

კომპანია „ჯოჯიან უოთერ ენდ ფაუნდო“

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

6. ჩხეიძის ქუჩის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი

სტადია: გეგმა პროექტი

ბრუნველი ნაწილი

თბილისი 2017

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტ ე ძ ე რ ე რ ე ბ ი უ რ ი ნ ა წ ი ლ ი		
1.	საერთო გონაცემები	1-1
2.	გეგმა	1-2
3.	კანალიზაციის ძეგლის ბრძოვი პროექტი	1-3
4.	საპრ. კანალიზაციის ზა; მოწის თხრილის განივი კვეთი	1-4
5.	მოწის თხრილის გამაგრების კვანძი	1-5

- შ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი**
- სამშენაობის დაწყებამდე ძალაშია შემავალი უწყვეტად დატვირთული იქნას ტრასის გაწვრივ ჩვენების უცნობი საინჟინრო კომპონენტების არსებობა და მათი ჩაღრმავება.
 - ოპერატივის საპროექტო ჩატრები არსებულ ძეგლებთან დატვირთული და შემთავმეგული იქნას შპს. "ჯორჯიან ურთერ ენდ ფაქტორი"-ს რაიონის ექსპლუატაციის სამსახურებთან.
 - ძეგლი განიცადოს დატვირთული ნორმების თანახმად.

მთქლე განმარტებითი პარატი

პროექტი დაგეგმულია რაიონული სამსახურის წარმომადგენლების მიერ მომზადებული სქემატური ნახაზის საფუძველზე. პროექტი დაგეგმულია არსებული ნორმებისა და წესების დაცვით.

ტექნიკური პირობა ითვალისწინებს ნ. ჩხეიძის ქუჩის წყალარინების ძეგლის რეაბილიტაციას.

პროექტით წყალარინების ძეგლის მოწყობა ნ. ჩხეიძის ქუჩაზე განვალისწინებულია კოლიმურილის გოგრიტებული $5N4 \ d=300$ მმ-იანი მილით, როგორც სიგრძე $ΣL=37$ მეტრია. საპროექტო ძეგლზე განვალისწინებულია ზის მოწყობა.

არსებული კანალიზაციის ოთხკუთხე რკინა-ბეტონის ზა იცვლება ანაკრები რკინა-ბეტონის ზით.






კანალიზაციის მიღები ტრანშეაში ეწყობა ქვიშის ფენაში მილის ქვევით 10 სმ და ზევით 20 სმ სისქის ფენით, ხოლო მილიანად თხრილის შემსება უნდა მოხდეს შემოტანილი ქვიშა-ხრეშოვანი ბრუნტით.

პროექტში განვალისწინებულია ტრანშეებიდან ამოღებული ბრუნტის და ასფალტის საფარის მოღიანი ბატანა.

სამშენაობა წარმოების დროს დაცულ იქნას შესაფრთხილის წესები გზის სავალ ნაწილზე მჭიდროდ განლაგებული საინჟინრო კომპონენტების არსებობის გამო.

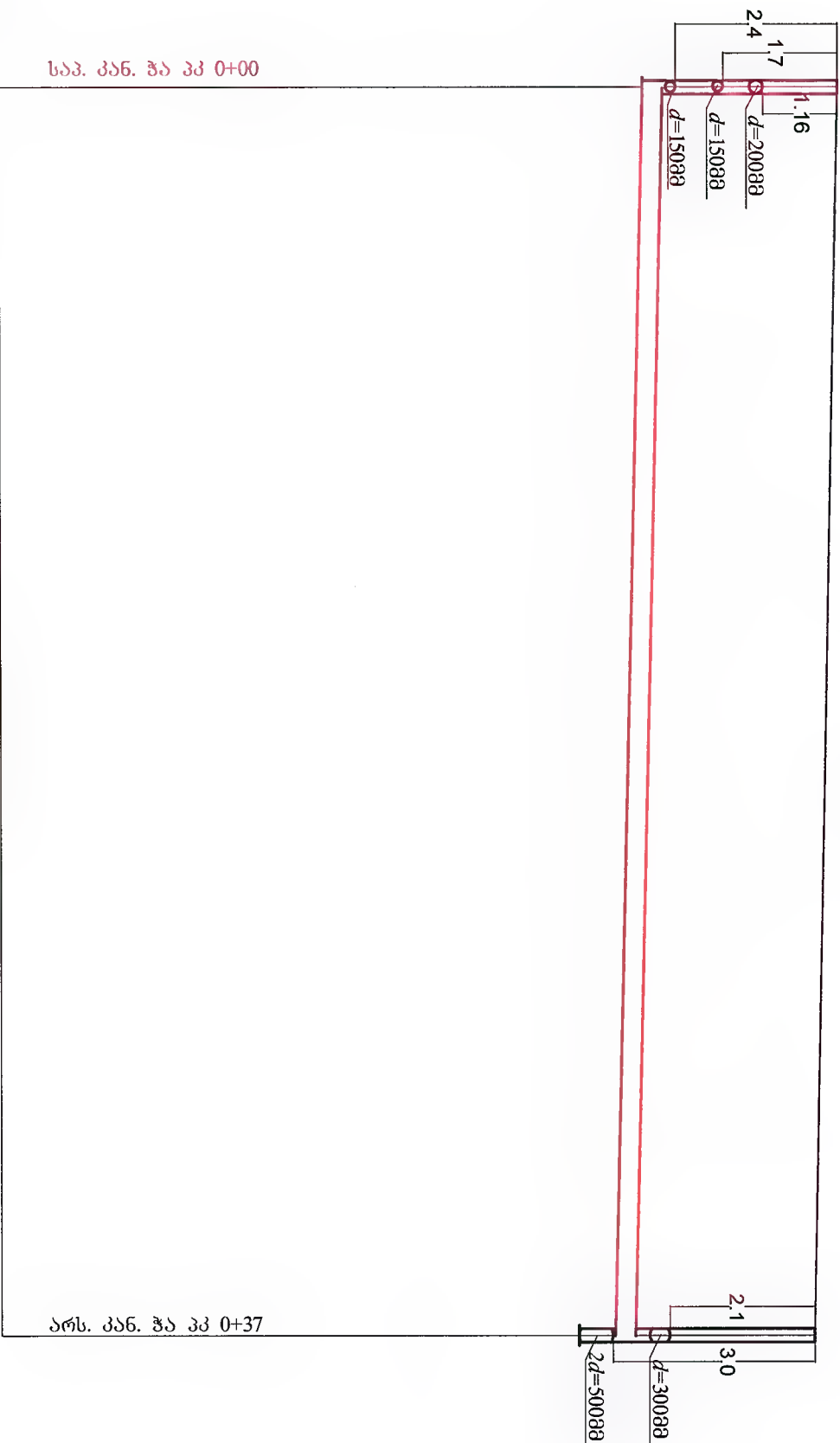
წინამდებარე პროექტის ბრავიკული ნაწილი შესრულებულია სამშენაო ნორმებისა და წესების დაცვით, სათანადო სამშენაობა მოცულობის და გამოყენებული მასალის სპეციფიკაციებით.

მოწის სამშენაობის წარმოებისას თხრილის და ძეგლის კედლების გამაგრება მოეწყოს 1.7 მ ჩაღრმავების შემდეგ.

		შ.პ.ს. "ჯორჯიან ურთერ ენდ ფაქტორი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დამატრტაქტი თბილისი, კოტეხის I შემსახეში, №33			
თანამდებობა	გამრი	ხელმოწერა	ნ. ჩხეიძის ქუჩის წყალარინების ძეგლის რეაბილიტაციის პროექტი		
სამსახ.	მანაცვლიშვილი				
უწყობი	მ. გოგიაძე				
შეასრულა	მ. გოგიაძე				
შეამოწმა	მ. სალიძე				
საერთო გონაცემები			მასშტაბი	თარიღი	
			-	2017	
			სტაფია	უწყვეტად შემოღებული	
შ.პ.	1-1	5			

326230263006 84030 3473030

1:100
3
3 1:200



U 9 6 3 5 7 8

1. კანცლარიატის ქრულმეტორის ტარების გზამკით უზრუნველყმ კ-2 სამონეტაჟო საზყრუაების ჳარმონიისას დაცულ იქნას უსაფრთხოების ჳომეზი ბჳის სემელ ნაწიერლ მმდრერლ ბანელამებულ სერჳინაციებში არსებერლ ბაგო.
2. სერჳინებში ჳინდრულბული იქნას რაიონული საემსკლრატაციო საბმბჳრის ჳარმამდმელს ჳდმამდმელერლბი ჳმეჳ.
- 3.

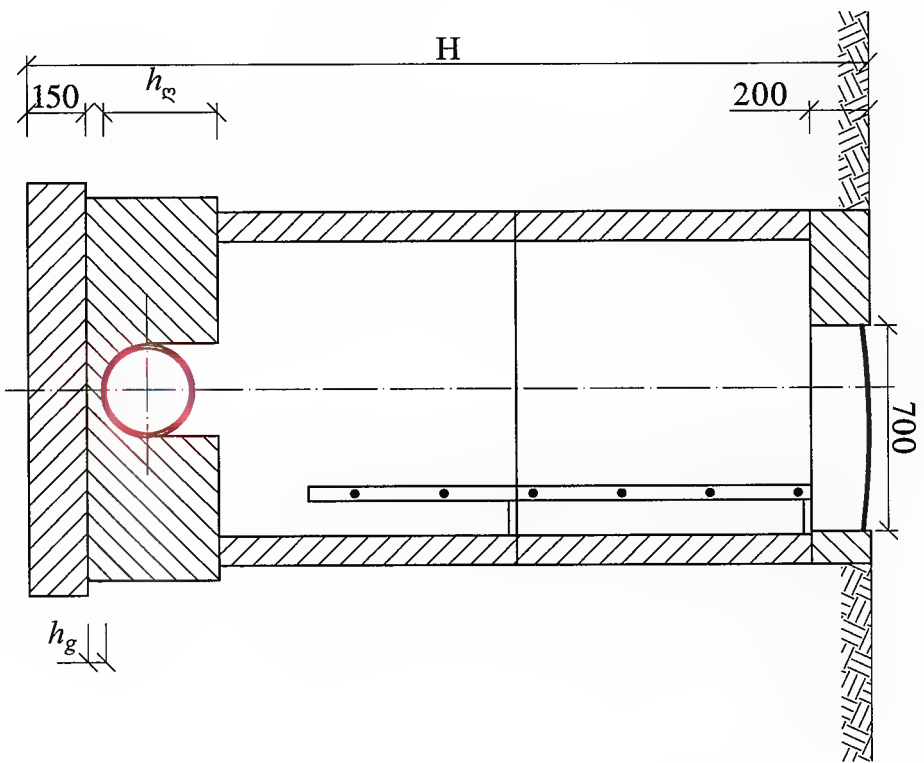
მიღის დასახელება, მასალა და დიამეტრი		კაბ. გრუნტირებული მიწი $SM d=300$ მმ $l=378$
მიღის ჩაღრმავება	2.90	2.90
მიღის ძირის ნიშნული	394.50	394.12
მიწის ზედაპირის ნიშნული	397.40	397.03
მ ა ნ ძ ე ე ბ ი	37.00	
სიგრძე	37.00	0.0120
ჭებს შორის მანძილები		

ജി

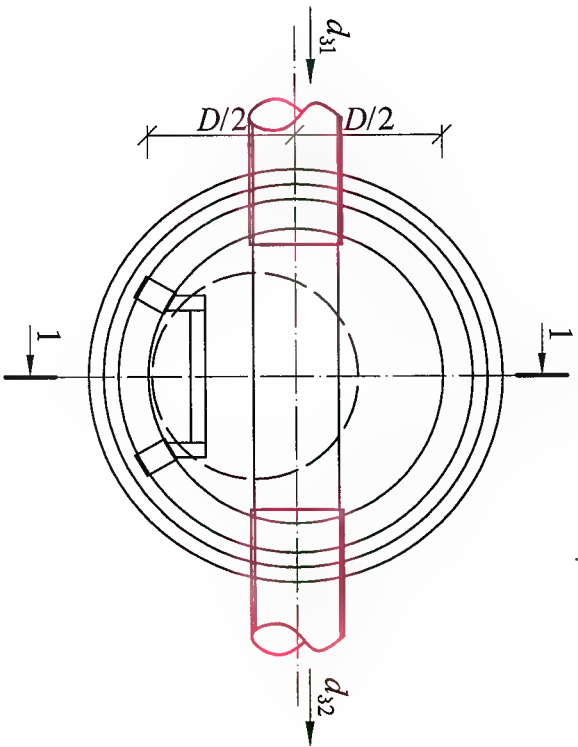
ചങ്ങല

		შ.პ.ს. "ჯანდაცვის ეროვნული ცენტრი" ტექნიკური ექსპერტიზისა და პრევენციის დეპარტამენტი თბილისი, დონიკოვას ქ. შენობა №33	
თანამდებობა ხაზიანა უფროსი შეპირული შუამგოწმვა	პერიოდი მანაცხედრის მ. გოგუბაძე თ. საბაძე	სალონის 	5. ჩანების ქუჩის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პრევენცია
წყალარინების ქსელის ბრძოლი პრევენცია		მანაცხედრის - საბაძე მ.გ.	თბილისი 2017 იანვარი 1-3 5

საპროექტო ზა
გრილი I-I



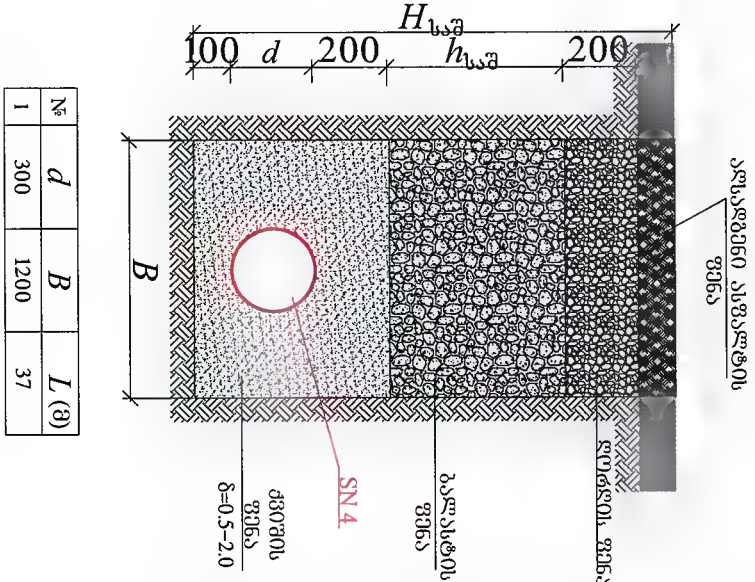
გეგმა



ჭის დამტვირთი D	მილის დამტვირთი		ღარის სიმაღლე h_g
	შეგება d_{31}	გამტვირთი d_{32}	
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
	600	700	800
1500	600	800	950
	700	700	800
	700	800	950
	800	800	1050
	800	900	950
	900	1000	1150
	900	900	1050
	900	1000	1150
	900	900	1050
	900	1000	1150

ჭის №	ჭის დამტვირთი D, მ	მილის ზედადის ნიშნული, მ	მილის ძირის ნიშნული, მ	მილის ჩაღრმავება h, მ	ჭის სრული ჩაღრმავება H, მ
1	1.5	397.404	394.50	2.9	3.1

თხრილის განივი
კვეთი



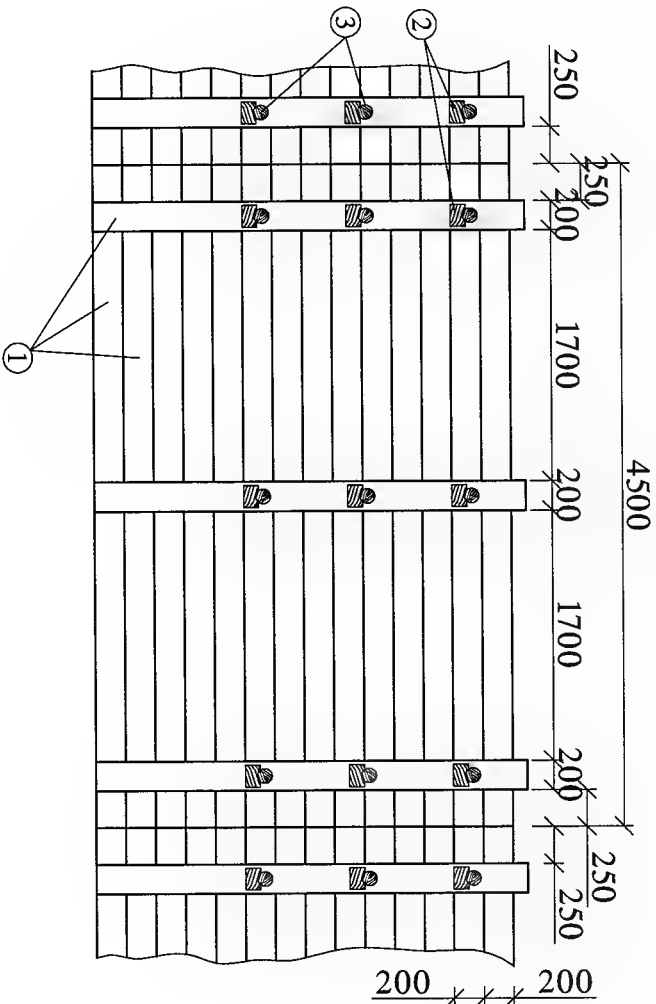
შენიშვნები:

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. კ-№1
- ცხრილები მოცემულია კანალიზაციის ტიპური ზემოს ანალოგიურად.
- ზემოს დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შეჩვენებულია შესაბამისი ტიპის ზემოს ცხრილებიდან.
- ზემოს ჰიდროლოგიკური განივი ნაკვეთები ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენის საერთო სისქით 4-5 მმ-ი.
- წახლავების თხრილის სიღრმის მიხედვით H=1.7 მ. და მეტი საშუალოთა წარმოების შესაბამისი მიხედვით მოვალეობა თხრილის ფენების განაგება, იხ. ნახ. კ-№5

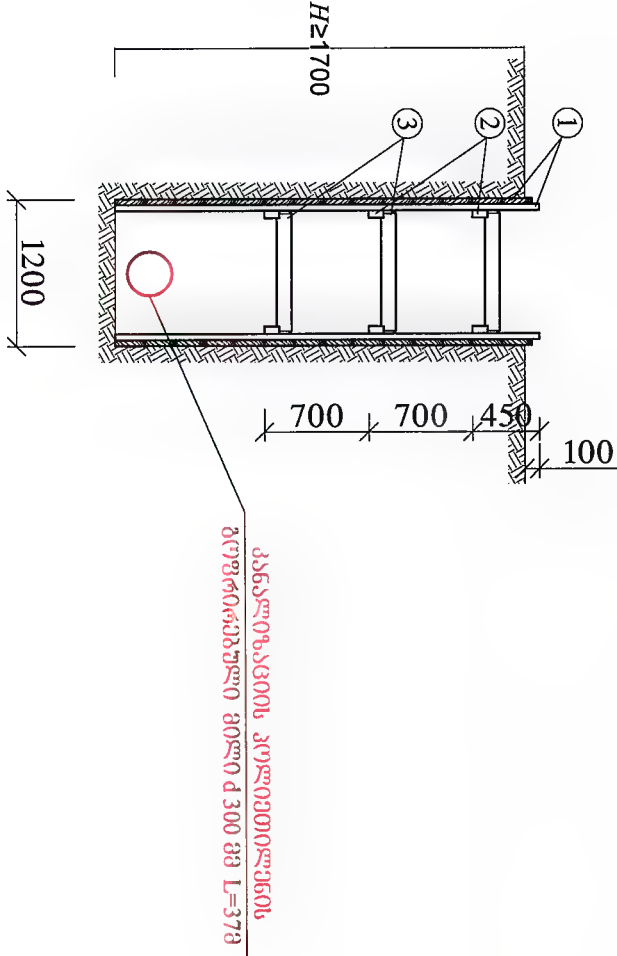
		შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნტი" ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების დეპარტამენტი	
თანამდგომარეობა		თავდომი, მოსახლეს 1 შემსწავლელი, №33	
სახ.ს.	განაცხადი	ნ. ჩხიკაძის ქუჩის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი	
შესრულება	მ. მოდელი	მ. მოდელი	
შესრულება	მ. საღებავი	მ. საღებავი	
საკრ. კანალიზაციის ზა მოვლის თხრილის განივი კვეთი		მ.ს.	5

h_g — ღარის ძირის სიღრმე, რომელიც ტოლია კედლის სიღრმეს დამატებული 30 მმ

გამაბრმების ბრძოხი კვითი
მ 1:50

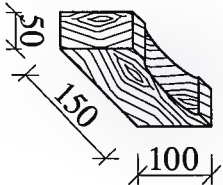
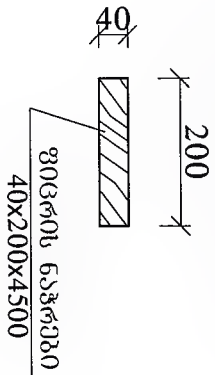


გამაბრმების განიხი კვითი
მ 1:50

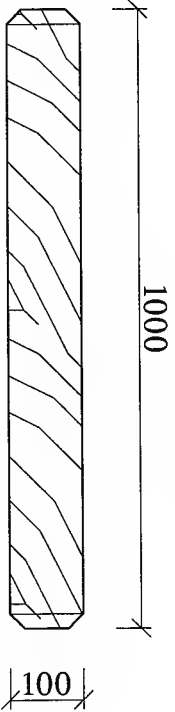


დეტაილი
მ 1:10

- 1 - ზონის ნაჭერი
- 2 - გამაბრმის სარგებო



- 3 - გამაბრმის



შენიშვნები:

1. სამუშაოთა წარმოების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები
2. მიწის თხრილის კედლების გამაბრმა გოფურს 1.7 მ. ჩაღრმავების შემდეგ

			შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი" ტექნიკური შესართვისა და პროექტირების დამატარებელი თბილისი, ძეგლბაზი I მუხარბიძე, №33		
თანამდებობა	მამრი	სალომონი	5. ჩხეიძის ქუჩის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი		
სახელი	მინაცხოშვილი				
უფროსი	მ. გოგუბაძე				
შეასრულა	მ. სალია				
შეამოწმა			მიწის თხრილის გამაბრმის კვანძი		
			მამუტაზი	თარიღი	
			-	2017	
			სტადია	თანამდებობა	
			შეამოწმა	შეამოწმა	
			შ.პ.	ქ-5	5