



რეტი უფრო უარყოფით წყალი
MORE THAN JUST WATER

შპს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი"

ბაზენიანი დასაბურთის და პარკინგების დაპროექტება
საპროექტო სამსახური

საშემოსულის რეგისტრაციის II რიგის ფინანსური წიგნის რეგისტრაცია

თბილისი 2019

დოკუმენტის №	807
სტატიის	მუშა პროექტი (მუ)

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა ე ო ნ ა ტ ი ვ ა ლ ი

პ რ ო ე ქ ტ ი ს გ ა ნ დ ა რ ტ ე ბ ა

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
	ტ ე ქ ე ო ლ ო გ ი უ რ ო ნ ა ჟ ო ლ ო	
1.	სამართო მონაცემები	ქ-1
2.	გეგმა არსებული და საპროექტო ფგალარენების ძეგლების დატანით	ქ-2
3.	საკრთქტო კანალოზაციის ძეგლის ბიძიში პოეფილი	ქ-3
4.	მოწის თხრილის ბანიში კვითი	ქ-4
5.	საკ. კანალოზაციის მოხვევის ზა №1, №6, საკ. კანალოზაციის მოხვევი ზა №1, №2, №3, №4,	ქ-5
6.	მრვალი ზემის კონსტრუქციული ელემენტების (საბირკვლის, რთლების და ფილების) ბაბების კვანი	ქ-6
7.	მოწის თხრილის ბამბების კვანი, არსებული კანალოზაციის მოხვევის ზა	ქ-7

სამართის რაიონში, ციხისძირის II ნიხის ფგალარენების ძეგლის რეაბილიტაციის პროექტი დამუშავებულია შ.კ.ს. „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ“-ს ტექნიკური დეპარტამენტის მიერ გაცემული სქემატური ნახაზის საფუძველზე.

პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედების ვალაბერძენული საფინანსო ნორმების და წესების "CHM2,04,03-85", "CHM12,04,02-84" და დაცვით.

ტექნიკური დავალება ითვალისწინებს ძ. თბილისში სამართის რაიონში, ციხისძირის II ნიხში არსებული DN 200 მმ-იანი საკანალოზაციო ძეგლის რეაბილიტაციას.

საკრთქტო ბანსტრეკებს ვაწყოებთ $SNV d=150$ მმ-იანი მილით, რთვლის სიგრძე $ΣL=61$ მმტრია, ხოლო მოვარი საკანალოზაციო ძეგლი უწყობა კოლმითილენის გოგირბეგული $PE80 d=200/160$ მმ-იანი მილით, რთვლის სიგრძე $L=70/52$ მმტრია. საკრთქტო ძეგლზე უწყობა უპოდი (6) საკრთქტო ზა.

არსებული კანალოზაციის $D=1.0$ მეტრიანი აბურის ზეგი იცვლება ანაკრები რკინა-ბეტონის ზეგით.

შენიშვნა: იმის ბაში, რთვ ციხისძირის II ნიხში ზეგი ხიხბდება მიმდებარე არსებული შენობა ნაბეგობიდან ბამოშავალი ბანსტრეკების ნაწილზე ნახვბა სადამ არსებულ ძეგლზე დამრთეგულია ზის ბანსტრეკის ბაშირე ვეშეგვლია ბაშირე ზუსტე რაიონის დავალება, აბიტირეგაც პროექტის სამუშაოთა მოგვლეგობაში ბაშირეგვლია დავალება, აბიტირეგაც პროექტის ბაშირეგვლი საბირეგვის მიხბდვით. აღნოშენული ბანსტრეკების საიონინტანციო სიგრძე $d=150$ მმ-იანი მილი $l=30$ მ-ს, და ანაკრები რეგბეგვის ზეგი რაიონის საბირეგვის მიხბდვით $d=1.0$ მ ზა საკრთქტო რაიონის ბაშირეგვლია 6 ცალი.

შენიშვნა: საკრთქტო ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციის და დაზიანებების თავიდან აცილების მიხბი საბეშაობები წარბირთის განსაკუთრებული სიფრთხილით, მათ შორის ჭის ქეაბეგლის კვდებში გაბეგვების საბეშაობები.

კანალოზაციის მიღები ტრანსპეაში მოწობა მხოშის ფგნაში მილის მგვითი 10 სმ და ზეგით 20 სმ სიხის ფგნით. ხოლო მილიანი თხრილის შეგბება უნდა მოხბდეს შემოტანული მხოშა-ბრეშეგანი ბრუნბით).

პროექტში ბათვალისწინებულია ტრანსპეიანი არედებული ბრუნბის და ანგვალბის სავარის მილიანი ბაბბა.


სამუშაოთა წარმოების დრე დაგულ იმბას შნაგრბეგვის წესები ბის საბალ ნაწილზე არსებული მბიდრე ბანლაგებული საიონინტე კოშენიკაციების არსებობა ბაშირე.

წინამდებარე პროექტის ბრეშეგული ნაწილი შემრულბებულია სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით, სათანადო სამუშაოთა მოგვლეგობის და ბასალა სპეციფიკაციებით).

ფორმატი	სტაფია	ვარიანიტი
A3	ბ.ა.	1

შენიშვნები:

- ნახაზების წარბირებული და მოკლე განბირებებით ბირთი იხილეთ ფურ. №1.
- სამუშაობის დავლების წინ განბირებული იმბას არსებული მოსქეშა მშენი კოშენიკაციების ორგანიზაციების წარბირებულბები ბაბბების ადგილების დასაბეშებლად და შესაბინებლად.
- მგვლეგობის დრის დავული იმბას უსაფრთხოების წესები.
- წინამდებარე ზა შესაბეგვლია მოიწვოს აბური, შემდგომი გულბეგით და ძეგლების მიღრთობილიცვით.
- მიმდებარე ბანსტრეკების და წესების სამორეგვლია საკონსოლი ურეგვის ბაბრა. მიწისქეშა კოშენიკაციების ადგილბეგვლების (ხაბბაგვბის) დასაბეგვლად.
- არსებულ ქუსზე საბირეგვი ქედის მოწობის ობიექტის და მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანებების თავიდან აცილების მიხბი საბეშაობები წარბირთის განსაკუთრებული სიფრთხილით.

რეაბიტი	ოსანი-სამბრის რაიონის ბიხნის ტენბი
რეგბობა	807
შენიშვნები	

შ.კ.ს. „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი“	
თბილისი, კონსტანტინე ჭავჭავაძის ქუჩა, №33	
ბათვალის-ბათვალის რეგიონში	
სამართის	ა. რთხიანი
პროექტი	ბ. ტქეშელაძე
ხელბეგვლი	გ. ტქეშელაძე
შეასრება	მ. ბანსტრეგული
პროექტი	

ციხისძირის II ნიხის ფგალარენების ძეგლის რეაბილიტაციის

თარიღი	მატი 2019
ნახაზი	

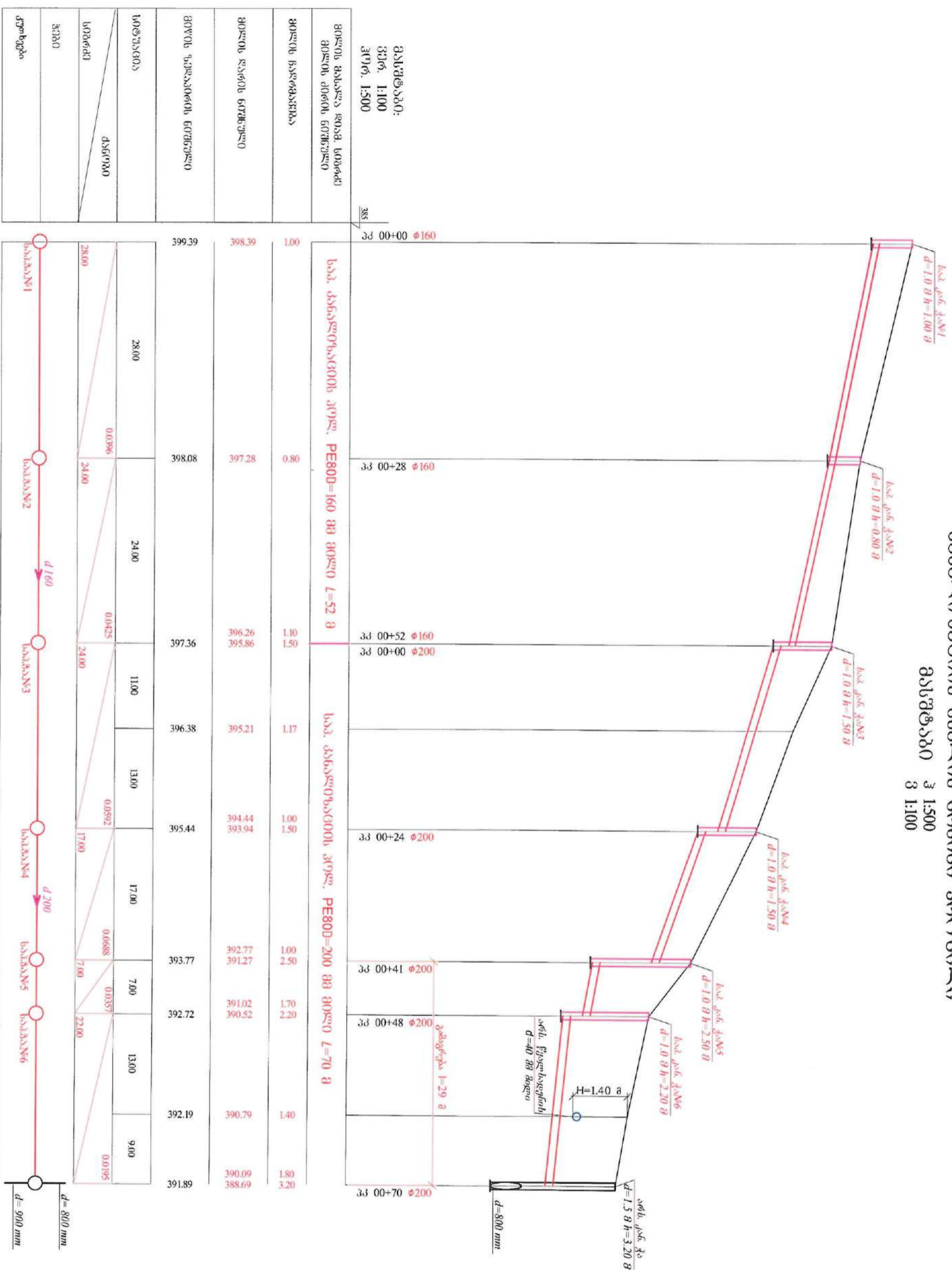
სამართო მოხბეგვლი

ბანსტრაბი	ფურცელი №	ფორმატი
-	ქ-1	7

შენიშვნები:

- გეგმა თხ. ფურც. კ.№2.
- თხრილის ბანიში კვითი, თხ. ფურც. კ.№5
- სამუშაოების დასაბეგვლი დასაბეგვლი იმბას ტრანს ბასვრბის საიონინტე კოშენიკაციების არსებობა.
- მოწის თხრილის მოწობისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დავული იმბას შნაგრბეგვის წესები.
- სამუშაოების დასაბეგვლი წინ განბირებული იმბას არსებული მოწისქეშა მშენი კოშენიკაციების ორგანიზაციების წარბირებულბების დასაბეგვლია ბაბბების ადგილების დასაბეგვლია და შესაბინებლად.

კანალიზაციის ქსელის გრძივი პროექტი
მასშტაბი 3:1,500
3:1,100



ფურცელი	სტადია	გვერდი
A3	გ.პ.	1

- შენიშვნები:**
- ნახაზების ჩამოსათვლი და მოკლე განმარტებით ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
 - საპროექტო დაწესებულების წინ გამოსატყუდი იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
 - გერეზულაციის დროს დადგენილი იქნას უსაფრთხოების წესები.
 - წესდებიან ჯამურად და შევსებული იქნა მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების მდებარეობის დასაზუსტებლად.
 - გერეზულაციის დასრულების შემდეგ საპროექტო დასრულებული უნდა იქნას საპროექტო დასრულებული უსაფრთხოების წესები.
 - წესდებიან ჯამურად და შევსებული იქნა მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების მდებარეობის დასაზუსტებლად.
 - გერეზულაციის დასრულების შემდეგ საპროექტო დასრულებული უნდა იქნას საპროექტო დასრულებული უსაფრთხოების წესები.

გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ელექტრიკ"
 ინჟინერი, კონსტრუქტორი, შპს
გაბრიელა ჯორჯიანი
 რეგისტრაციის ნომერი: 123456789

საპროექტო დასრულებული
 ინჟინერი, კონსტრუქტორი, შპს
გიორგი ჯორჯიანი
 რეგისტრაციის ნომერი: 987654321

საპროექტო დასრულებული
 ინჟინერი, კონსტრუქტორი, შპს
ნინო ჯორჯიანი
 რეგისტრაციის ნომერი: 567890123

საპროექტო დასრულებული
 ინჟინერი, კონსტრუქტორი, შპს
დემეტრე ჯორჯიანი
 რეგისტრაციის ნომერი: 345678901

საპროექტო დასრულებული
 ინჟინერი, კონსტრუქტორი, შპს
ლევან ჯორჯიანი
 რეგისტრაციის ნომერი: 123456789

საპროექტო დასრულებული
 ინჟინერი, კონსტრუქტორი, შპს
მარიამ ჯორჯიანი
 რეგისტრაციის ნომერი: 987654321

საპროექტო დასრულებული
 ინჟინერი, კონსტრუქტორი, შპს
გიორგი ჯორჯიანი
 რეგისტრაციის ნომერი: 567890123

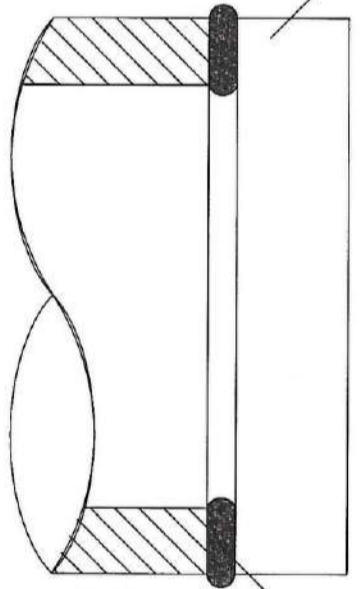
საპროექტო დასრულებული
 ინჟინერი, კონსტრუქტორი, შპს
ნინო ჯორჯიანი
 რეგისტრაციის ნომერი: 345678901

გრგვავალი ზედათ კონსტრუქციული ელემენტების (სადირკვლის, რბილბრის და ფილაბრის) გადაბრის კვანძი

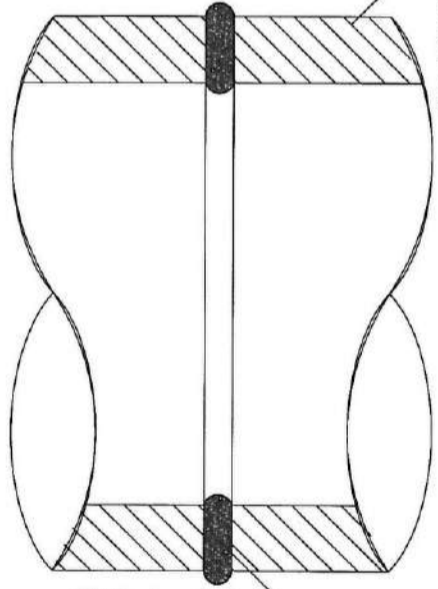
ჯოს დიაგნოტიკური	ბოლის დიაგნოტიკური	ბრუნვების კუთხე	ლატის სიმკვრივე
D	d ₁	a°	h _გ
1	2	3	4
	150 200		200 300
1000	250	15-90	350
	300		400
	400		450
	400		500
	450		550
1500	500	15-90	600
	600		700
	700		800

ჯოს დიაგნოტიკური №	ჯოს დიაგნოტიკური D	ბოლის დიაგნოტიკური ზომები, მ	ბოლის დიაგნოტიკური ზომები, მ	ბოლის დიაგნოტიკური ზომები, მ	ბოლის დიაგნოტიკური ზომები, მ	ბოლის დიაგნოტიკური ზომები, მ
1	1.0	399.39	398.39	398.39	1.00	1.20
2	1.0	398.08	397.28	397.28	0.80	1.00
3	1.0	397.36	395.86	395.86	1.50	1.70
4	1.0	395.44	393.44	393.44	1.50	1.60
5	1.0	393.77	391.27	391.27	2.50	2.70
6	1.0	392.72	390.52	390.52	2.20	2.40

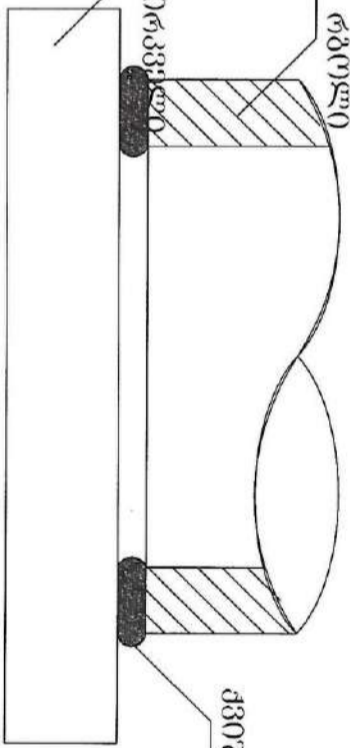
ანაკრები ჯოს
გადახურბვის ფილა



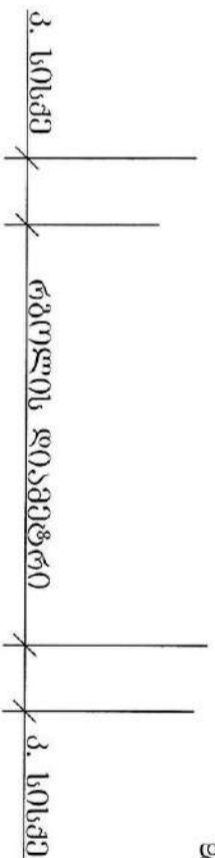
ანაკრები ჯოს სადირკვლი



ანაკრები ჯოს რბილი



ანაკრები ჯოს სადირკვლი



ფორმატი	სტადია	კარტონი
A3	გ.1.	1

- შენიშვნები:
- ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი იხილეთ ფურ. №1.
 - სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატოს იქნას არსებული მიწისქვეშა კონსტრუქციების რეგისტრაციის წარმომადგენლები ბაღამიძის ადვოკატის დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.
 - მუშაობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
 - წყარობისას უნდა დაიცვას მოცემული ადგილის შევსების მოცულობა.
 - მუშაობის დასრულების შემდეგ სახურავი საკონკრეტო მუშაობის გაბრა, მიწისქვეშა კონსტრუქციების ადგილმდებარეობის (ნაღრბების) დასადასტურებლად.
 - არსებულ ქვასზე საორიენტო ქვიშის ჩვენების ინიციატივა და დადასტურების თავედან აცდეთ მიხედვით სამუშაოების წარმოების განხორციელებული სივრცეებით.



გ.პ.ს. "ჯორჯიან უთიერ ენდ ვანაილი" - ინჟინერ-კონსტრუქციის ინჟინერი, შპს "სამსახური და პროექტირება-კონსტრუქციის სამსახური"

სამსახური	პ. რეზინაძე
სამსახური	პ. რეზინაძე
სამსახური	პ. რეზინაძე
სამსახური	პ. რეზინაძე

გიორგი II რიხის
წყარობის მუშაოს
რეგისტრაცია

გაბრი 2019

ფურცელი №	7
-----------	---

გეოტექნიკური სამუშაოების რეგისტრაციის მუშაობის დასრულების შემდეგ

ფურცელი №	7
-----------	---

