავარავავენტ-სასროებრი სამსახური	
რეპარატი	0. სალია	
არივერების ხადასახლებელი	ლ. ლილიგერიძე	
უპარეზა	ლ. ლილიგერიძე	
ვავორავა	მ. მოდგამი	
კორექტი		
ვაკე-საგურთალოს რაიონი, მარა ალექსიძის ქართველი N1-ში არსებული ცენტრალური კენტრის რაიონის განვითარებისა და მდგრადი განვითარების მინისტრის მიზნით		
იარივი	იარივი 2021	
ნახატი		
საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ჭარილი		
მასშტაბი	ვარცელების №	ვარცელები
	J-8	11

საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოგანი ჭარილი I-I



ჭის დამტეტრი <i>D</i>	მილის დამტეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h₂</i>
	შემყვანი <i>d₃'1</i>	გამყვანი <i>d₃'2</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
	600	600	700
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
		900	1050
	800	800	950
		900	1050
		1000	1150
	900	900	1050
		1000	1150
2000	1000	1000	1150

ପାତ୍ରବିଦ୍ୟା



ঢ ৩ ৬ ০ ঢ ৩ ৬ ৫

ჭის გადახურვის და ძირის ვილის სისქე ჩ იხილეთ
კონსტრუქციულ ნაყილები.

۳۳۶۰۳۳۶۸

1. ნახაზების ჩამონათვალი 0 ხოლო ვ.პ. პ-1
 2. ცხრილები მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჰეზის ანალოგიურად.
 3. ჰეზის დიამეტრები და დარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰეზის ცხრილებიდან.
 4. ჰეზის პილროიზოლაცია გახსოვთველეს ჰის ბარე აპრილში გითვამით არა შეცირხეს 2 ვენისა საერთო სისტემი 4-5 მმ.
 5. წყალარიებების მოხარეობის და გატარების მიზნებით H-1.7 და გეტი სამუშაოთა წარმოების აუცილებელობის მიზნებით მოვაწყოდ 0 ხერილის შერღების ბამაბრება
 6. ანაპრები ჰის როგორის გადამა გახსოვთველეს ძალაშა-ცემონიის სხსარით წყალგერღვევადი დანაგარის დაგატენით B-7 M-100 W8.
 7. ძალა-ცემონიის სხსარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჰეზის კრისტული ელემენტების ზედაპირების სისტემისა და გეოგეტრიული ზოგების მიხედვით.
 8. ინერგებლებადები კონსისტენციული ნახავების მიხედვით.

ଓଡ଼ିଆର୍ଥକାଣ୍ଡ	ସତ୍ୟାଧିକା	ବାରିବାନ୍ତକାଣ୍ଡ
A3	ଅ.୩.	1
ଅର୍ଥବିଦ୍ୟା ଏବଂ ପରିବାରକାଣ୍ଡ:		

შპსივმანი:

1. ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
2. მშენებლის ძროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წევები.
3. სამუშაოების დაწყების წინ გამოისახებულ იქნას არსებული ჟველა კომუნიკაციების წარმომადგენლაბი გადაკვირის ადგილების დასახუსტებლად და შესათანხმებლად.
4. არსებულ ჭრაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას თითქმის და მიმღებარე შენინი ნაგებობების დაცულმაციისა და დაზიანებების თვითიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარმომართოს განსაკუთრებული სიტრითხით.

၃၂၂၃၃၀၀၁
၃၂၂၃၃၀၁၁
၃၂၂၃၃၀၀၁
၃၂၂၃၃၀၀၁
၃၂၂၃၃-၂၄၂၄၄၈၉၈၈၈
၂၀၁၆။၂၀၁၇

gmp
ගම්ප ප්‍රංශ සාකච්ඡා සංගම

ඩ. එස්. "ඇග්‍රැසිංග මහතා වෙළ ප්‍රාගාධරී"	
තංපෝලියා, මේයා (ම්ද්‍රා) පූදුගලුව ජ්‍යෙෂ්ඨ නො 10	
ප්‍රාගාධරී වෙශාක්‍රණීය දා ආරාථිකාධාරී	
ඉග්‍රැසිංග ප්‍රාගාධරී-වාචනවාසි සංඛ්‍යාතය	
රිඟාං, ප්‍රාග්‍රැංඡ ප්‍රාගාධරී	01. සායෝං
ප්‍රාග්‍රැංඡ ප්‍රාගාධරී	02. උග්‍රැංඡ ප්‍රාගාධරී
ඇග්‍රැසිංග ප්‍රාගාධරී	03. උග්‍රැංඡ ප්‍රාගාධරී
ඇග්‍රැසිංග ප්‍රාගාධරී	04. උග්‍රැංඡ ප්‍රාගාධරී
ඇග්‍රැසිංග ප්‍රාගාධරී	05. උග්‍රැංඡ ප්‍රාගාධරී
ඇග්‍රැසිංග ප්‍රාගාධරී	06. උග්‍රැංඡ ප්‍රාගාධරී
ඇග්‍රැසිංග ප්‍රාගාධරී	07. උග්‍රැංඡ ප්‍රාගාධරී
ඇග්‍රැසිංග ප්‍රාගාධරී	08. උග්‍රැංඡ ප්‍රාගාධරී
ඇග්‍රැසිංග ප්‍රාගාධරී	09. උග්‍රැංඡ ප්‍රාගාධරී
ඇග්‍රැසිංග ප්‍රාගාධරී	10. උග්‍රැංඡ ප්‍රාගාධරී

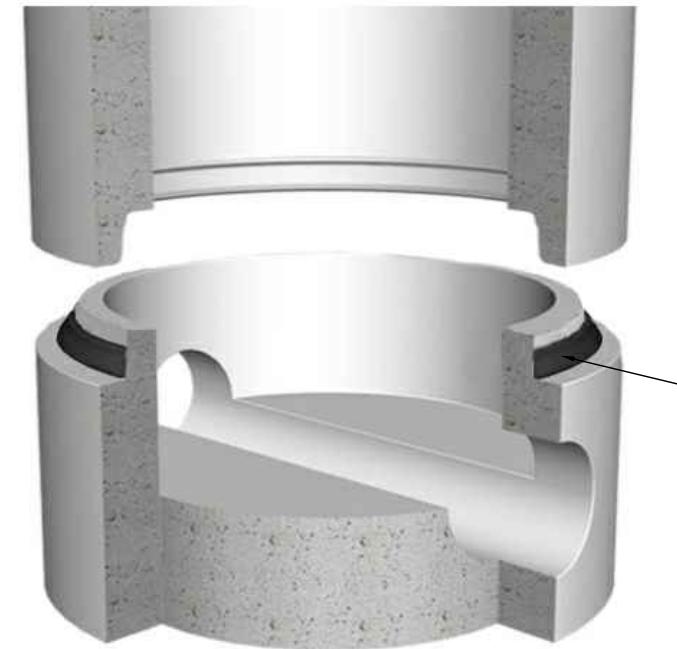
ვაკე-საგარეო დოკუმენტი
მერაბ ალექსიძე ქარახე
№1-ში არსებობი
ცენტრალური სასამართლოს
რეაგირების სახელის

მარილი
2021

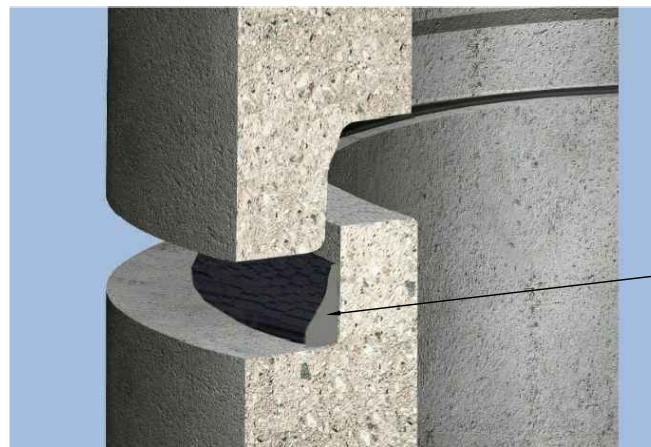
სააროეპისტო კანოლიზაციის
ცენტრსაზოვანი ჭა

ବାକ୍ସଟିକାଳୀ	ପ୍ରାରମ୍ଭତାରେ	ପ୍ରାରମ୍ଭକାଳୀ
୩-୨	୧୧	

ჭის რბოლებს შორის პიდროსაიზოლაციი
გასაღის მოწყობის კვანძი

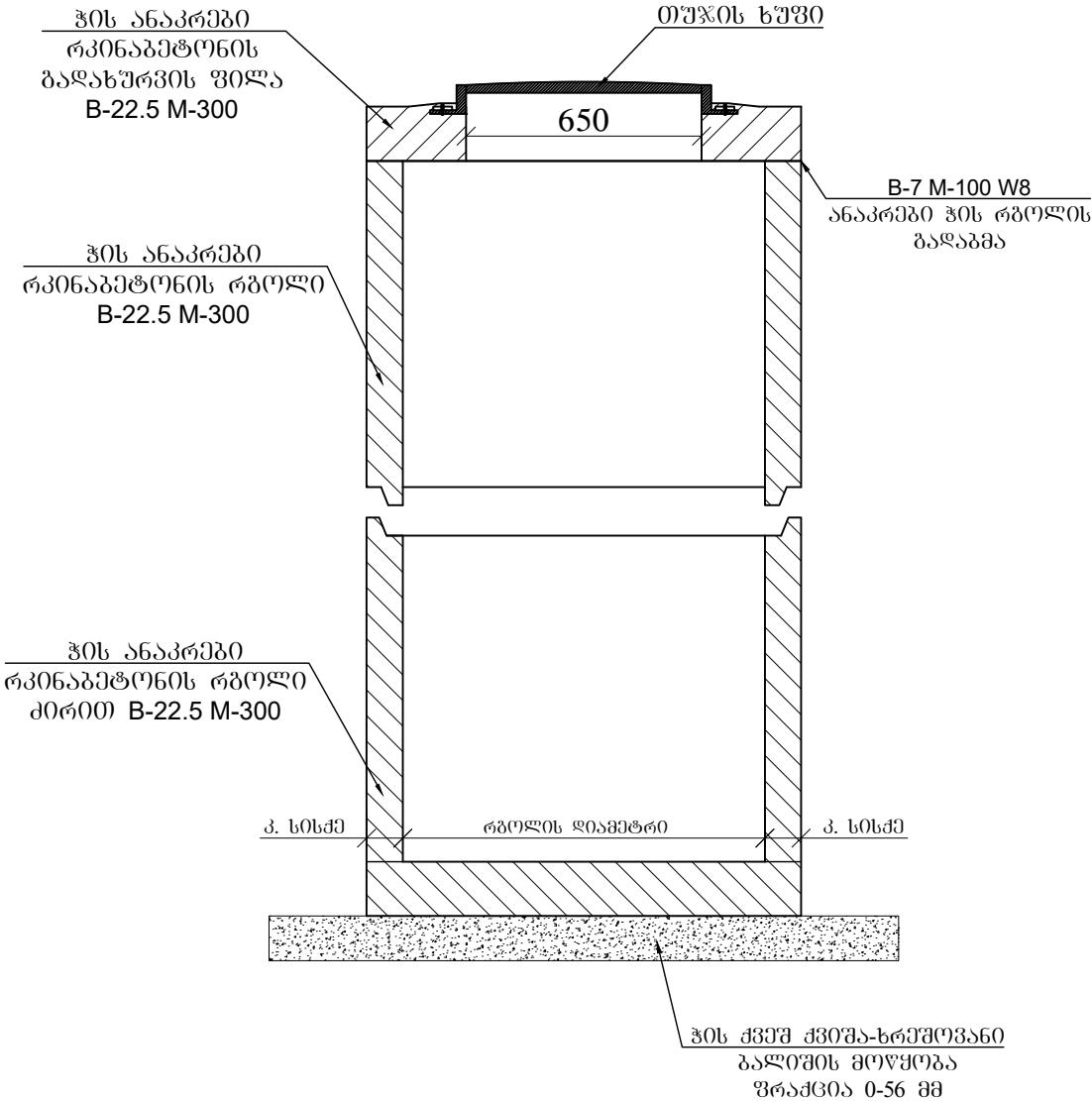


ჭის გადაბმის ადგილას
კეცებარის მოწყობა

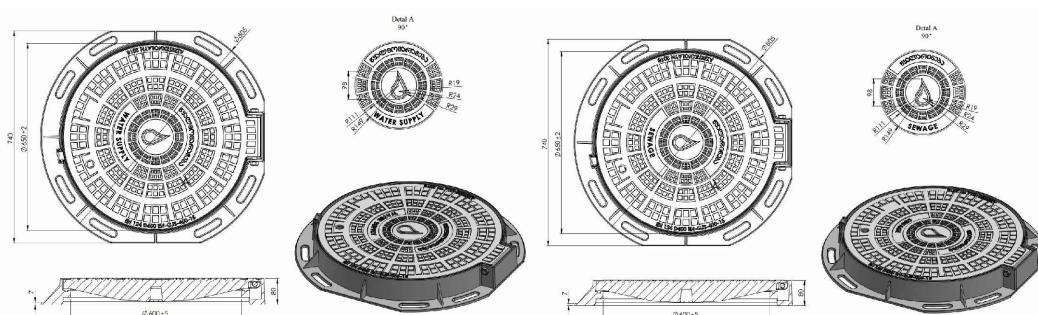


ჭის გადაბმის ადგილას
კეცებარის მოწყობა

რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა



თუქის სუვი



ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. ნახატების ჩამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ფრ. №1. 2. შენიშვნების დონის დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 3. სამუშაოების დაწესების წინ გამოძახულ იქნას არსებული კვეთა კომენჯირების წარმომადგენლებია ბადაქმეთის ადგილების დასაზუსტებლად და უსასანსმებლად. 4. არსებულ ჭაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენიდა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.		
დანართი		
ვაკე-საგურთალოს ბიზნეს ცენტრი		
დაკვირვები	GWP-029929	IC21-0522117
ვამსრულებელი	 ვ.კ. ა. კორჯიან ურიკო ე. ა. გარეაძე თბილისი, შედევრული გამზირი №10 გვერდი ეპსერტისა და არივერების ცალკეული სამსახურის სამსახური სამსახური	
რეპრეზენტატორი	0. სალია	
აღმინდებარის ხალხურების	ლ. დოლოგერიძე	
უსახელად	ლ. დოლოგერიძე	
უამონად	მ. მოდგამი	
კორეპტი		
ვაკე-საგურთალოს რაიონი, მარაბ აღესტის ქარახა №1-ში არსებული ცენტრალური სერვის რეაბილიტაციის		
იარივი	ივნისი 2021	
დახახი		
რ/ჩეტონის სტანდარტული ჭა; ჭის რბოლების მოწყობის პირობითი აღნიშვნები გასაღის მოწყობის ქანცი		
გასტატაბი	ვარცელები №	ვარცელები
	J-10	11

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

ვორმატი აღნიშვნება:

შენიშვნები:

- ნახაზების ჩამონათვალი და მოქლე განარტებითი ბარათი იხდებო ფერ. №1.
- შშენტლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული კვედა კომენჯირების წარმომადგენლები ბადაპვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესასანებლად.
- არსებულ ჭუაბუ საპროექტო ქსელის მოწყობისას ობიექტის და მიმდევარე შენიბა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.

დანართი

ვაკე-საგართალოს ბიზნეს ცენტრი

დაკვირვების მიმდევარე შენიბა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიურთხილით.

დამსრულებელი



პ.კ. ა. "კორპუს უორინ ელ გავრის"
თბილისი, შედევ (შხია) ქუთაისი ქუთაისი №10
გადამზადების ექსპერტისა და არისტიკის სამსახურის სამსახურის სამსახური

რეპ. ქ.თბილის უმცირესი 0. სალია

არისტიკის ხალხური ხალხური და დოკუმენტი

შესრულება და დოკუმენტი

ვალიზა გ. მოდებაძე

კორპუსი

ვაკე-საგართალოს რაიონი,
მარა ალექსიძის ქართული
№1-ში არსებული
ცენტრის განვითარების სამსახურის
რეაგირების განვითარების სამსახური

იარივი იარივი 2021

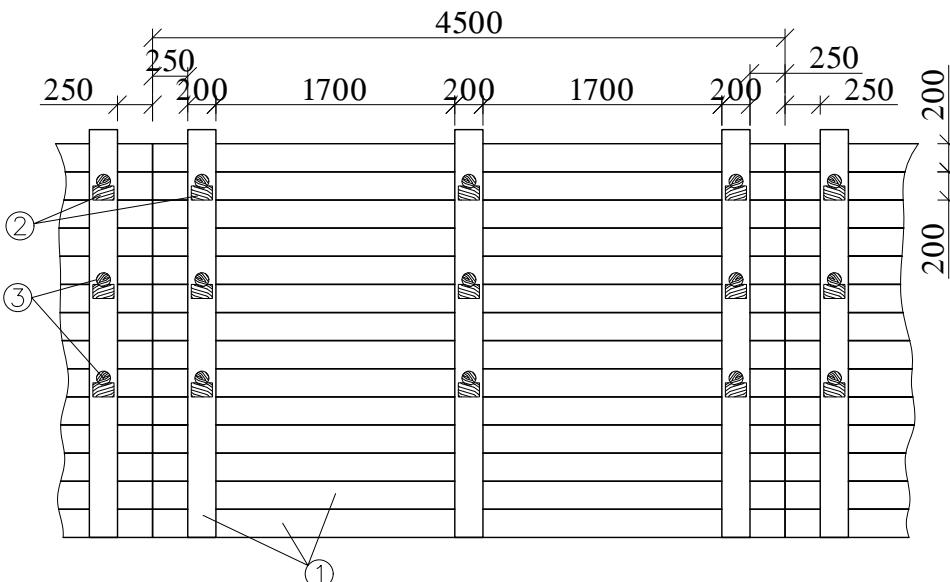
დახახი

მინის თხრილის და ჭის
კვაგალის გამაგრების
კვაგი

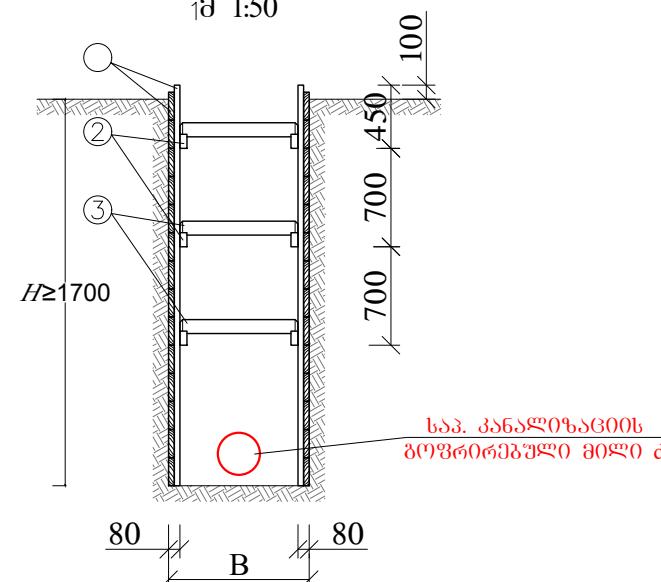
მასშტაბი უპროდელი № უპროდელი

J-11 11

გამაბრების ბრძოლი კვეთი
მ 1:50

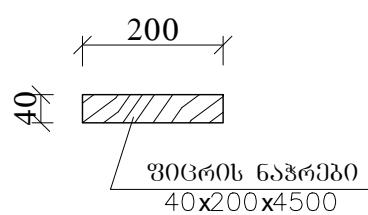


გამაბრების ბანი კვეთი
მ 1:50

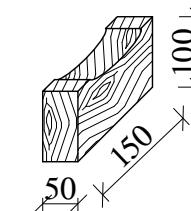


დ ე ტ ა ლ ე ბ ა 0
მ 1:10

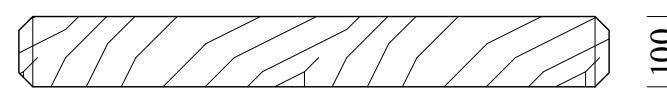
① - ვიცრის ნაჭერი



② - გამბრჯენის საყრდენი



③ - გამბრჯენი



გამაგრების კვაგი ინჟინერული ფარით



შენიშვნა: ქსელის ჩაღრმავება $h \geq 1.7$ მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიზის თხრილის
და ჭის ქვაგულის კედლების გამაგრება.



შპს "ჯორჯიან უოტერ კოდ ფაუნდაცია"

შემოქმედებული ეპსონის და აროეპტილების დაარღვევის
სამსახური

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, მერაბ ალექსიძის ქუჩაზე №1-ში
არსებული ცენტრის მიერთების ქვეშ რეაგირების დოკუმენტი

შემოქმედებული ნოტი

თბილისი 2021

დაკვირვება №	GWP-029929 IC21-0522117
სტატუსი	მეცნიერებელი (მე)

ანაკრები რკინებაზონის ჭა D=1000 მმ

ნ ა ხ ა ზ ც ხ ი ს ც ნ ყ ი ს ი

1.	ნახატის ჩამონათვალი	სქ-1
2.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გაღანარვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახატი)	სქ-2
3.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის გაღანარვის ფილა D=1000 მმ (არმირაჟი); საციფრო ამონი	სქ-3
4.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სქ-4
5.	ჭის ანაკრები რეინაგაზონის ქირი D=1000 მმ	სქ-5



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

A3	გ.3.	1
----	------	---

პირობები აღნიშვნები:

მასშტაბი:

დაბალი

ვაკუ-საბურთალოს
ბიზნეს ცენტრი

დაცვია
GWP-029929
IC21-0522117

მასშტაბი:



გ.3.3. "ვაკუ-საბურთალოს აღმოჩენის და ფარგლენი"
თბილისი, მეტე (მხ) ჯულიანი ქ/წ №10
ვაკუ-საბურთალოს და აღმოჩენის
დაცვითამცირ-სარემოვნო სამსახური

რეა. სამსახ. უზოდნები	01. სალია
პროექტის ხსნამდებარებული	ლ. დოლოგერიძე
შეარეალია	ბ. გელაშვილი
შეამოგავა	
პროექტი	

ვაკუ-საბურთალოს აღმოჩენი,
მასშტაბი 1:50
არაერთი ერთობის და აღმოჩენის
დაცვითამცირ-სარემოვნო სამსახური

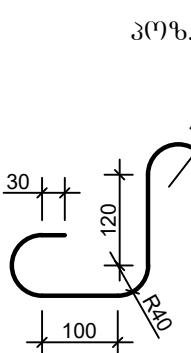
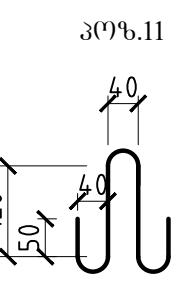
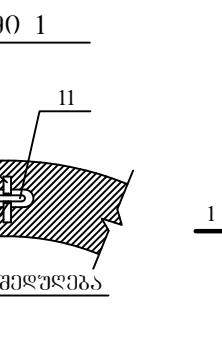
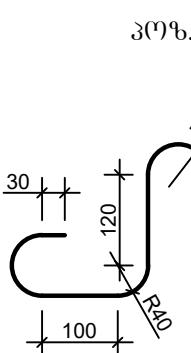
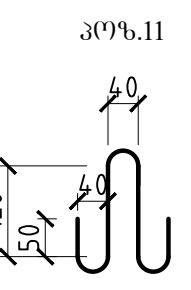
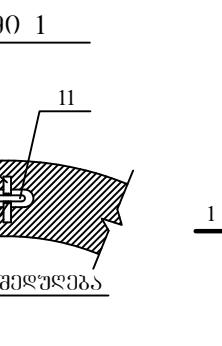
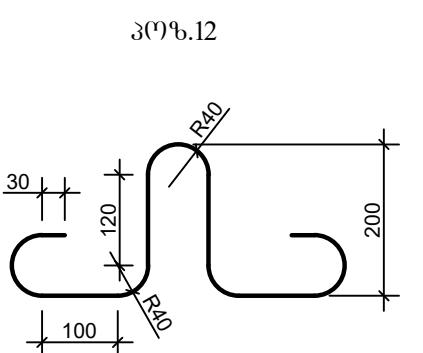
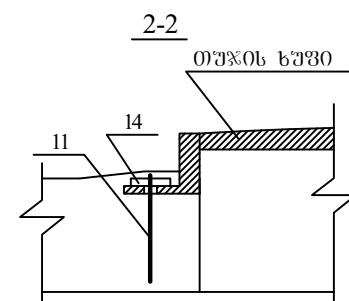
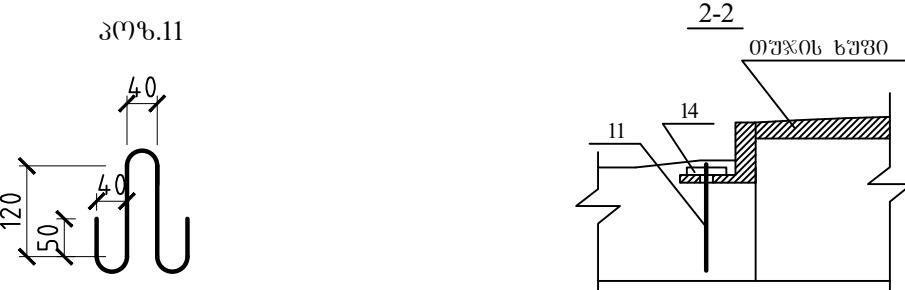
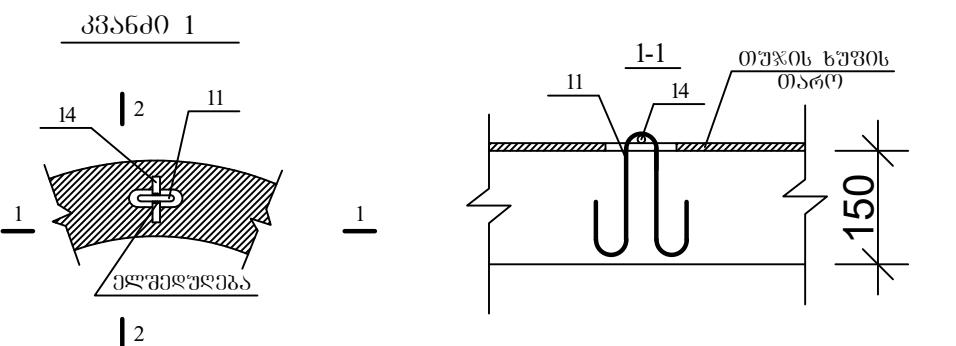
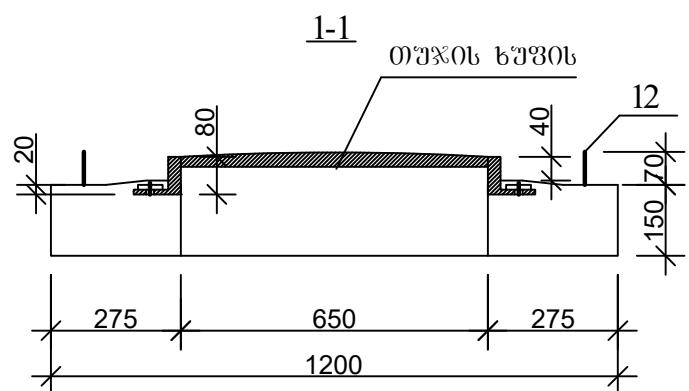
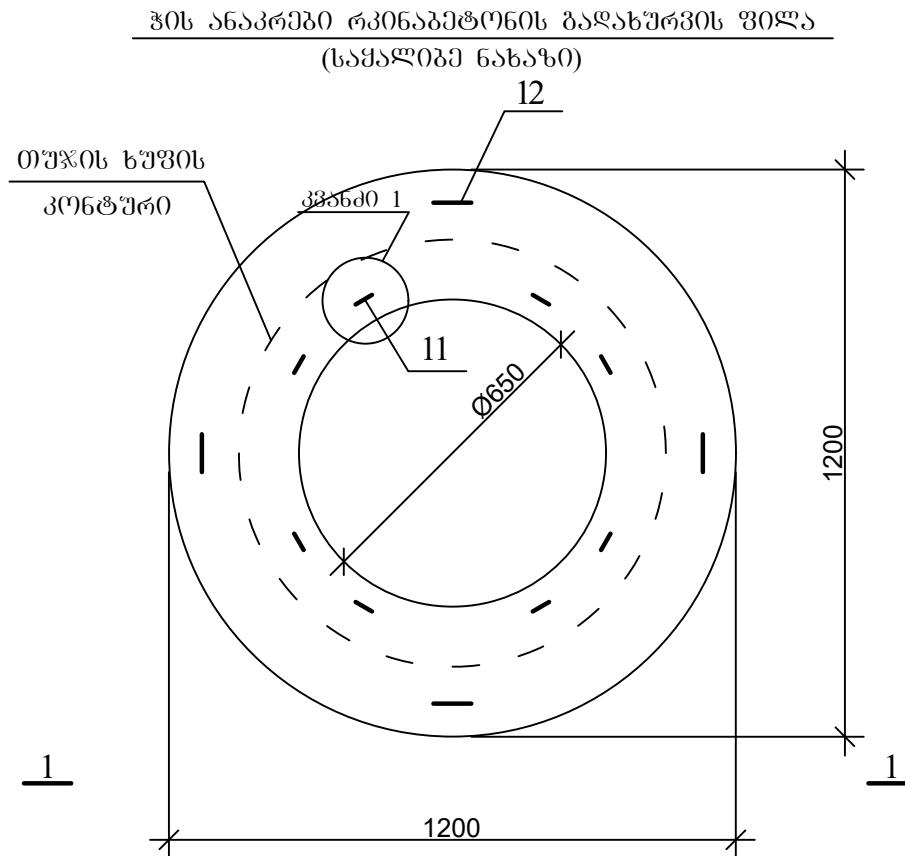
ივნისი
01.06.2021

ნახატი

შეს ანაკრიბი რენტაგროს
გადახურვის ფილა D=1000 მმ
(საყალის ნახატი)

გასტატი ფურცელი № ფურცელი

ს.ქ-2 5

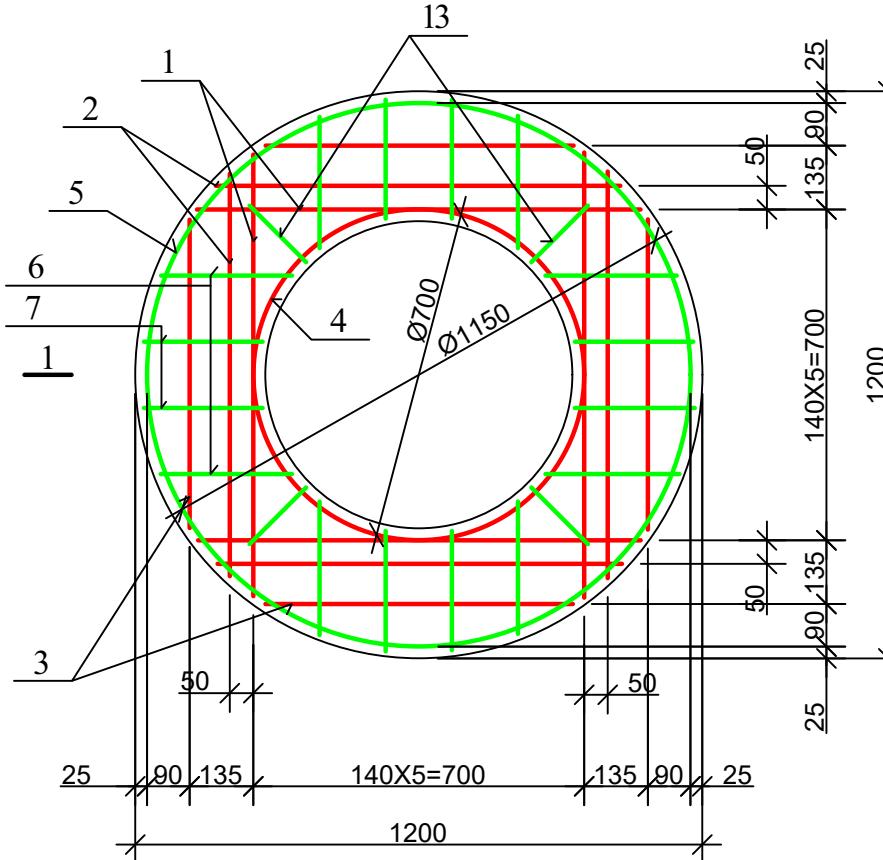


ფორმატი სტანდარტი ვარიაცია

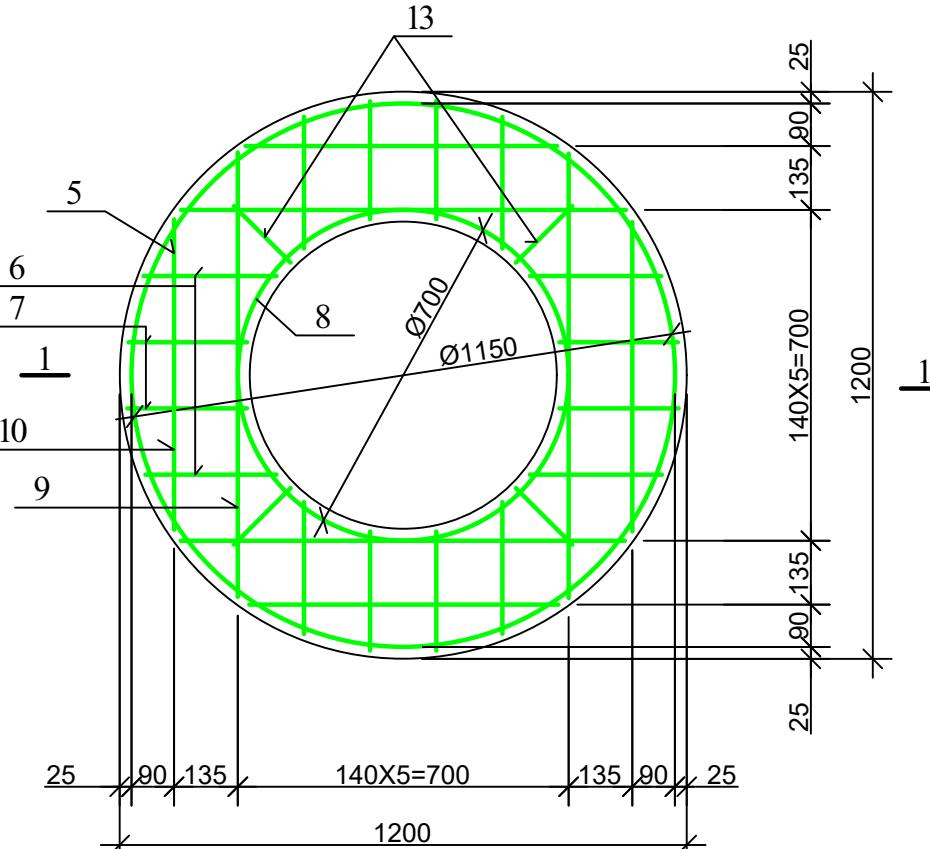
A3 გ.3. 1

პირობები აღნიშვნება:

ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ჩედა შრის არმორება)

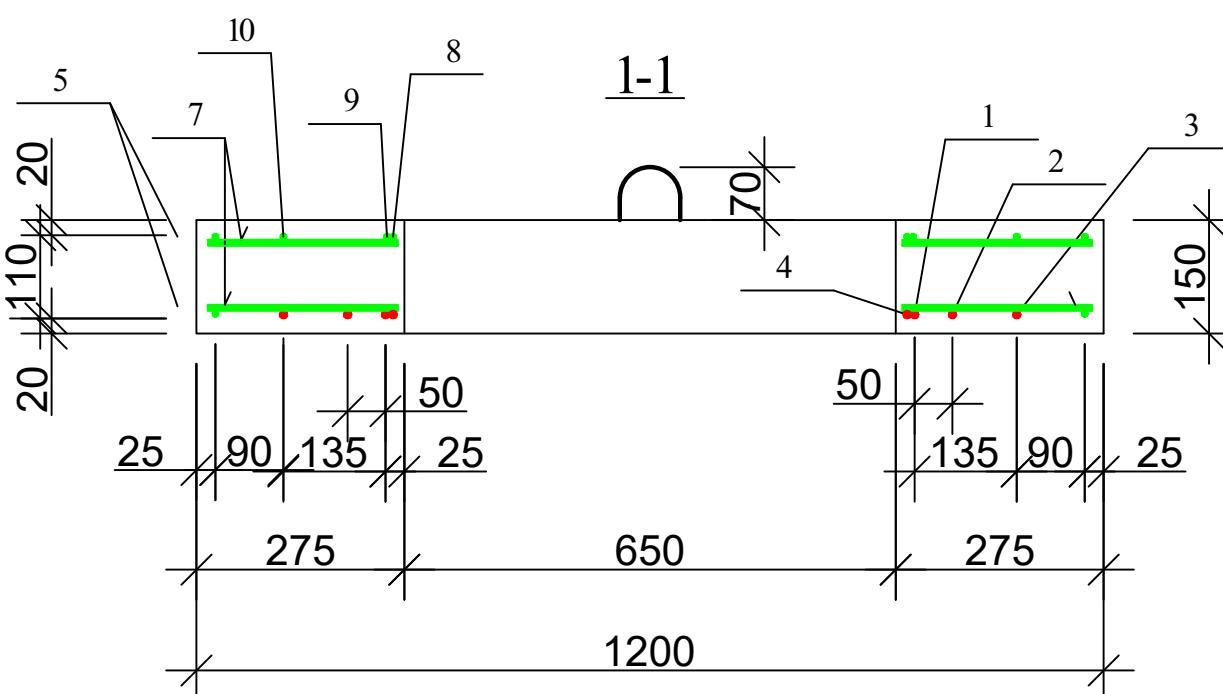


ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ზედა შრის არმორება)



დეტალების უჯისი

ნომ.	ესპერი
4	D=700 100 306x3060 306x3060
5	D=1150 100 306x3060 306x3060
8	D=700 100 306x3060 306x3060
9	115 940 115



ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ზოლის სპეციფიკაცია

ნომ.	აღნიშვნა	დასახლება	რაო. მასა ერთ. კბ	მასა ერთ. კბ	მენიჭნა
<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	
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>					
	გეტონი კლასი B22.5			0.12 გ³	

გაერთიანებული
განაკვეთი

GWP-029929
IC21-0522117



გ.3.3. "გაერთიანებული განაკვეთი"
თბილისი, მეტე (მხ) ჯულიანი ქ/წ №10
გაერთიანებული ეპსარობისა და პრემირის
დაცვითამცობის-სამინისტრო სამსახური

რეპ. საქართველოს	ი. სალია
პრემირის ხასახურისადან	ლ. დოლოგერიძე
გაერთიანებული ეპსარობისა და პრემირის დაცვითამცობის-სამინისტრო სამსახური	გ. გელაშვილი
უკავიანა	
პროექტი	

გაერთიანებული განაკვეთი,
მერია ალექსიძის ქ. ერის 1-ში
არსებული ცენტრის ერთობის საცავის
რეაგირების განაკვეთი

ივნისი
2021

ნახატი

შის ანაპრები რკინიაგეტონის
გადახურვის ზოლა D=1000 მმ
(არმორება); საცავის განაკვეთი

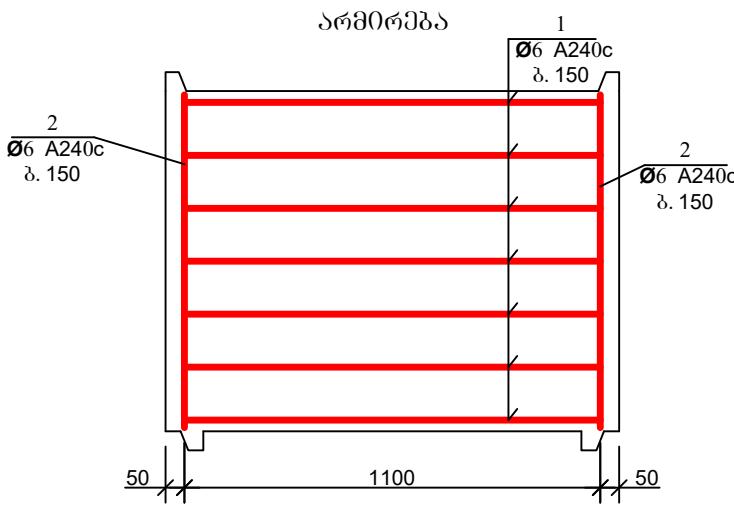
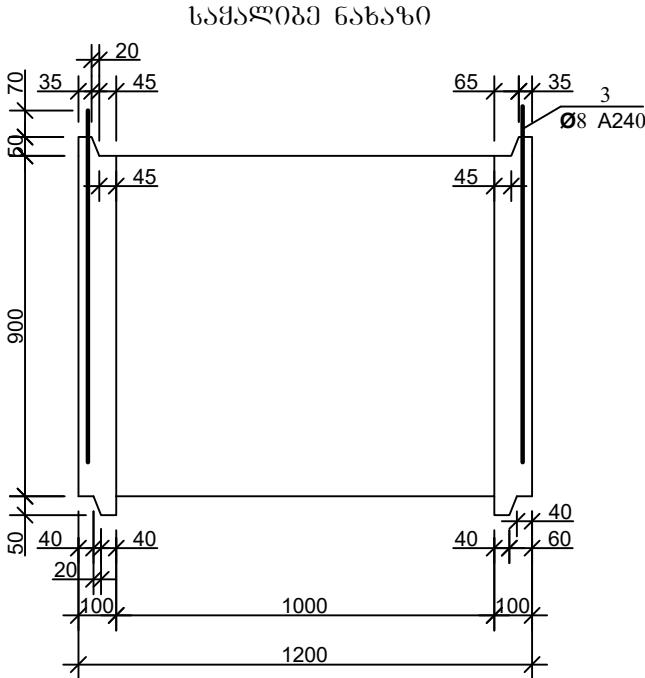
გაცვლადი ფურცელი № ფურცელი

ს.3-3 5

ვორგანიზმი სტადია ვარიაცია

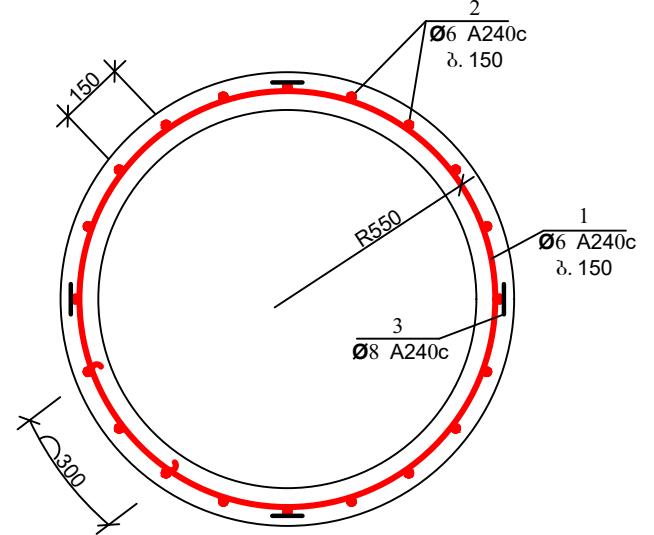
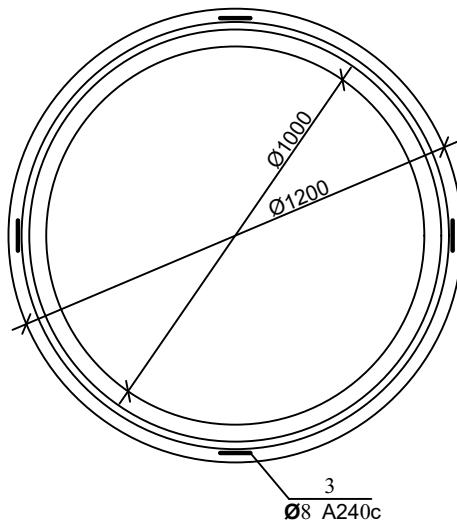
A3 ა.3. 1

პირობები აღნიშვნება:

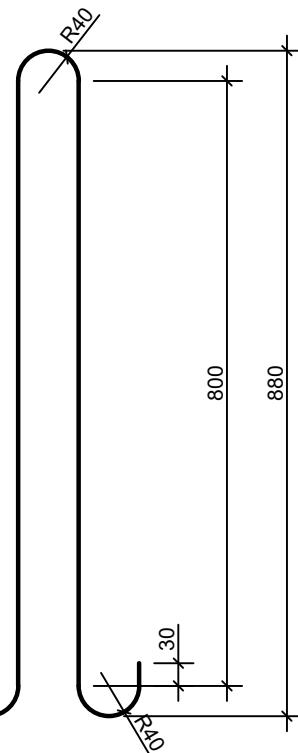


დეტალების უზისი

კოდ.	ი ს ა ზ ი
1	



3



ჭის ანაპრები რპინაგეტრინის რბოლის სპეციფიკითი

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

დანართი:

ვაკე-საგურთალოს
პირველი სამიზნილაპარაკი GWP-029929
IC21-0522117

გ.პ.ს. "კორპის უორის ერ ფაქტორი"
თბილისი, მედევ (მზა) ჯულევის ქუჩა №10
შენისარ ესპერიტის და პრივატურის
დეარქტაციის-საროვერო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უფროსი	01. საღია	
არგენტინის ხელმძღვანელი	დ. დოლობერიძე	
შეარმატა	გ. გელაშვილი	
შეამოწვა		
არგენტინი		

ვაკე-საგურთალოს რაიონი,
მერია ალექსიძის ქართველი №1-ში
ასევე გული ცენტრის გარეთ ასელის
რაიონის გარეთ

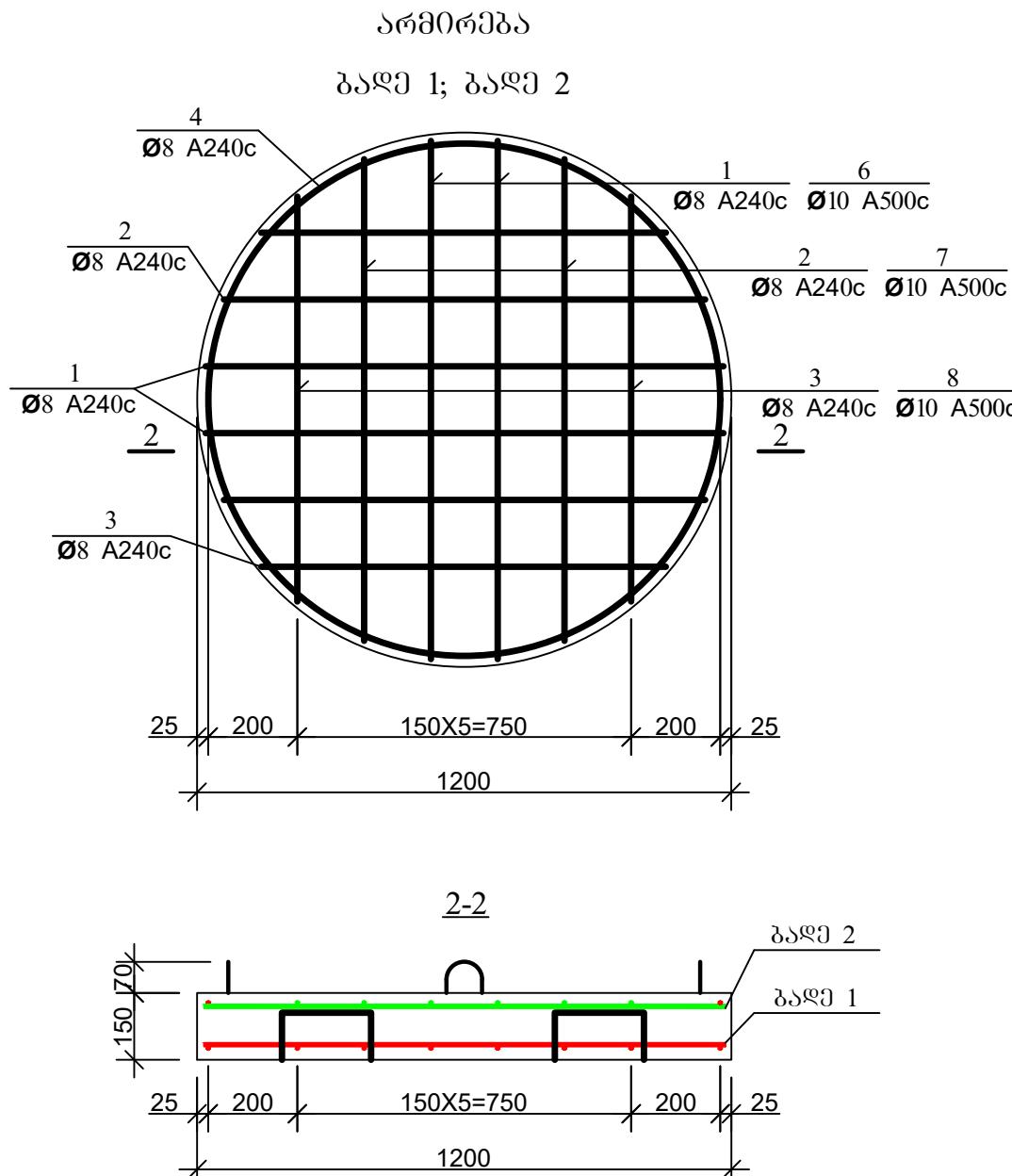
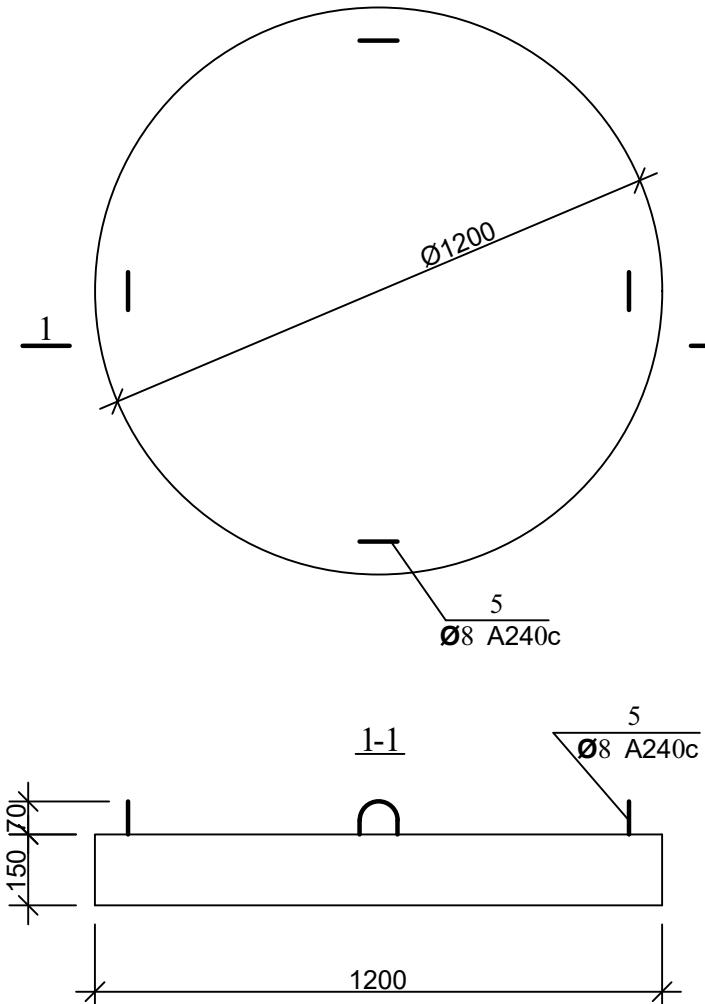
თარიღი 2021
ნახატი

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

გასტატაგი ვარცელები № ვარცელები

ს.4- 5

ჭის ანაპრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(საშალიგ ნახაზი)



დეტალების უზენა

გონი.	გ ს პ ი ხ ი
4	D=1100 100 აღნავით 100 მმ-დან განვითარება
9	200 90 200 200

ჭის ანაპრები რკინაბეტონის ძირის სამციფრობლივი

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 კბ ³

ვორგანი სტადი ვარიაცია

A3 ა.3. 1

ვორგანი აღნავით:

დეტალები:

დაბადები
ვაკე-საგურთალოს
პირველი სანიტარი

დაკვირვები
GWP-029929
IC21-0522117

გვერდი
gmp
მატერიალის და სამუშაოს მუშაობის მიზანი
მეტყველებელი
გვერდი

გ.პ. ა. "კორპუს ურთის ერთ ფაქტორი"
თბილისი, მედევ (მზა) ჯუვალის ქუჩა №10
შემსრულებელი ესპერიტუალის და არივერის
დეარქტაციის-საროვეროს სამსახური

რეაბ. სამსახ. უნიტი	01. საღია
არივერის ხელმისაწვდომობა	ლ. დიდობერიძე
შემსრულებელი	გ. გელაშვილი
შემსრულებელი	
არივერი	

ვაკე-საგურთალოს რაიონი,
მერია ალექსიძის ქუჩაზე №1-ში
ასევე გული ცენტრალური ესტატის
რეაბილიტაცია

ივნისი
2021

ნახაზი

ჭის ანაპრები რკინაბეტონის
ძირი D=1000 მმ

გასტატაგი ვარიაცია ვარიაცია

ს.5-5 5