



მეტი ჰიდრა ეტრალოდ წყალი
MORE THAN JUST WATER

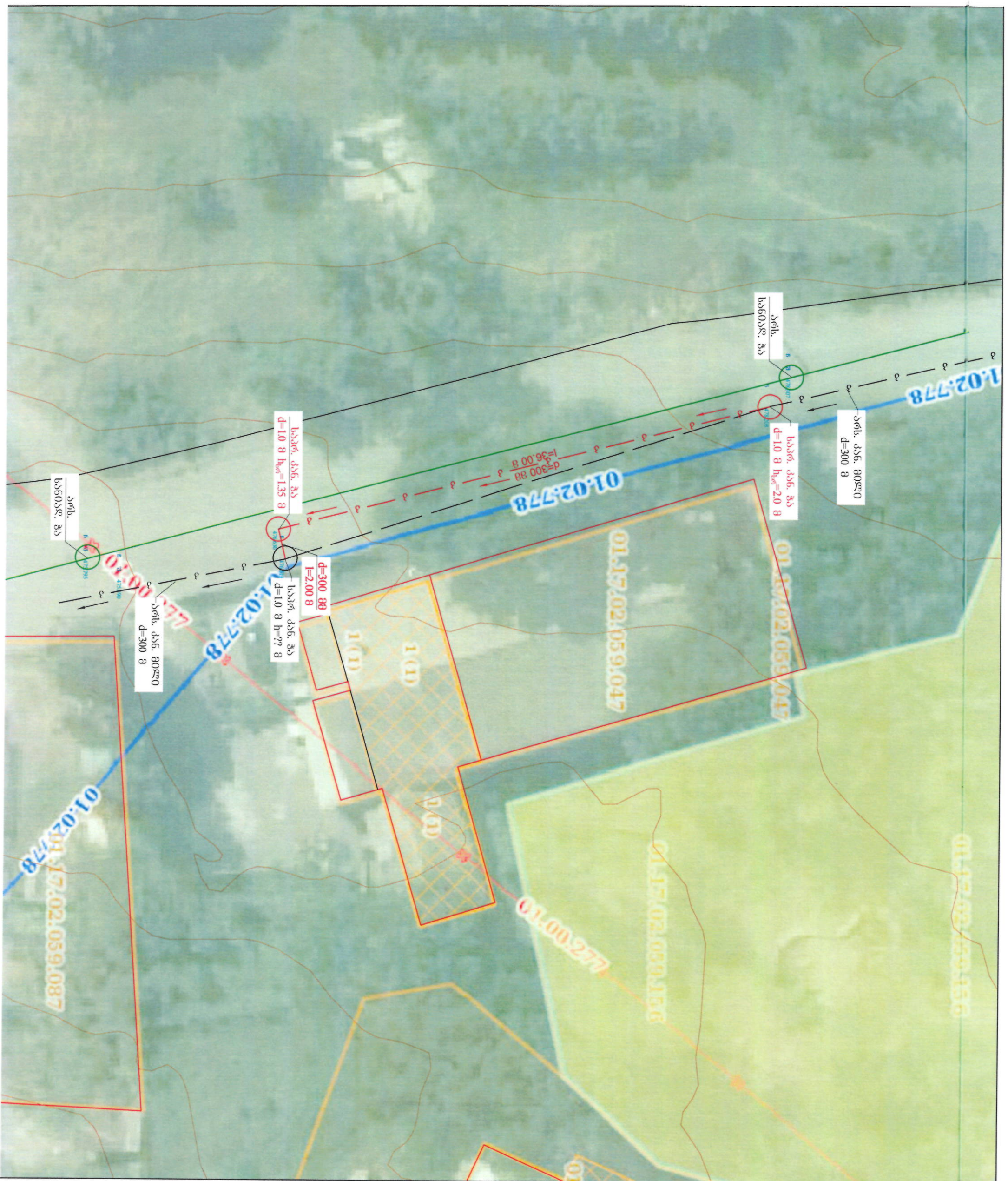
შპს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი"

ბაქონიკური ელსტრუქციის და პროექტირების დეპარტამენტი
საკონსტრუქციო სამსახური

საინჟინროს რიხის წვალკრინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი

თბილისი 2019

დოკუმენტი №	905
სტაღია	მუშა პროექტი (მე)



ფორმატი	სტანდარტი	პროექტი
A3	გ.გ.	1

პროექტი არის:

- ატმოსფერული კანალიზაციის მიწისქვეშა
- საპროექტო კანალიზაციის მიწისქვეშა
- საპროექტო ზა
- არსებული ზა
- საინჟინერო მიწისქვეშა

შენიშვნები:

1. საპროექტო არსებული მიწისქვეშა კანალიზაციის მიწისქვეშა.
2. ნახაზი იკითხება №3-2 ნახაზთან ერთად.
3. ზომები და ნიშნები დატანილია ნახაზთან ერთად.
4. მიწისქვეშა კანალიზაციის მიწისქვეშა დატანილია ნახაზთან ერთად.
5. მიწისქვეშა კანალიზაციის მიწისქვეშა დატანილია ნახაზთან ერთად.

ფურცელი	905
ფურცლის რაოდენობა	1



ს.ს. "ჯორჯია უოტერ ანდ სანაიტის"

თბილისი, კობახიძის ქუჩა, №33

გეოდეზიის, კონსტრუქციის და პროექტირების განყოფილება

საპროექტო უწყისი	შ. ნაცვლიძე
პროექტი	მ. გომიზიძე
ხელმოწერა	მ. გომიზიძე
შეამოწმა	მ. გომიზიძე
პროექტი	მ. გომიზიძე

საინჟინერო ჩიხის
გეოდეზიის განყოფილება
გეოდეზიის განყოფილება

თარიღი	2019
სახელი	გეგმა-პროექტი და საპროექტო მუშაობის დასრულება

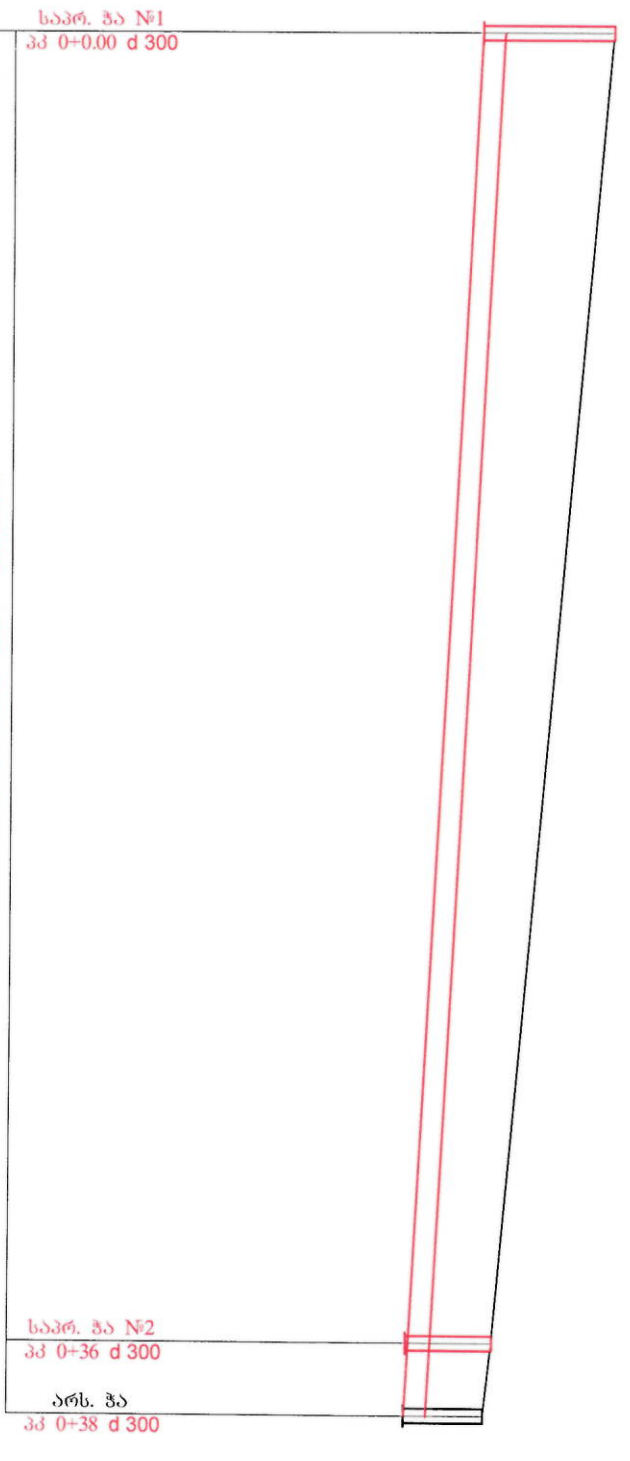
მასშტაბი	ფურცლის №	ფურცლის რაოდენობა

განაკლებების ბრძოვის პროექტი

ფურცელი: სტაფია ვარიანტი: 1
A3 **მ.პ.** **1**
 პორტალი ადნოვანა:

შენიშვნები:

1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით გაერთიან.
2. ნახაზი იკითხება №2- ნახაზთან ერთად.
3. თხილქის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების დასრულების შემდეგ დატვირთვით იქნას შესრულებული ვ.ე.ე.



მოლოს დანახელება, მასალა და დიამეტრი	მოლოს ნაღრმავება
მოლოს ზედაპირიდან	მოლოს ზედაპირიდან
მოლოს ძირის ნიშნული	მოლოს ზედაპირის ნიშნული
მ ა ნ ძ ი ლ ე ვ ბ ი	მ ა ნ ძ ი ლ ე ვ ბ ი
სიღრმე	ქანობა
სიჭრევი	კუთხეები

1.80	476.41	475.47	1.16	1.10
478.21	476.63	475.42	476.52	
36.00	2.00	0.0260	38.00	

შ.პ.ს. "გუგინი ურთიერთდახმარება"
თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33

განმარტების და პროექტირების
 დაინჟინერ-სამშენი სამსახური

სამშენი/პროექტირების
 ურთიერთდახმარება
 ხელმძღვანელი: მ. მურდუაძე
 მ. მურდუაძე
 მ. მურდუაძე
 მ. მურდუაძე

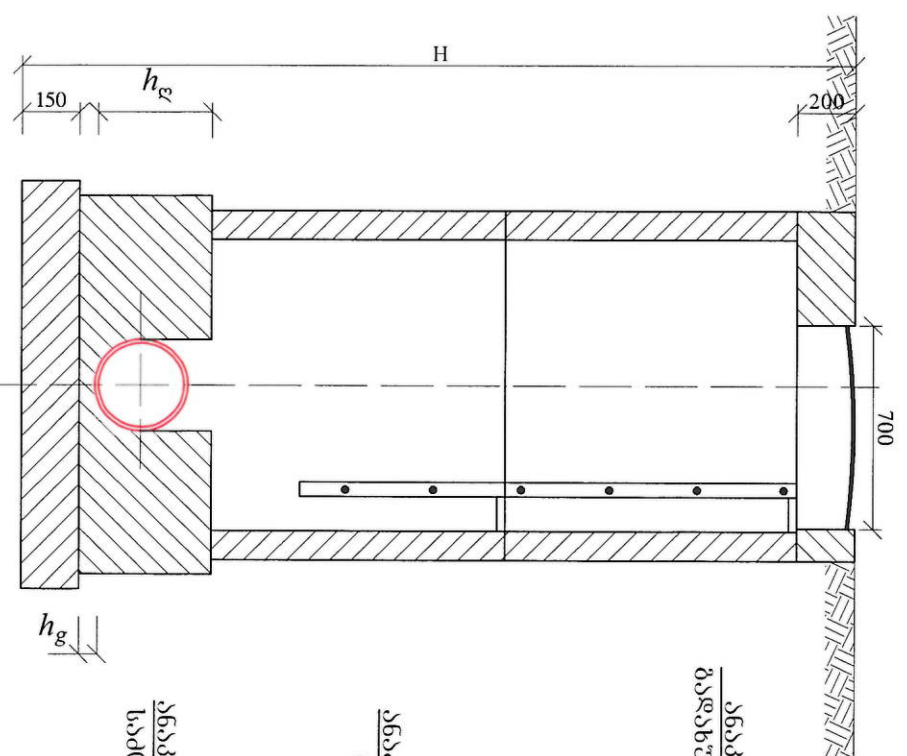
**სამშენი ურთიერთდახმარების
 რეგისტრაციის განმარტების
 და პროექტირების
 სამსახური**

თარიღი: 2019
 ნახაზი

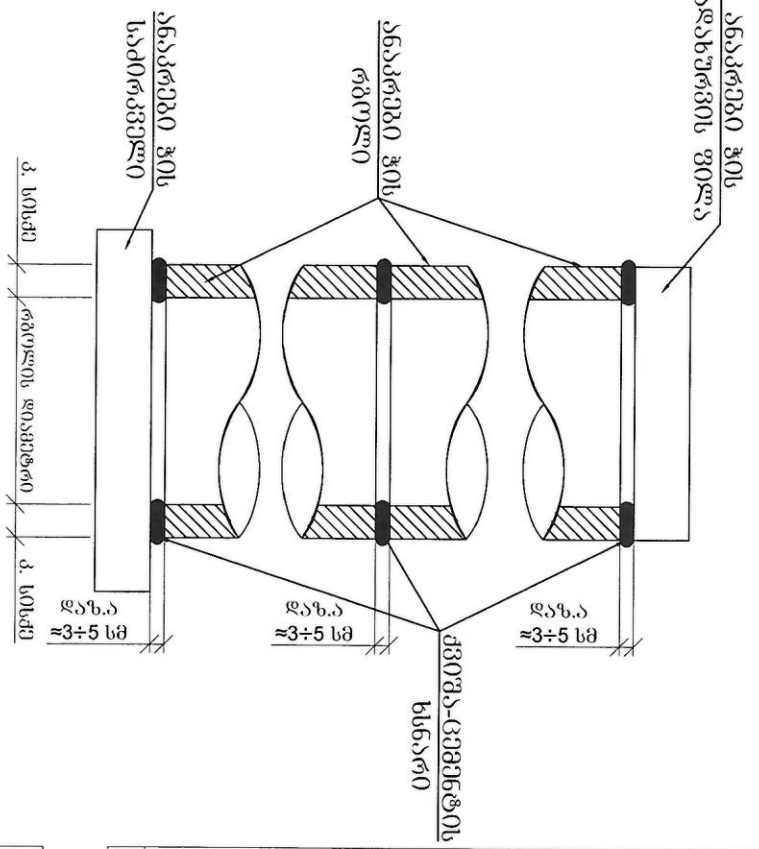
**სამშენი ურთიერთდახმარების
 რეგისტრაციის განმარტების
 და პროექტირების
 სამსახური**

განმარტების №: 6-3 ფურცლები: 6

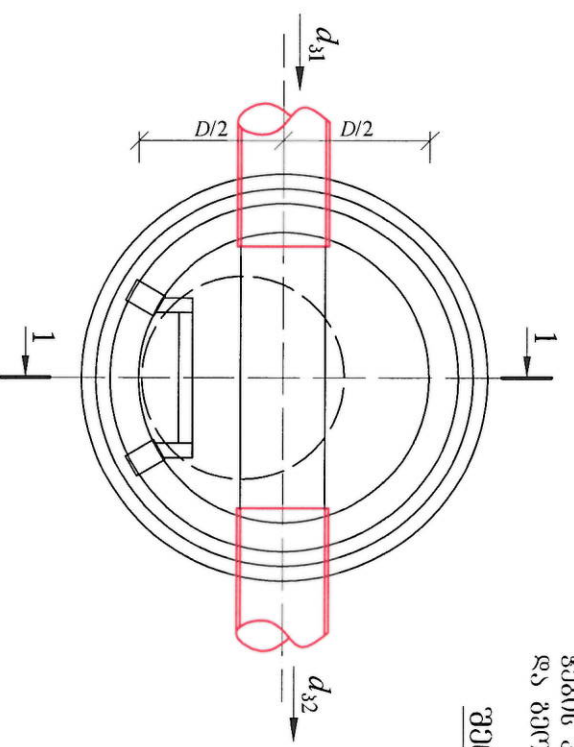
საკონსტრუქციო კანალიზაციის ტიპიური ჭა
ჭრილი I-I



მრგვალი ჭრის კონსტრუქციული ელემენტების (საპირკველის, რგოლების და ფილების) გადამის კვანძი



გამგვა



შენიშვნა:
ქვიშა-ცემენტის ხსნარის გოცნულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჭრის კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სიწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.

შენიშვნები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ.პ.1
2. ცხრილები მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჭრის ანალოგიურად.
3. ჭრის დიამეტრები და ღარი ნაღრბავები შეიძლება იქნას შესაბამისი ტიპის ჭრის ცხრილებიდან.
4. ჭრის ჰიდროტეხილობა განსაზღვრულდეს ცხრილი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენის საბითუმი სისქით 4-5 მმ-ი.
5. ვიპლარინების თხრობის სიღრმის მიხედვით $H=1.7$
6. და მიტი საშუალოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით გრავაჟორ თხრობის ფრენების გაზაბრება. თხ. ნახ. კ.პ.5

h_g — ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დაბტებული 30 მმ

ჭრის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი			ღარის სიმაღლე h_g
	შეგვანი d1	გამგანი d2	ჭრის სიმაღლე	
1000	150	150	200	200
	200	200	300	300
	250	250	350	350
	300	300	400	400
1500	350	350	450	450
	400	400	500	500
	450	450	550	550
	500	500	600	600
2000	600	600	700	700
	600	700	800	800
	700	800	900	900
	800	900	1000	1000

ჭრის დიამეტრი D, მ	მილის დიამეტრი d1, მ	მილის დიამეტრი d2, მ	მილის სიღრმე h, მ	ჭრის სიმაღლე H, მ
1.0	478.21	476.41	1.8	2.0

შენიშვნები:
1. საპირკველი მონტაჟისთვის თხ. განმარტებით გაერთიანებული.
2. ნახაზი იკითხება №2 ნახაზთან ერთად.
3. თხრობის გათხრობისა და საპირკველი საშუალოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.



შ.პ.ს. "ჯორჯიან ენერჯის ენერჯის"
თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33
განყოფილება: კონსტრუქციული სამსახური
საპროექტო და კონსტრუქციული სამსახური
დირექტორი: მ. ნაცვალაძე
პროექტი: მ. ნაცვალაძე
კონსტრუქციული სამსახური: მ. ნაცვალაძე
შეამოწმა: მ. ნაცვალაძე
შეამოწმა: მ. ნაცვალაძე
პროექტი: მ. ნაცვალაძე

საინჟინერო რისკის მართვის სისტემა
საპროექტო და კონსტრუქციული სამსახური
თბილისი, კოსტავას ქუჩა, №33
2019

