

ე.პ.ს. "ჯორჯიან კომის ენდ ფაუნდი"

ფეხნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

გაკე-საბურთალოს რაიონში, ნუცებიძის კლატოზე
არსებული "575" რეზერვუარების გადამდვრები გილის
რეაბილითაცია

თბილისი 2018

პროექტის განმარტება

გაგე-საბჭროთალოს რაიონი, ნუცებიძის პლატოზე არსებული "575" რეზერვუარების გადამდვრები მიღის დაზიანებული მონაკვეთის რეაგილიტაციის პროექტი დამუშავებულია "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერის" რაიონული სამსახურის მიერ გაცემული ფექტის პირობის №18-0066630; (10210) სქემატური ნახატის მიხედვით.

პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედების ვადაბაბრძელებული სამშენებლო ნორმების და ტესტის 2.02.03-85, 2.04.02-84 და 3.05.04-85 დაცვით.

ამჟამად არსებული მდებრობარეობით, ნუცებიძის პლატოს მე-3-ე მ/რ; I კვ. მე-15-ე და მე-16-ე კორპუსების მიმდებარებული სასხლელი უყლის ე. წ. "575" რეზერვუარების სადრენაჟო და გადამდვრები უყლების გამყვანი მიღის გარკვეული მონაკვეთის დაზიანების გამო, უყლი გადადის ვერდობზე ზედაპირულად. ნაწილი აღნიშნული უყლისა გადადი კორპუსების მიმდებარე ასულტირებულ ზედაპირზე, ჩაღის კორაჟების სარდაზვაში და ასელემს სამირაველს. შემდინდო მდგრადარეობა იწვევს ადგილობრივი მაცხოვრებელების სამართლიან უკავშირის მიერთ. ამჟამა გამომდინარე, საჭიროა დაზიანებული მონაკვეთის აღდგენა, რათა მთელი სადრენაჟო და რეზერვუარების გადამდვრები უყლები ჩავაგული იქნას გამყვანი კოლექტორის დაზიანებული გორემო სადრენაჟო და გადამდვრები უყლების გამყვანი კოლექტორის დაზიანებული მონაკვეთი მდებარეობს რეზერვუარების სახელთის მხარის სანდაცვის გატონის ღობილან 10-12მ-ზე. ვაკე-საგურთალოს რაიონის პირველი ცენტრის გადაწყვეტილებით, პროექტი 00ვალისზე სანდაცვის ღობილან 29.0მ სიბრძეზე დაზიანებული მონაკვეთის ღემონტაჟს და მის ადგილზე ახალი კოლექტორის მოწყობას ორი სათვალითალო ჭები. საპროექტო კოლექტორი ეფუძნა კოლიეთილების საკანალიზაციო ბოჭორებული SN8 d=500 მმ კვეთის მიღებისაბან, სიბრძმით 29.0მ. გათვალისწინებულია სათვალითალო ჭები, ღიამეტრით D=1.0მ;ჩაღრმავებით 2.85მ და 1.5მ. სათვალითალო ჭების მოწყობა გათვალისწინებულია რკ/გეტრინის ანაკრები რბპალი ელემენტებით.

მოცემული საპროექტო ჭა და კოლექტორი უნდა მოვყოს სველ გრუნტში, აუცილებელია რობორი ჭის ასევე კოლექტორის შესვერზე ჩაიყაროს გადასტის 20სმ სისქის ზენა, დატვენილი ხელის სატვენილი 10სმ-იან ზენერად. ასევე აუცილებელია თხრილის ვერტიკალური ვერდების გამაბრენა შეავრითხოების თვალსაზრისით.

ზონამდებარე პროექტის ბრაზიკული ნაწილი შესრულებულია სამშენებლო ნორმების და ტესტების დაცვით.

ნახაზების ჩამონათვალი

№ რიგი	აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
1	კპ6-1	ნახაზების ჩამონათვალი და პროექტის განმარტება	
2	კპ6-2	სამშენებლო გეგმა არსებული და საკროექტო ქსელების დატანით	
3	კპ6-3	საპროექტო კოლექტორის გრძივი პროფილი	
4	კპ6-4	საპროექტო მიღის დაერთების კვანძი არსებულ მიღზე მიღის თხრილის ტიპიური განივი კვეთი	
5	კპ6-5	კანალიზაციის საპროექტო ჭები, გეგმა ჭრილი	
6	კპ6-6	თხრილის და ჭის გვაგულის კედლების გამაბრენა	
7	კპ6-7	უორმო მასალა	

შენიშვნები:

- სამშენებლო სამუშაოები ჩატარებულ იქნას შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერის"-ს რაიონული ქსელების სამსპლუშატაციო სამსახურთან ერთად
- სამუშაოების ჩატარებისას დაცველ იქნეს უსაფრთხოების ზესები

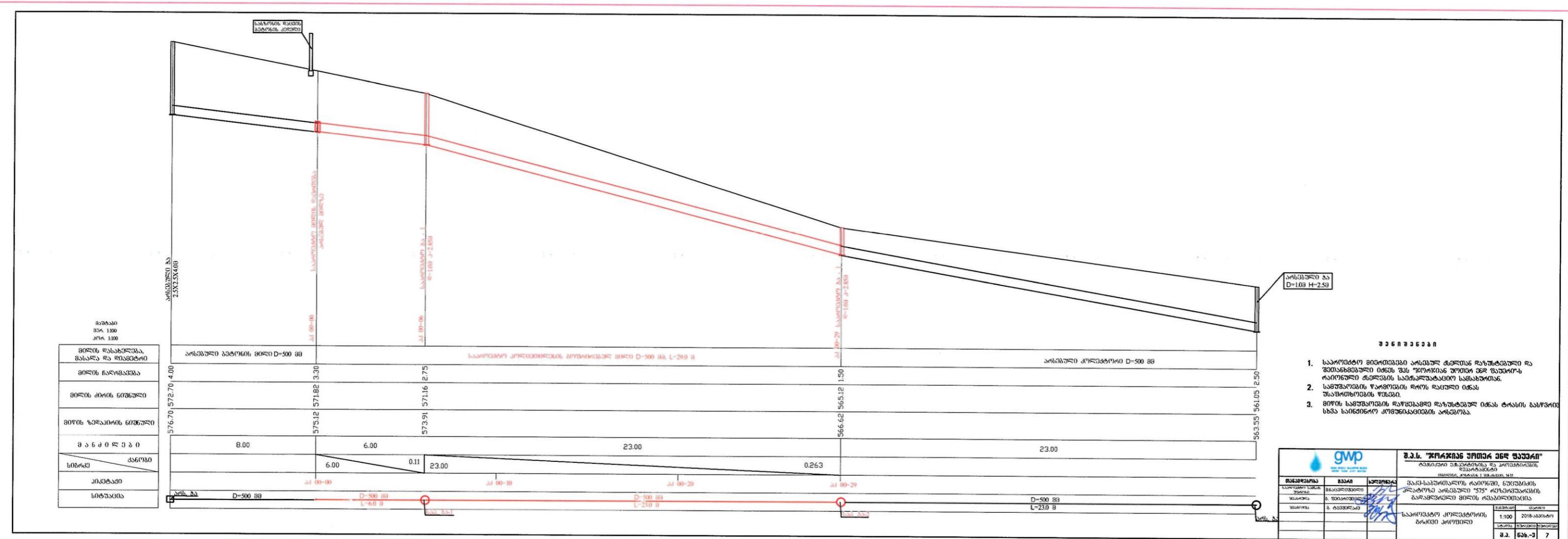
შ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერი"		
თემიდებული მსახურთალოსა და პროექტირების მიმართულებული მიზანის, კოსტაბას I უსახებები №33		
თანამდებობა	გვარი	სელოცია
სააგანეუზორისი	გ. ადგელიშვილი	
შეასრულა	გ. ვეიგრიშვილი	
შეამოწმა	გ. ბერიძე	
ნახაზების ჩამონათვალი და პროექტის განმარტება		გასტატაცია
-		2018-აგვისტი
სტაცია	ურეველი	ურეველი
შ.ს.	გან. -1	7



შენიშვნები:

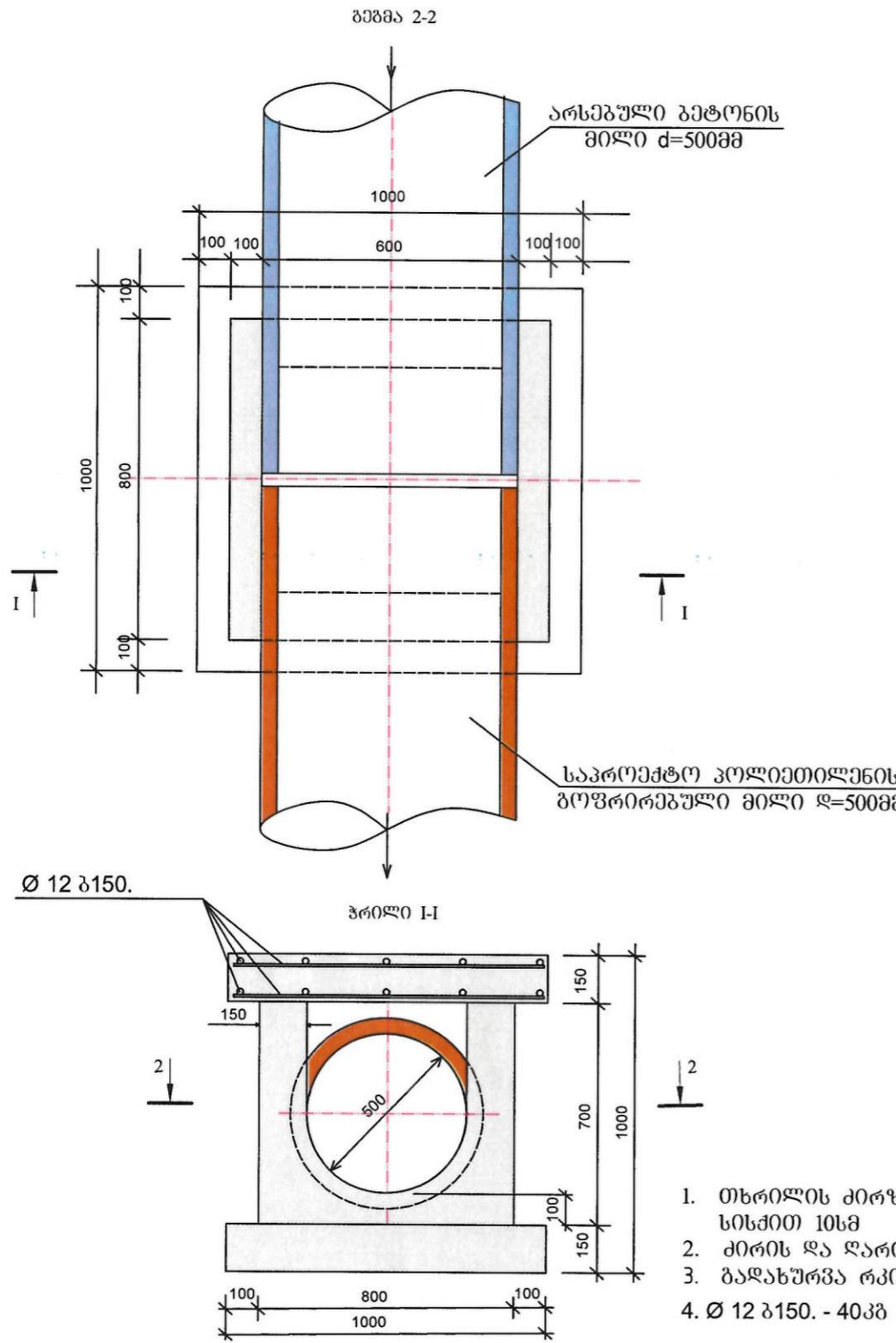
- სამშენებლო სამუშაოები ჩატარებულ იქნას შპს "ჯორჯიან უორენ ენდ ვაუერის"-ს რაიონზე
- მსელების სამსახურათაციო სამსახურთან ერთად
- მასიმალურად დატული იქნას უსაშოთხოების წესები.

	შ.3.6. "ჯორჯიან უორენ ენდ ვაუერი"	
ტერიტორი ემსატრიზისა და აროების დეპარტამენტი		
თაღისი, კოსტატა I უბასები, №33		
გაკე-საბურთალოს რაიონში, ცუცუბიძის პლატოზე არსებული "575" რეზერვაციის გადამზრდელი მილის რეაბილიტაცია		
სიტუაციური გეგმა	შასტაბი	თარიღი
საპროექტო სახას. უფროვანი	მნაცლიერი	2018-აგვისტო
შესრულება	გ. ვიკონტი	1:500
შეამრავა	გ. ტერეზაპე	არსებული და საპროექტო მილების დატანილი
		სტადია უარცელი უკოდევი
		გ.3. 6ას.-2 7



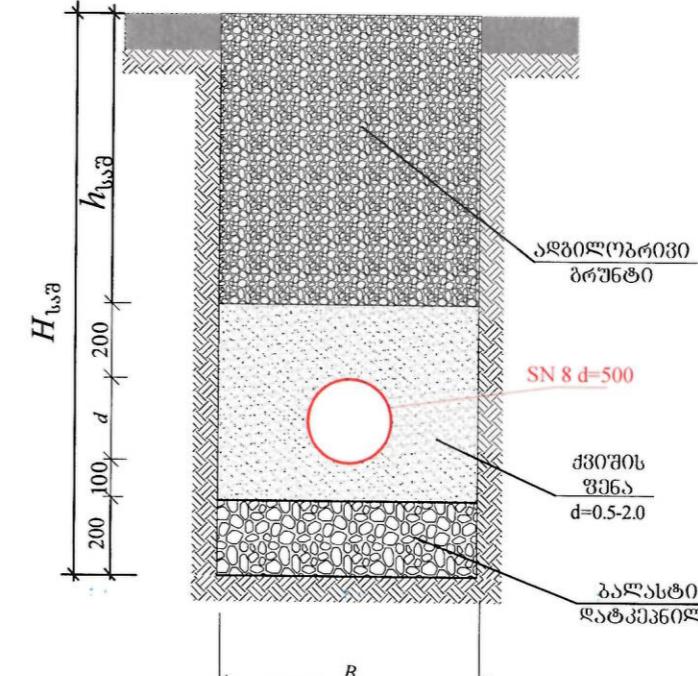
სააროექტო მიღის დაერთების პგანი არსებულ მიღზე

მიწის თხრილის ტიპიური
განვითარები



- მასალათა უძრისი

 1. 01ხრილის პირზე ხრეშით მომზადება
სისქით 10სმ - 0.10 გ³
 2. პირის და დარის გროვება, გეტონი ბ-25 - 0.45 გ
 3. ბადახშრება რპინა/გეტონის ვილით - 0.15გ³
 4. Ø 12 ბ150. - 40გბ



Nº	d	H_{ba3}	B	h_{ba3}	$L(\delta)$
1	500	2500	1000	1500	29.0

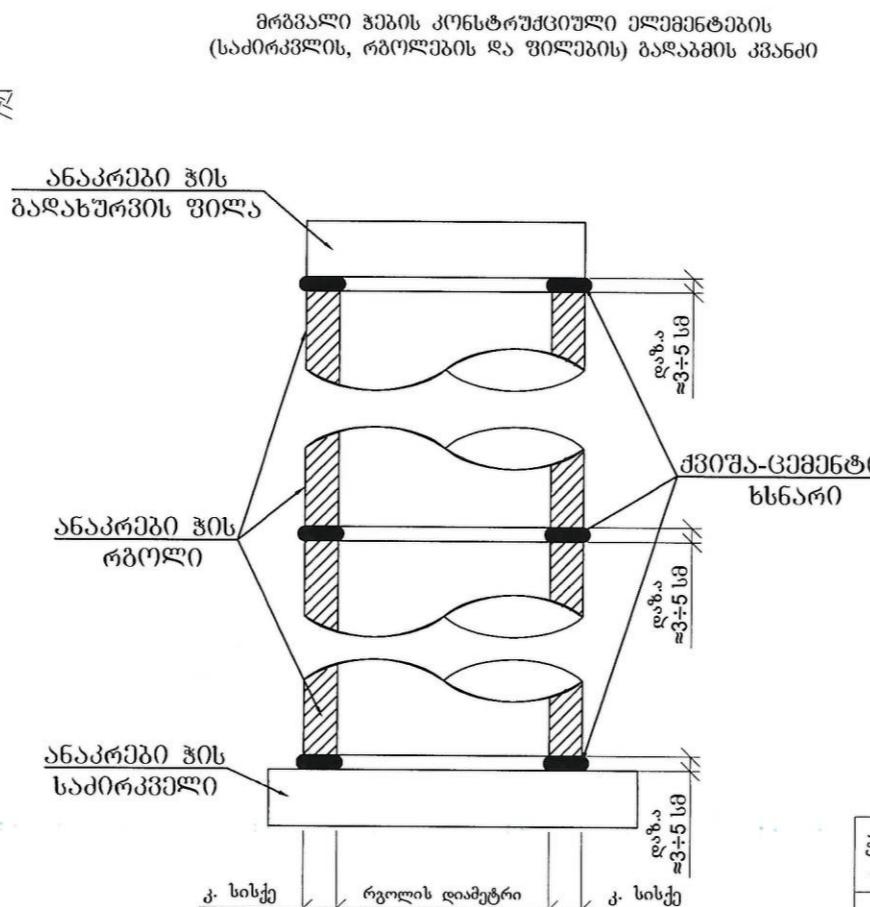
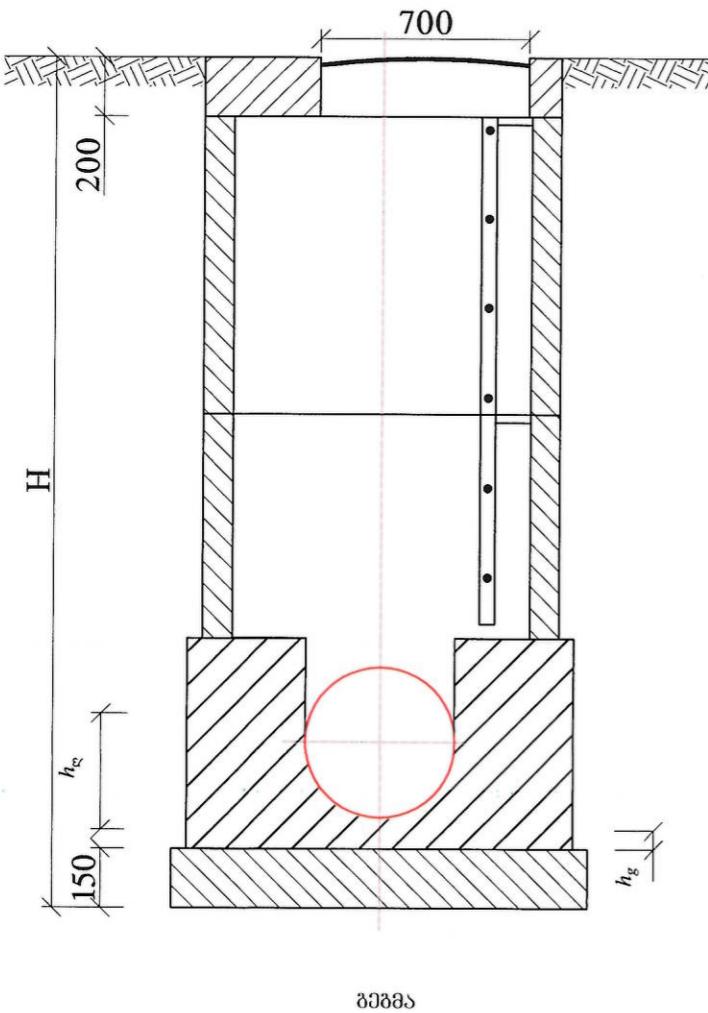


ଶ.୧. "ଜୀବଜୀବନ ଏମତୀର କେଣ୍ଟ ଯୁଗାଳ୍ପି"

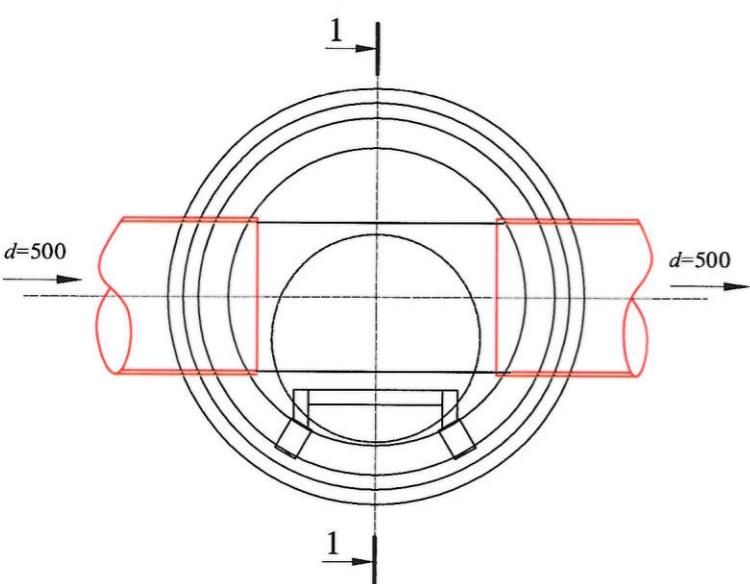
გაერთიანდებოდა რამდენიმე, 6-ზე უგიერის
პლატფორმები არსებული "575" რეზისუარების
გადამდვრევი მიზანის სრაპირობა

<p>სააროვნებლი გილის დაერთების პარანი არსებულ გილზე</p> <p>გილის თხრილის ტიკიური ბანივი კვეთი</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>მასშტაბი</th><th>თარიღი</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>2018 - აგვისტო</td></tr> <tr> <td>სტანდარტი</td><td>უკონფიდენციალური</td></tr> <tr> <td>მ.მ.</td><td>ნახ.-4</td></tr> <tr> <td></td><td>7</td></tr> </tbody> </table>	მასშტაბი	თარიღი	-	2018 - აგვისტო	სტანდარტი	უკონფიდენციალური	მ.მ.	ნახ.-4		7
მასშტაბი	თარიღი										
-	2018 - აგვისტო										
სტანდარტი	უკონფიდენციალური										
მ.მ.	ნახ.-4										
	7										

საპორტული კანალისაცილის ზა №1;2
ჰოლი I-I



შენიშვნა:
ქვემო-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე
ჰებას კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სიფრისა
და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.



h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც წოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

ჰის დიამეტრი <i>D</i>	მილის დიამეტრი		ღარის სიგანგი <i>h_e</i>
	შემცველი <i>d_1</i>	ბაშვალი <i>d_2</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
1500	600	600	700
	600	700	800
	800	800	950
	900	700	800
2000	800	800	950
	900	900	1050
	1000	1000	1150
	1000	1000	1150

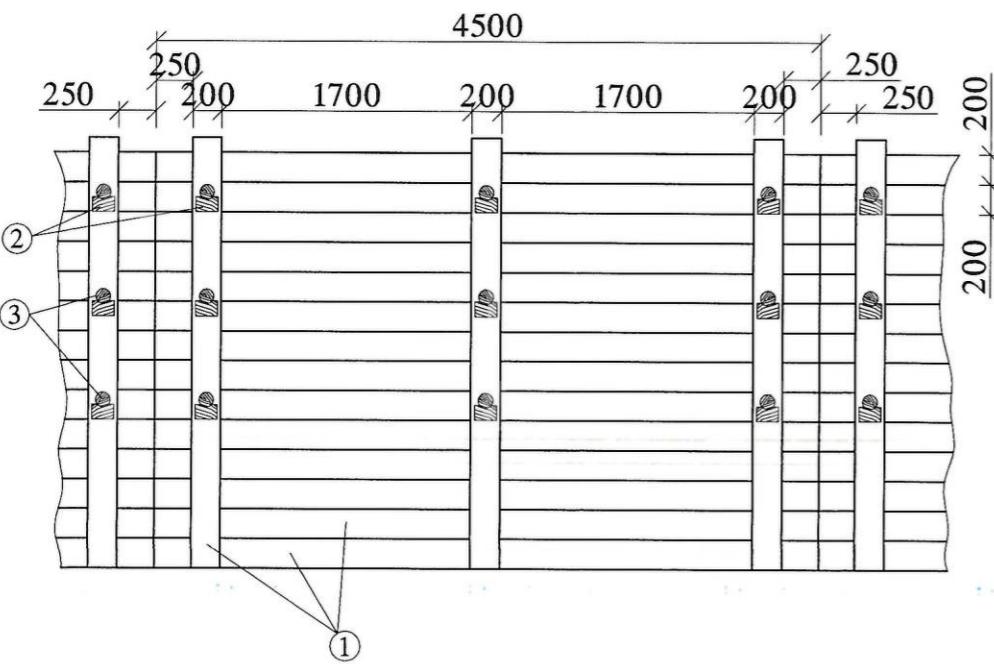
ჰის №	ჰის დიამეტრი <i>D</i> , მ	მიწის ზედაპირის ნიშნული, მ	მილის ძირის ნიშნული, მ	მიღწე ნალრმავება <i>h</i> , მ	ჰის სრული ნალრმავება <i>H</i> , მ
1	1.0	573.91	571.06	2.85	3.15
2	1.0	566.62	565.12	1.50	1.50

შენიშვნები:

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. ნახ.-№1
 - ცხრილები მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჭების ანალოგიურად.
 - ჭების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამის ტიპის ჭების ცხრილებიდნ.
 - ჭების პილორზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბიოუმით არა უტირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი.
- თხრილის სიღრმის მიხედვით $H=1.0$ მ. და მიტი სამუშაოთა ზარმოვნების უსაფრთხოების მიზნებით მოვაწყოთ თხრილის ფირფლების გამაბრენება. იხ. ნახ. ნახ.-№6

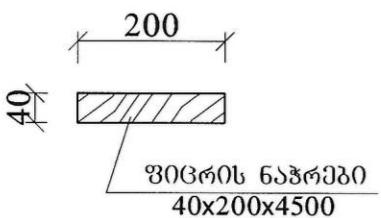
	გ.პ. ს. "კორპუს ერთობენ ფარესი"	ტექნიკური ესპერისტისა და პროექტირების დეპარტამენტი
თანამდებობა	გვარი	სამოხმარევო
სამსახური	მ.ნაცვლიშვილი	<i>ვარ</i>
შეასრულა	გ. ვერიძოვიშვილი	<i>ვარ</i>
შეამოვავა	გ. ტერეზელაძე	<i>ვარ</i>
მართავა	თარიღი	თარიღი
1:25	2018 - აგვისტო	
სტანდარტული ფორმატი	ფორმატი	
გ.პ. ნახ.-5		7

ბამაბრების გრძივი კვეთი
მ 1:50

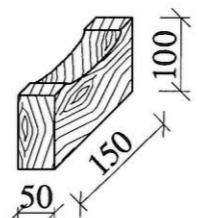


დ ე ტ ა ლ ე ბ ი
მ 1:10

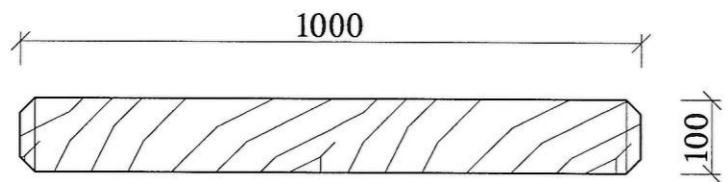
① - ზოცრის ნაჭრები



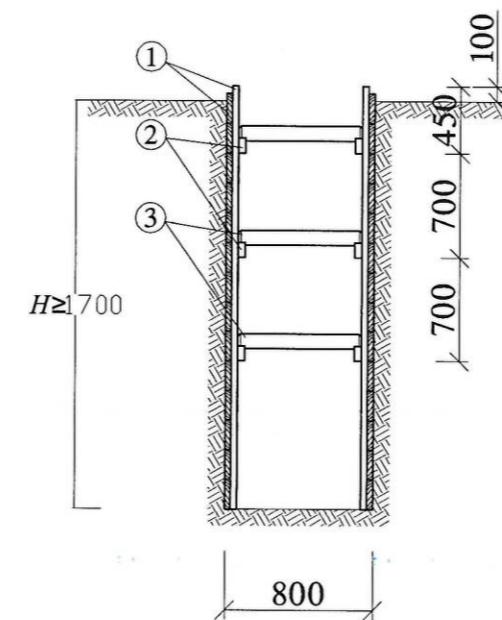
② - ბამბრჯენის საყრდენი



③ - ბამბრჯენი



ბამაბრების გრძივი კვეთი
მ 1:50



მ ე ნ ი მ ა ნ ი ა

1. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას საქართველოში მოქმედი უსაფრთხოების ნორმები.
2. 3 მეტრზე მეტი სიღრმის ტრანშების (ქვაბულის) გამაგრებისთვის საჭირო პროექტი მომზადდეს ადგილზე ინჟინერ-მშენებლის მიერ.
3. დაბალი ტენიანობის შემცველი გრუნტის (გარდა ქვიშისა) შემთხვევაში ტრანშების ფერდის გასამაგრებელი ფარის სისქე არ უნდა იყოს 40 მმ-ზე ნაკლები, ხოლო მაღალი ტენიანობის გრუნტის შემთხვევაში არანაკლებ 50 მმ-ისა.
4. დაფები უნდა დაფიქსირდეს ერთმანეთთან ვერტიკალური სამაგრებით, რომლებიც დაეყრდნობა გრუნტში მჭიდროდ დამაგრებულ ბჯენებზე.
5. თაროს კრონშტეინები უნდა მოეწყოს არანაკლებ 1.5 მ ბიჯით.
6. ვერტიკალურ სამაგრებს შორის მანძილი არ უნდა აღემატებოდეს 1 მეტრს.
7. დაფებს შორის დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
8. აუცილებელ გაძლიერებას საჭიროებს კვანძები, რომლებიც მოწყობილია გრუნტის ვარდნის შესაჩერებლად, დაფებს შორის ვერტიკალური დაშორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
9. ტრანშების ფერდის გამაგრება განხორციელდეს ქვევიდან-ზევით გრუნტის უკუჩაყით, ერთდღოულად დასაშვებია 2-3 ფარის დამაგრება თითო ფარის გამოტოვებით, მხოლოდ ნორმალური (კენჭნარი, თიხნარი, თიხა, და სხვ.) გრუნტისთვის.

შენიშვნები:

1. სამუშაოთა წარმოების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წარმოების წესები
2. მიზის თხრილის კედლების გამაბრება მოეფეოს 1.7 მ. ჩაღრმავების უმრავეს



პ.პ. სამუშაოს უმთარ ენდ ზურავი

ტექნიკური ესპერტიზისა და პროექტირების
დეპარტამენტი
თბილისი, ქოშავას 1 სამახლე 00, №33

ვაკე-საბურთალოს რაიონში, ცენტრულის
პლატოზე არსებული "575" რეზერვუარების
ბადამდვრელი მილის რეაგილითაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოხვევა
სახელი. უზორი	მ.ნაცელიშვილი	<i>[Signature]</i>
შესრულება	შ. ვეიმოვაშვილი	<i>[Signature]</i>
შეამოვა	გ. ტეშელაძე	<i>[Signature]</i>

თხრილის და ჭის შეაბულის კედლების გამაბრება	მასშაბი	თარიღი
-	2018-აგვის სტრ	
სტატია	ურთიერთ ურთიერთ	

პ.პ. ნახ.-6 7



შ.3.6. "ჯორჯიან ერთიან ედი ფაუნდი"

ფენიციური ემსახურთიზე და კოლექტიურის
ღვარართამენტი
თბილისი, პითაგორი 1 ვესახევი, №33

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
სამართ. უფროსი	მარიამ გელიაშვილი	2018
შეასრულა	გ. უიძროშვილი	2018
შეამოწმა	გ. ჭავჭავაძე	2018

ვოლო მასალა

დასრულები	თარიღი
-	2018-აბგვისტო
სტატია	უზრუნველყოფილობა
გ.3.	ნახ.-7 7