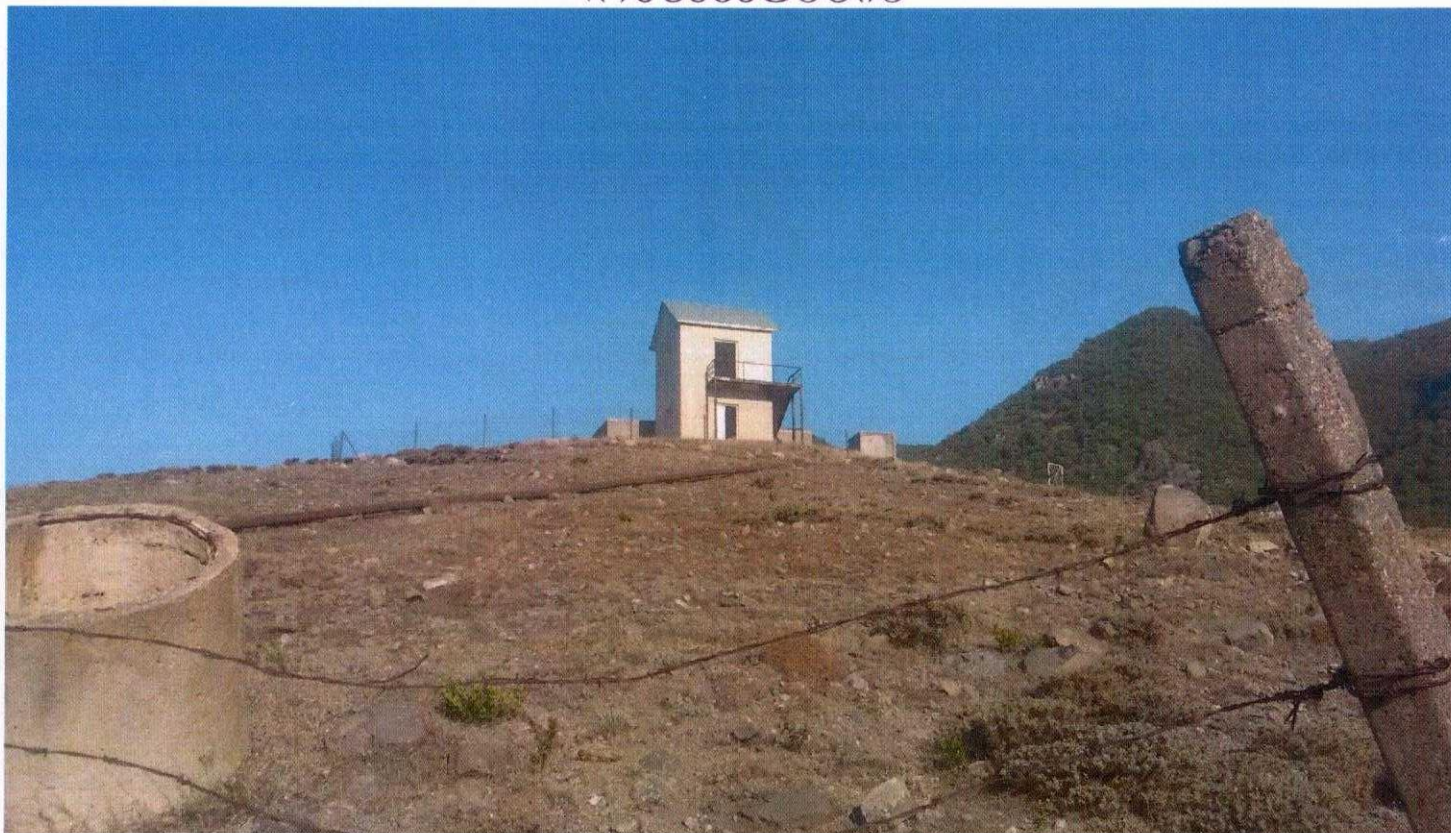


ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწურის სასემლი წყლის
შიდა ქსელის რეაბილიტაციის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო
დოკუმენტაცია



შ.პ.ს. "მესხმუნაროქტი"-ს

მ. ახალციხე
2019წელი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწყურის სასმელი წყლის შიდა ქსელის სარეაბილიტაციო სამუშაოების

განმარტებითი ბარათი

1. ზოგადი ნაწილი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწყურის სასმელი წყლის შიდა ქსელის სარეაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია დამუშავებულია ახალციხის მუნიციპალიტეტის მესიასა და შპს. „მესხმშენპროექტი“-ს შორის დადებული ხელშეკრულებისა და ჩატარებული საკვლევ-სადიებო და აზომვითი სამუშაოების საფუძველზე. სოფელ აწყურის მოსახლეობა წყალს ღებულობს აწყურის ტყეში გამავალი არსებული სასმელი წყლის ქსელიდან, რომელიც დაშორებულია სოფ აწყურიდან დაახლოებით 7 კმ-ით. სოფლის ძირითადი წყალმომარაგება ხდება აწყურის მთებში შეკრებილი „წყაროები“-დან, რომლის წყლის დებეტი 4,4ლ/წამშია.



2. საპროექტო გადაწყვეტილება.

სოფელ აწყურში ცხოვრობს 500 კომლზე მეტი, ხოლო მოსახლეობის რაოდენობა არის 2000მდე ადამიანი. სოფელ აწყურის მოსახლეობა წყალს ღებულობს სოფ. აწყურში მდებარე არსებული რეზერვუარებიდან. პროექტში გათვალისწინებულია სოფ. აწყურში მდინარე მტკვრის მარცხენა სანაპიროზე არსებული სოფ. აწყურის მოსახლეობის მომარაგებას სასმელი წყლით. არსებული რეზერვუარიდან $d=127\text{მ}$ ლითონის დაზიანებული მილის შეცვლას ახალი $d=127*4$ ლითონის მილით და შეერთებას არსებულ ქსელში სიგრძით 380მ.

პროექტი ითვალისწინებს ახალი მთავარი გამანაწილებელის მოწყობას თავისი შენობით, საიდანაც წყალი მიეწოდება პოლიეთილენის მილებით $d=40\text{მ}$ და $d=50\text{მ}$ ლითონის დახურულ საუბნო გამანაწილებლებს.

მთავარი გამანაწილებელი ჩაიდგმევა საპროექტო შენობაში, ზომებით $3,30\text{მ}*3,5\text{მ}$. საიდანაც მოხდება სასმელი წყლის განაწილება სოფლის მოსახლეობისათვის. წყლის მთავარი გამანაწილებლიდან წყალი ნაწილდება საუბნო გამანაწილებლებში შემდეგი სისტემით:

საპროექტო №1 საუბნო გამანაწილებლის მაგისტრალი მოეწყობა $d=40\text{მ}$ პლასტმასის მილით სიგრძით 240მ. გამანაწილებელი №1 სიმაღლით ზღვის დონიდან $h=988\text{მ}$. აღნიშნული გამანაწილებელი მოემსახურება 10 ოჯახს.

საპროექტო №2 საუბნო გამანაწილებლის მაგისტრალი მოეწყობა $d=40\text{მ}$ პლასტმასის მილით სიგრძით 70მ. სიმაღლით ზღვის დონიდან $h=981\text{მ}$ და მოემსახურება 12 ოჯახს

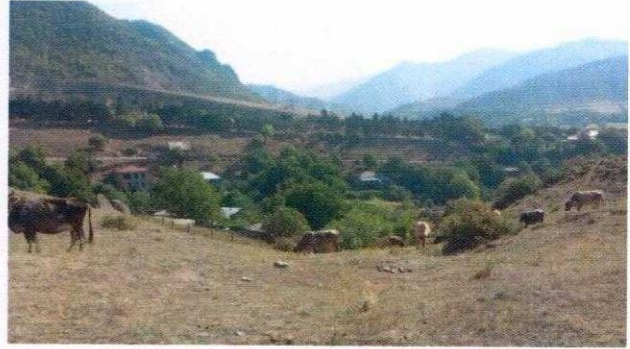
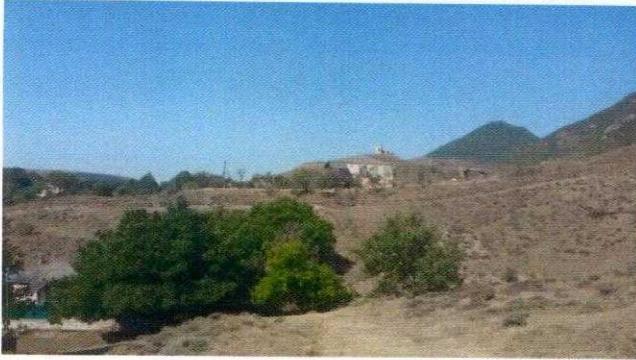
საპროექტო №3 საუბნო გამანაწილებელის მაგისტრალი მოეწყობა $d=40\text{მ}$ პლასტმასის მილით სიგრძით 50მ. სიმაღლით ზღვის დონიდან $h=980\text{მ}$ და მოემსახურება 12 ოჯახს.

საპროექტო №4, საუბნო გამანაწილებლის მაგისტრალი მოეწყობა დ=50მმ პლასტმასის მილით სიგრძით 1680მ და მოემსახურება 15 ოჯახს.

საპროექტო №5 საუბნო გამანაწილებლების მაგისტრალი მოეწყობა დ=50მმ პლასტმასის მილით სიგრძით 1550მ და მოემსახურება 15 ოჯახს.

საპროექტო №5 საუბნო გამანაწილებლების მაგისტრალი მოეწყობა დ=50მმ პლასტმასის მილით სიგრძით 1460მ და მოემსახურება 15 ოჯახს.

საპროექტო №5 საუბნო გამანაწილებლების მაგისტრალი მოეწყობა დ=50მმ პლასტმასის მილით სიგრძით 1410მ და მოემსახურება 15 ოჯახს.



პროექტით ასევე ითვალისწინებს 2 ცალი სახანძრო გიდრანტების მოწყობა დ=50მმ მილებით, რომელიც დაერთდება №10 და N17 გამანაწილებლის დამცლელ ხაზზე.

პროექტში გამოყენებული უნდა იყოს ISO-9001 სერტიფიკატის მქონე პლასტმასის მილები.

3. კლიმატი

საკვლევი რაიონი ხასიათდება მშრალი კონტინენტური კლიმატით, გრილი ზაფხულით და საკმაოდ ცივი ზამთრით. მნიშვნელოვანი სიმაღლე და იზოლირება შავი ზღვის აუზიდან განსაზღვრავს რაიონის მკაცრ კლიმატს.

ატმოსფერული ნალექების წლიური საშუალო რაოდენობა ვაკე რელიეფისთვის მერყეობს 500-600 მმ ფარგლებში, მაქსიმუმი მაის-ივლისში და მინიმუმით ზამთრის თვეებში. სიმაღლის გაზრდით იზრდება ნალექების რაოდენობა, რაშიც არანაკლებ როლს თამაშობს ცალკეული ფერდების კომპოზიცია. საშუალო წლიური ტემპერატურა 15°C . სიმაღლის აწევით ტემპერატურა ვარდება 3-4^o-მდე. ზაფხული გრილია, ზამთარი ცივია და ხანგრძლივი (5-6 თვემდე), დიდი თოვლიანობით და ყინვით.

გამოსაკვლევი რაიონის ჰაერის ტემპერატურის აბსოლუტური მაქსიმუმი აღინიშნება ივლისიდან აგვისტოს ჩათვლით და არ აღემატება 30° . ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი აღინიშნება იანვარ, თებერვალ და დეკემბერში და აღწევს მინიმუმ -23° . ჰაერის საშუალო თვიური ტემპერატურა ყველაზე ცივ თვეში 7° .

ჰაერის აბსოლუტური ტენიანობა 9 მილიბარია.

თოვლის საფარის ადრეული გამოჩენის თარიღი ნოემბერის დასაწყისია, ყველაზე გვიანი – მარტის შუა რიცხვები. თოვლის სისქე იცვლება $15\div 105\text{სმ}$ დაბალ ადგილებში და $\geq 0,5\text{მმ}$ მთიან ადგილებში.

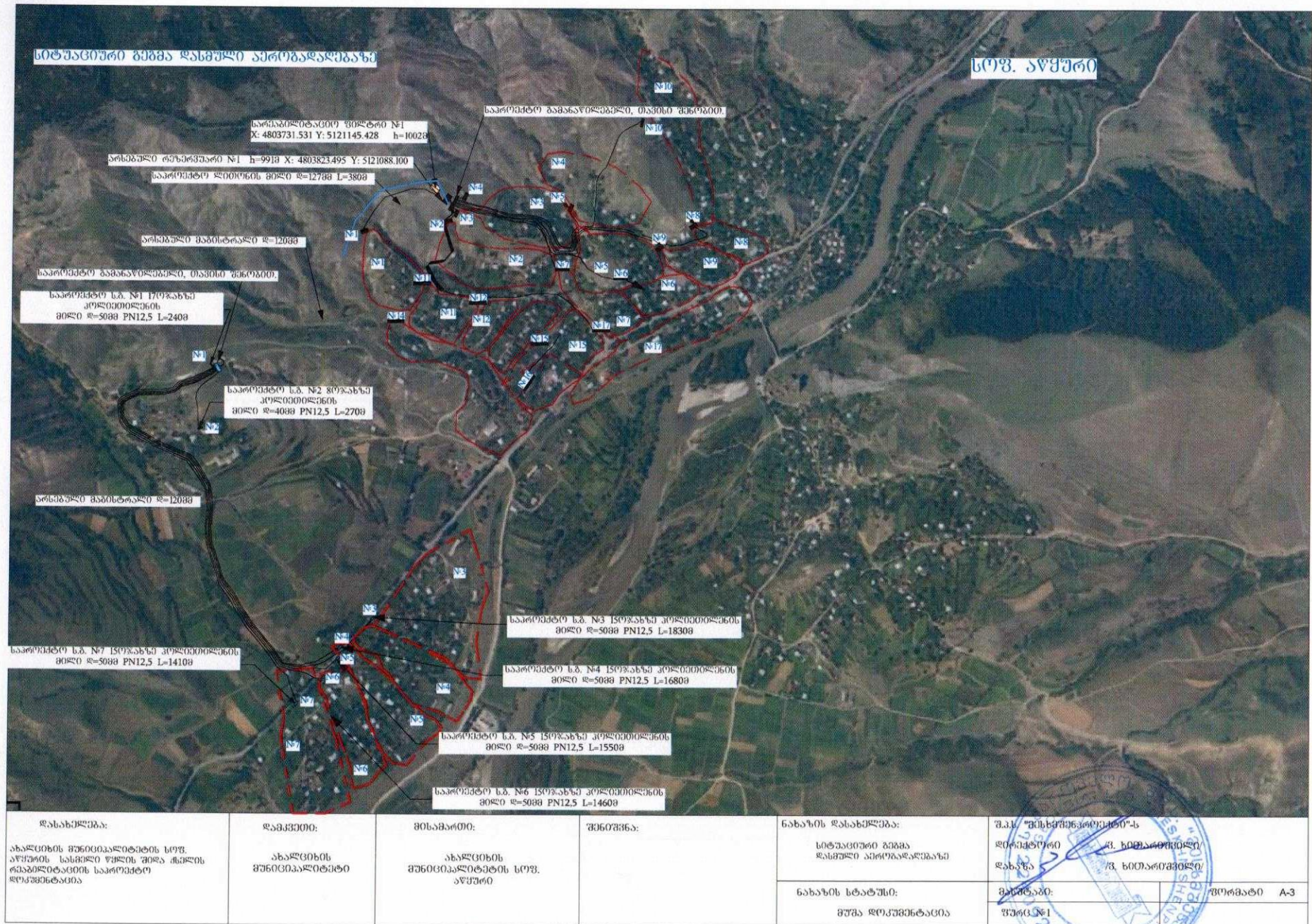
პირველი საშემოდგომო მოყინვები იწყება 30 სექტემბერს, უკანასკნელი საგაზაფხულო მოყინვები მთავრდება 16 მაისს. უყინვო დღეების ხანგრძლივობა საშუალოდ 188 დღეს შეადგენს. ყველაზე მცირე 149 დღეა და ყველაზე მეტი კი 220. სექციან დღეთა რიცხვი წელიწადში 4-6 დღეა. ნიადაგის გაყინვის სიღრმე 55-70 სმ-ია.

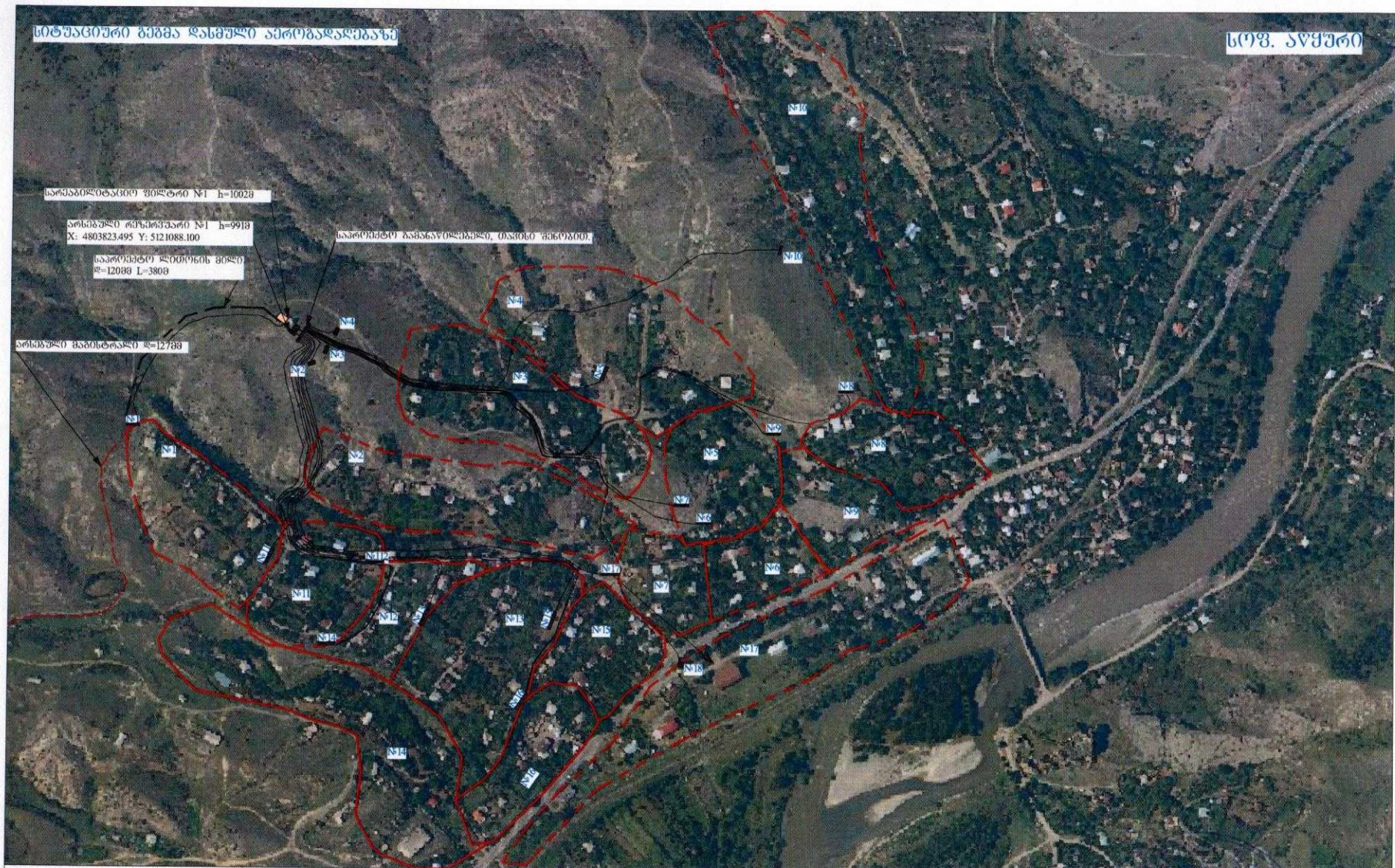
გაბატონებული ქარები ძირითადად სამხრეთი და აღმოსავლეთი მიმართულებისაა. საშუალო სიჩქარე 2მ/წმ, მთიან ადგილებში ოდნავ მეტი.

შეასრულა :

გ. ხითარაძე



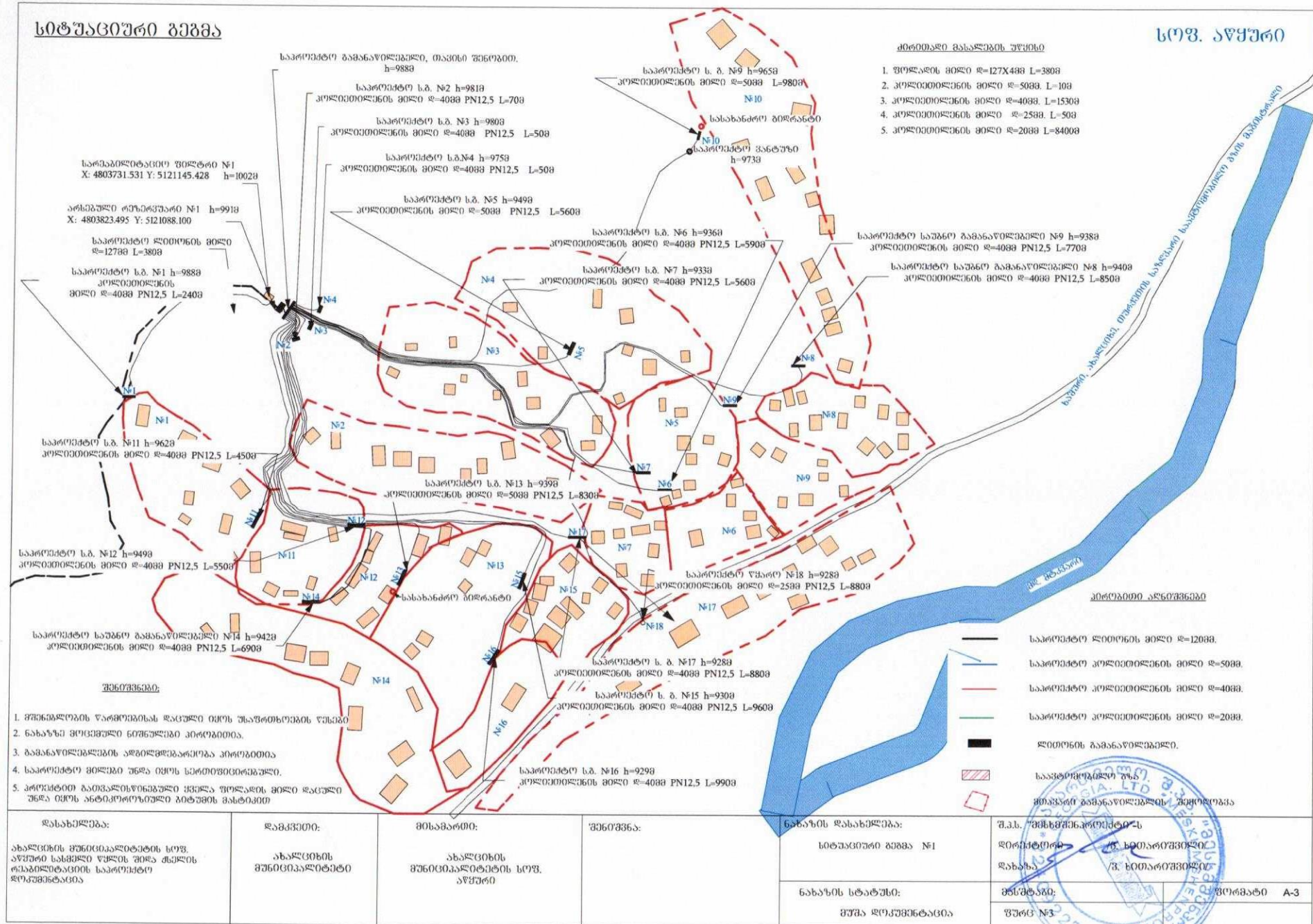




დასახელება: ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწეური სასაზღვრო ზონის გზის მონტაჟის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია	დაამუშავა: ახალციხის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწეური	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება: სიტუაციური გეგმა დასახული აეროგადაღებაზე ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	შ.პ.ს. "საინჟინერო-პროექტი"-ს დირექტორი დასახული გზის მონტაჟის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია ფურცელი N2 ფურცელი A-3
--	---	--	------------------	---	---

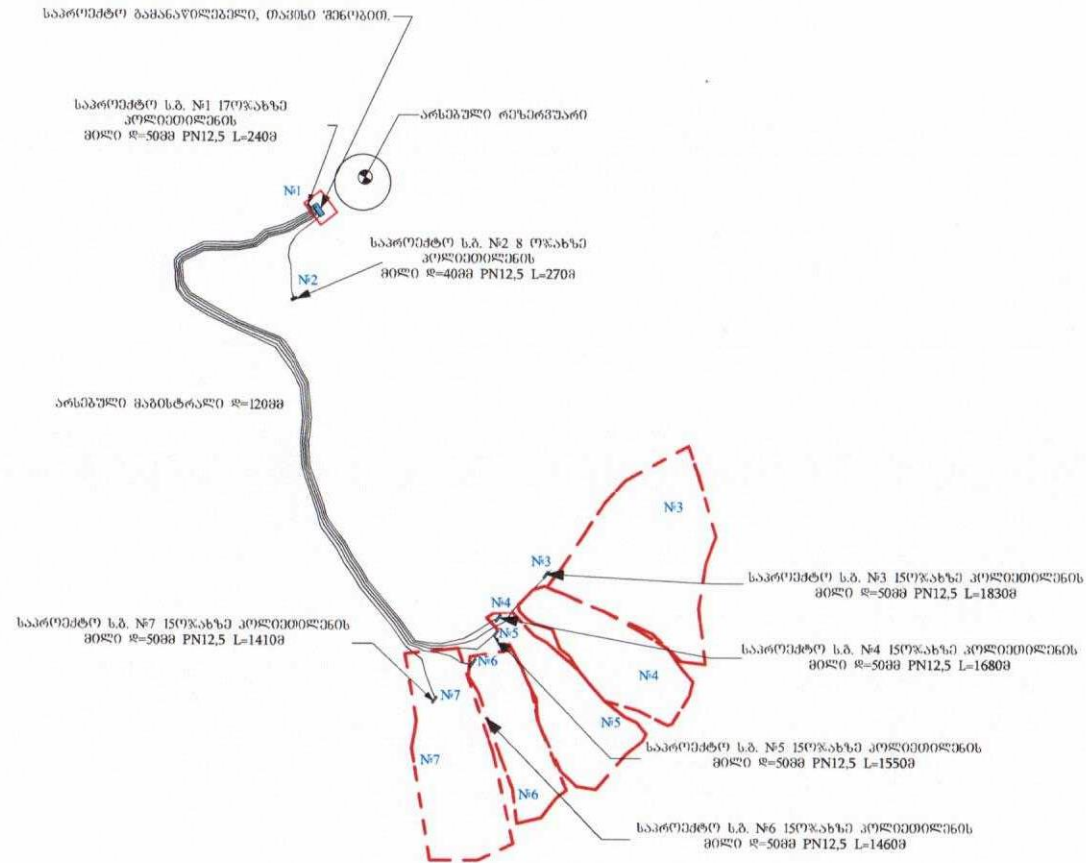


სტრ. სტრუქტურა



სიტუაციური გეგმა №2

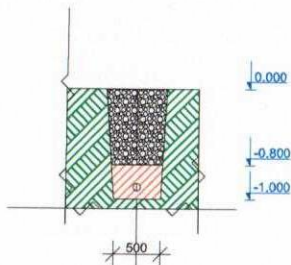
სოფ. აწმურო



დასახელება: ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწმუროს სასოფლო-სამეურნეო რაიონის საპროექტო დოკუმენტაცია	დაამუშავა: ახალციხის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწმურო	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება: სიტუაციური გეგმა №2 ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	შ.პ.ს. "მსხვერპლეთი"-ს დირექტორი /გ. ბოთარეშვილი მასშტაბი: ფურცელი A-3
---	---	--	------------------	--	---

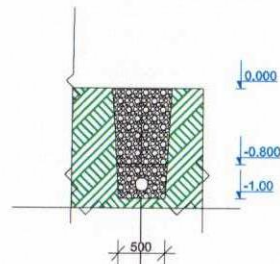


სასმელი წყლის შიდა
ქსელის (ღ=40მმ) ბანოვი ჰრილი



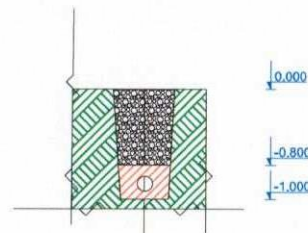
ნაპარი ბრუნტი -800მმ
ქვიშის ბალოვი 20*40მმ 100მმ
კოლიტილინის მილი ღ=40მმ
ქვიშის ბალოვი 20*40მმ 100მმ
ბრუნტი

სასმელი წყლის შიდა
ქსელის (ღ=127მმ) ბანოვი ჰრილი



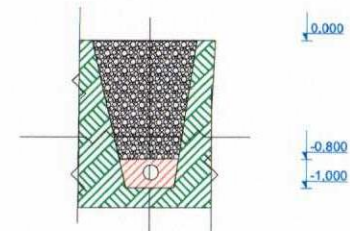
ნაპარი ბრუნტი -1000მმ
კოლიტილინის მილი ღ=127მმ
ბრუნტი

სასმელი წყლის შიდა
ქსელის (ღ=20მმ) ბანოვი ჰრილი



ნაპარი ბრუნტი -800მმ
ქვიშის ბალოვი 20*40მმ 100მმ
კოლიტილინის მილი ღ=20მმ
ქვიშის ბალოვი 20*40მმ 100მმ
ბრუნტი

სასმელი წყლის შიდა
ქსელის (ღ=50მმ) ბანოვი ჰრილი

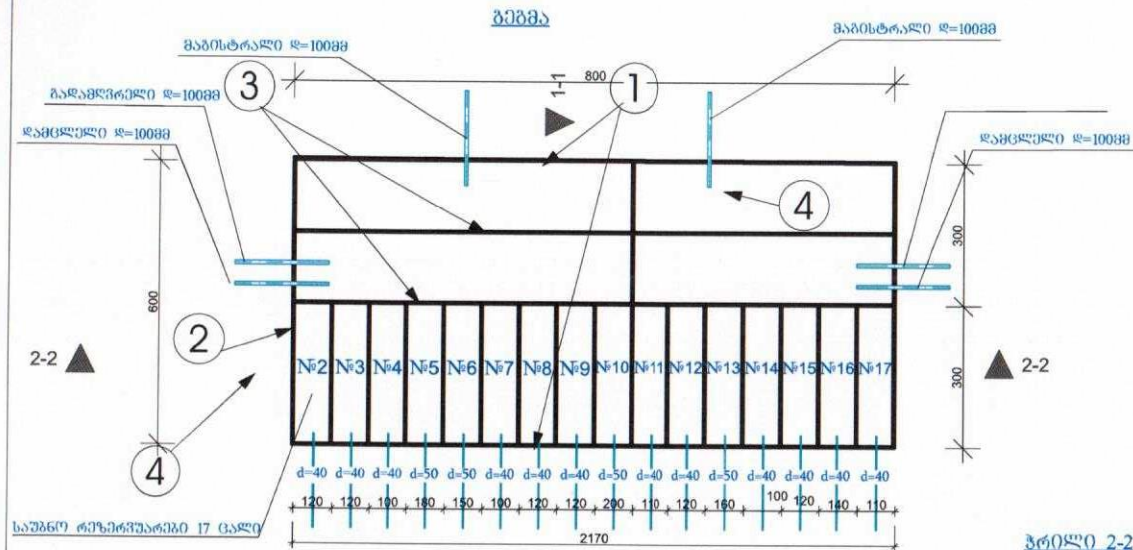


ნაპარი ბრუნტი 800მმ
ქვიშის ბალოვი 20*40მმ 100მმ
კოლიტილინის მილი ღ=50მმ
ქვიშის ბალოვი 20*40მმ 100მმ
ბრუნტი

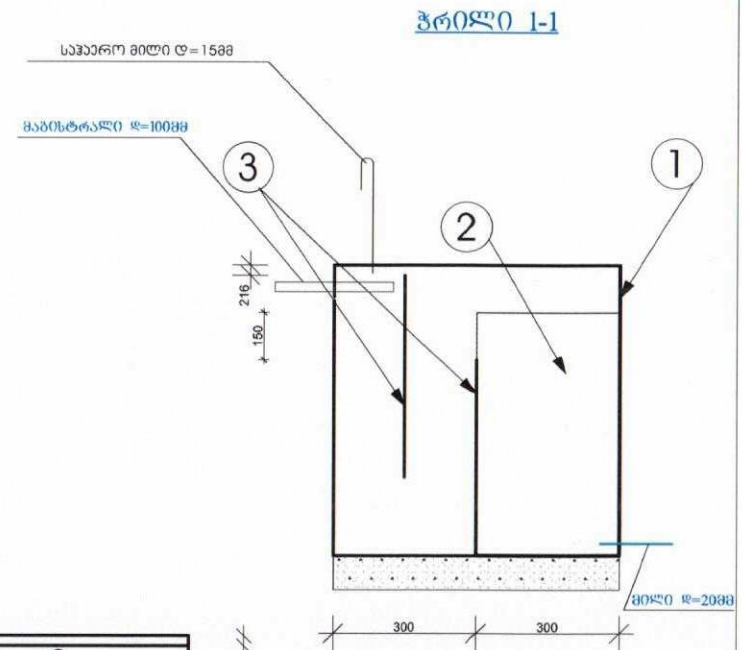
დასახელება: ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწუბური სასმელი წყლის შიდა ქსელის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია	დაამუშავა: აღიგუნის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწუბური	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება: ბანოვი კვეთი	შ.პ.ს. "მისსმენარეკტი"-ს დირექტორი /პ. ხოთარაშვილი/ დახაზა
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	მასშტაბი: ფურც. №5
					ფურც. №5



მთავარი წყლის გამანაწილებელი №1



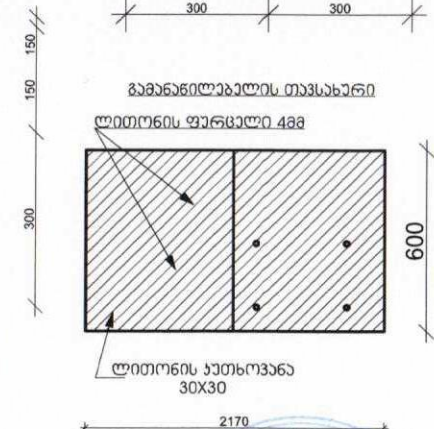
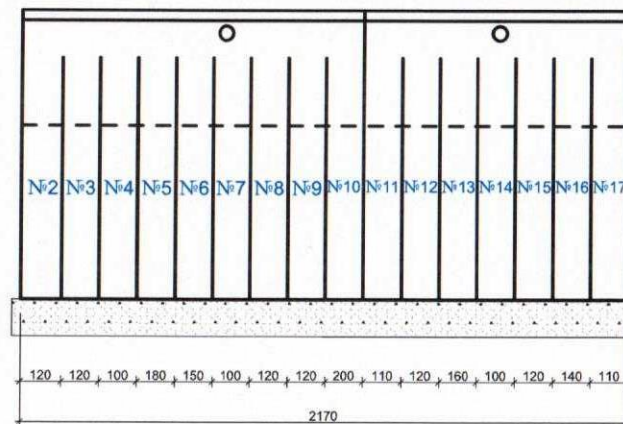
360º 2-2



ဒီဂရီ ၁-၁

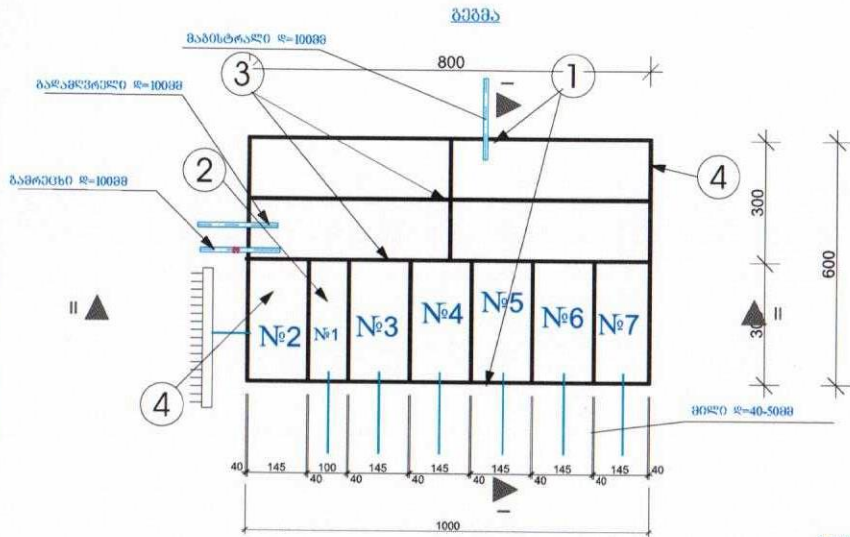
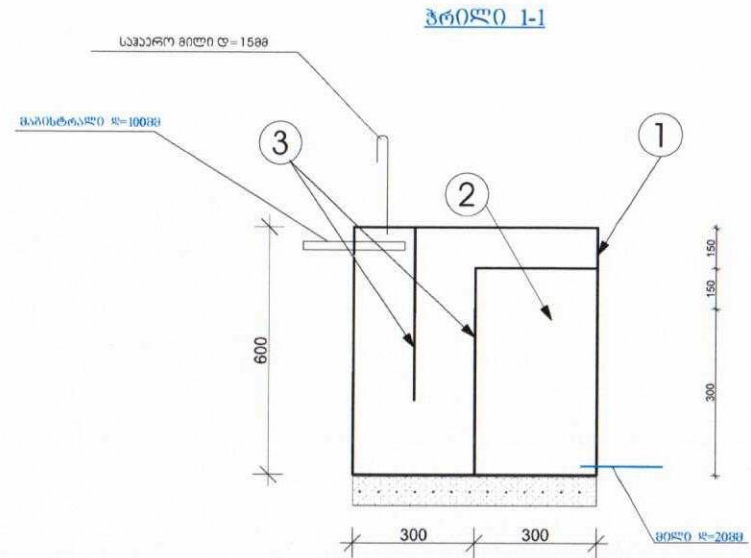
გამანათლებლის სპეციფიკაცია

პოზიცია №	ესკიზი კმ	სიგრძე მეტრი	სიგანე მეტრი	რაოდენობა ცალი	საერთო ფართი კვ.მ	წონა კგ
1		2,17მ	0,60	4	5,21	163,53
2		0,40მ	0,30	14	1,68	52,75
3		2,17მ	0,30	2	1,30	40,88
4		0,60მ	0,60	3	1,08	33,91
				ჯამი	9,27	291,07
				გადანაბრები 5%		14,55
					ჯამი	305,62
აუმოწმანა 30X30					3,88	
აეხანა					4 ცალი	
სხვა-მასალა					0,65 აგ	



დასახელება:	დაგვიტოვებ:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს. "მსხმშენკონსტრუქცი"-ს დირექტორი /შ. ბიტიბერიშვილი/ დახაზა /შ. ბიტიბერიშვილი/
ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწუშის სასოფლო წყლის ჰორიზონტის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია	ახალციხის მუნიციპალიტეტი	ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწუში		ნახაზის მთავარი ბაშანაწილებელი №1	
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	გამტარები: ფურცელი №6 ფურცელი A-3

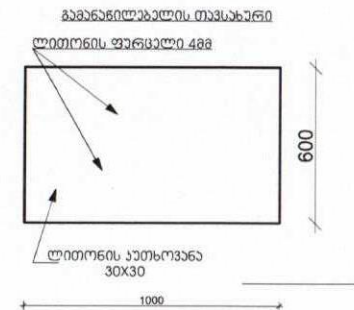
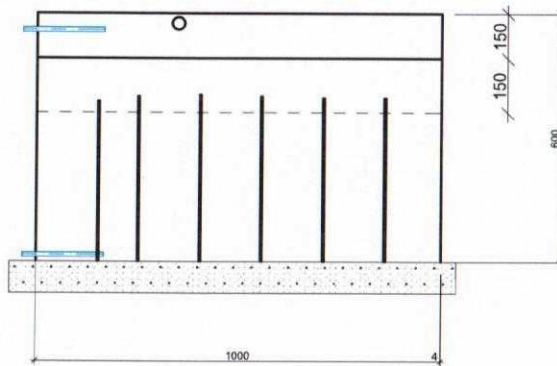
მთავარი წყლის გამანაწილებელი №2

პროგრ II-II

პრობო 1-1

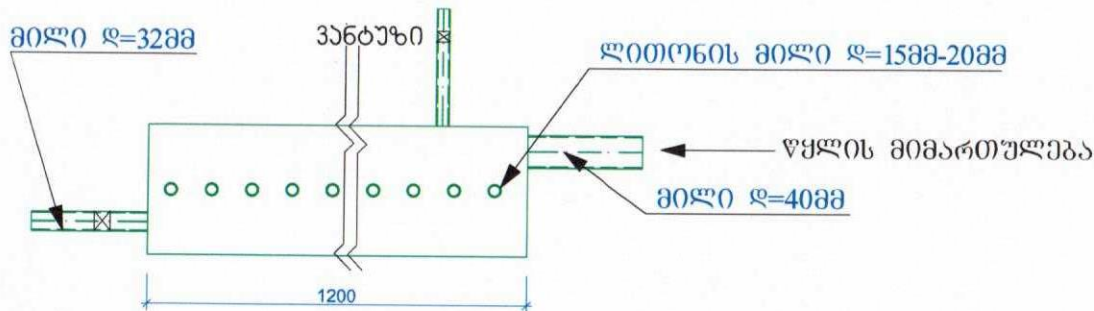
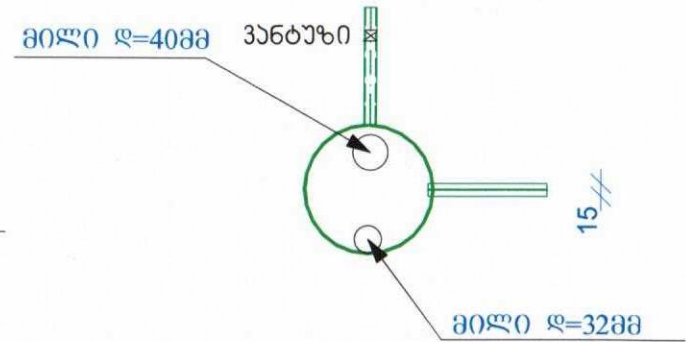
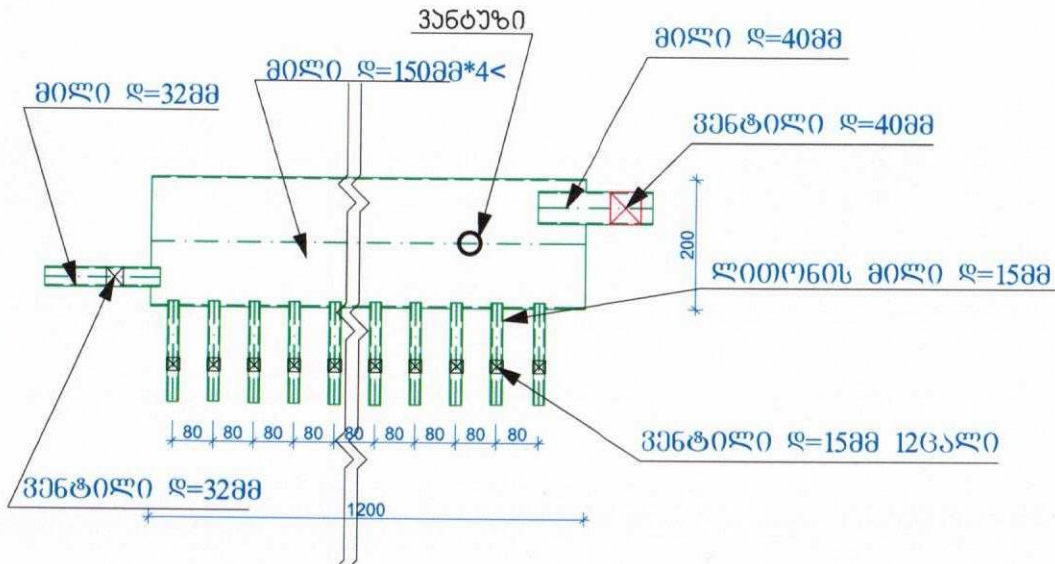
გამანათლებლები სპეციალისტები

პროცენტი №	გაბიზი მმ	საგრძელ მეტრი	საგრძელ მეტრი	რადიუსი ცალი	საგრძელ მეტრი	წონა კგ
1		1,08	0,60	4	2,40	75,36
2		0,40მ	0,30	6	0,72	18,84
3		1,0მ	0,30	2	0,60	18,60
4		0,60მ	0,60	2	0,72	22,61
					ჯამი	135,41
გადამუშავებული 5%						6,77
					ჯამი	142,18
პროცენტი 30X30						3,08
ანაზა						4 (პალი)
სხვა-მასალა						0,5 კგ

[illegible]

დახურული წყლის გამანაწილებელი 12 ოჯახზე №2, №3, №8, №9, №12, №15

გეგმა



შენიშვნა

12ცალი გამანაწილებელი ოვონის 24.4კმ

დასახელება:

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწუშოში სასაშენო წყლის მიწის მფლობელის რეკონსტრუქციის საპროექტო დოკუმენტაცია

დამკვეთი:

ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია

მისამართი:

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწუშო

შენიშვნები:

ნახაზის დასახელება:

წყლის გამანაწილებელი №3.

ნახაზის სტატუსი:

მუშა დოკუმენტაცია

შ.პ.ს. "მესხმშენპროექტი"

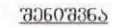
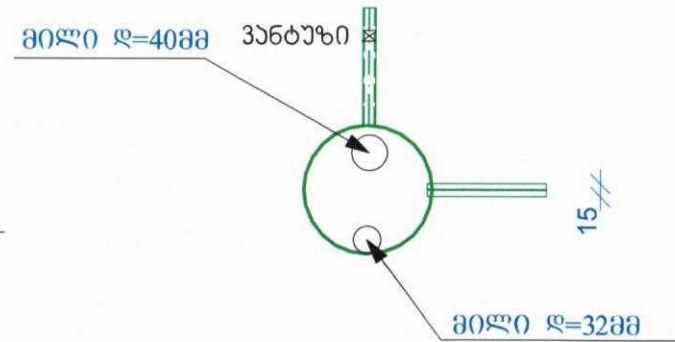
დირექტორი /ვ. ხოთარაშვილი/

პროექტორი /ვ. ხოთარაშვილი/

მასშტაბი: ფორმატი: A-4

ფურცელი: №8

დასურული წყლის გაანალიზებული 10 ოჯახზე №1, №4, №7, №14.

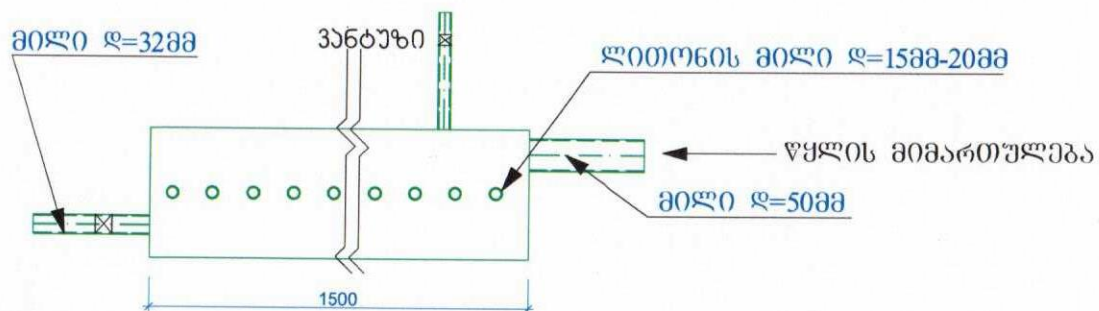
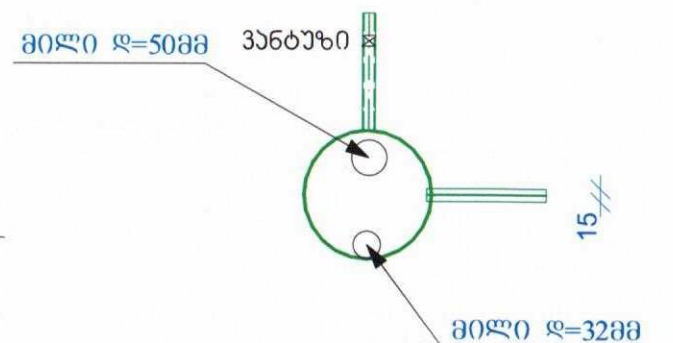
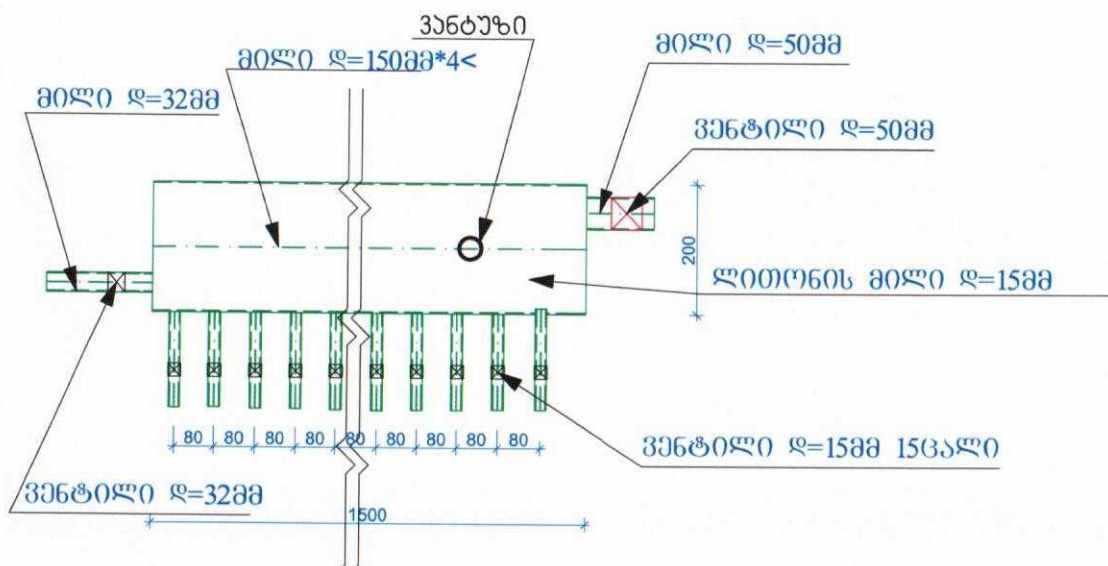


16500 ბამანაწილეკელი იწონის 23,3კმ

დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს. "მისხმშენკორუქტორი"
ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწურში სახმელი წყლის უძღა ქსელის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია	ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია	ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწური		წყლის გამანაწილებელი №3	დირექტორი /ვ. ხითაროშვილი/ პრინციპალ-მშენებელი /ვ. ხითაროშვილი/
				ნახაზის სტატუსი:	მასშტაბი:
				მუშა დოკუმენტაცია	ფურცელი A-4 ფურცელი №9

დაბურული წყლის გამანავილებელი 15 ოჯახზე №6, №3/2, №4/2, №5/2, №6/2, №7/2.

ბეზმას

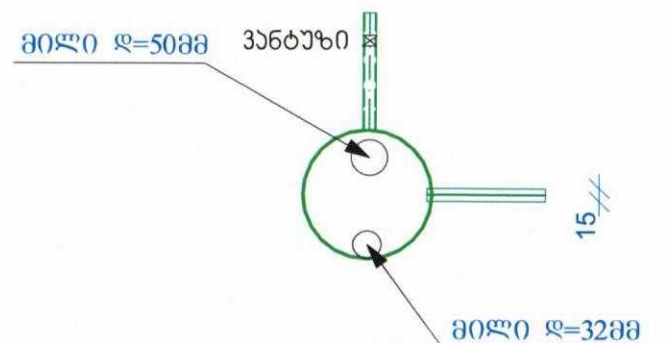
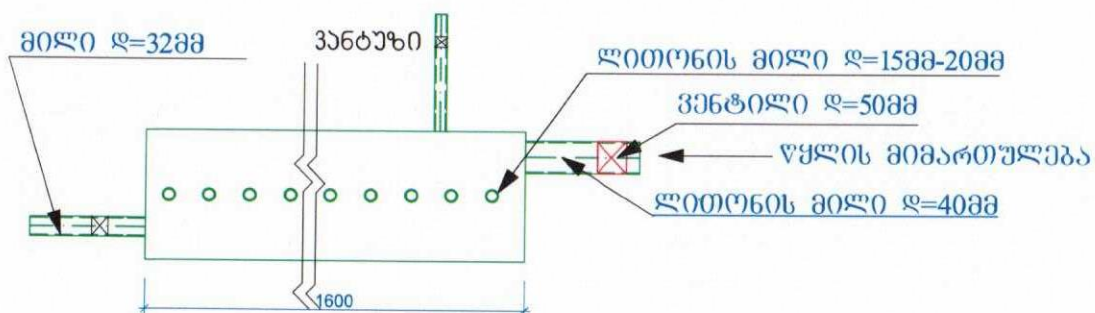
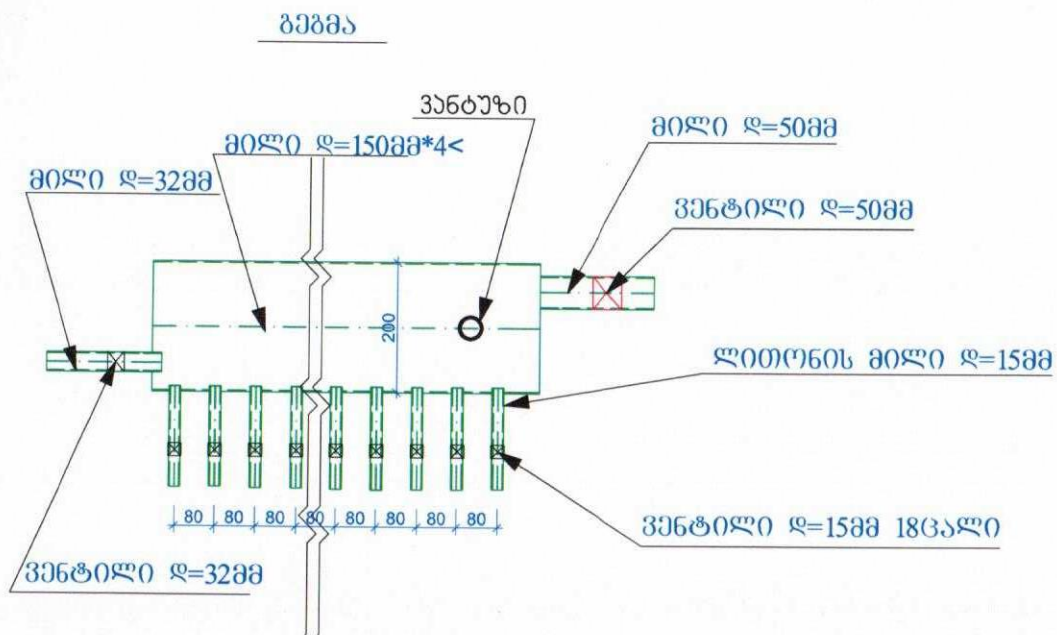


33603365

13680 გამანავილებელი ივრგონი 26,533

დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნაბაზის დასახელება: წყლის გაანაწილებელი №3.	შ.პ.ს. "მსხმემპროექტი" დირექტორი / პრინციპალი /
ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწყურში სახმელი წყლის მიღა სასადონის რეაბილიტაციის სამართავი ლოკუმენტაცია	ახალციხის მუნიციპალიტეტის მიწა	ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწყური		ნაბაზის სტატუსი: გუდა დოკუმენტაცია	მესტარე / ფურცელი №10

დახურული წყლის გამანაწილებელი 18 ოჯახზე №5.

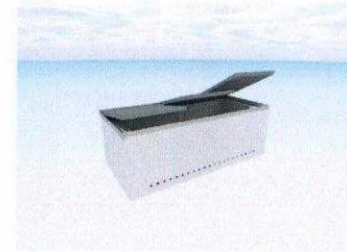
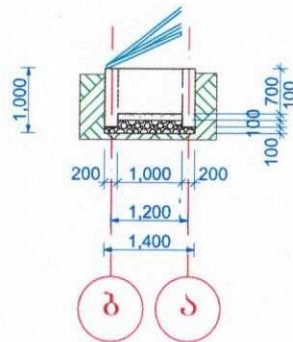
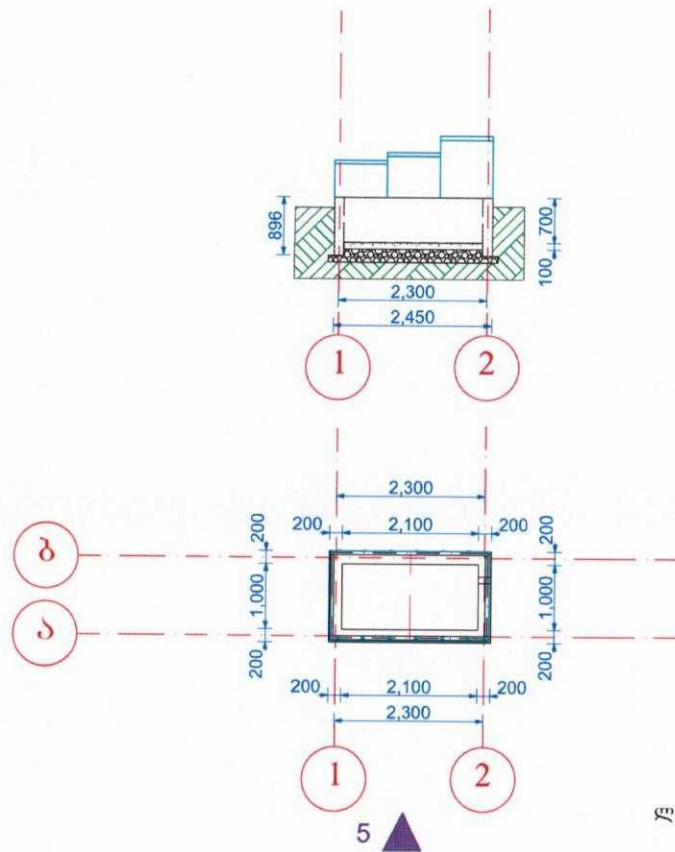


შენიშვნა

1ცალი გამანაწილებელი იწონის 26,8კპ

დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს. "მესხმშენპროექტი"
ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწყურში სასაშენო წყლის შეიღაძნების რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია	ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია	ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწყური		წყლის გამანაწილებელი №3.	დირექტორი / მ. ხოთაბაშვილი კონსტრუქტორი / მ. ხოთაბაშვილი
				ნახაზის ხტატუსი:	მასშტაბი A-4
				მუშა დოკუმენტაცია	ფურც №11

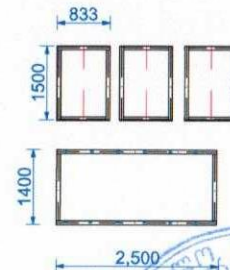
ტიპური წყლის გამანაწილებლის შენობა



მასალების სპეციფიკაცია

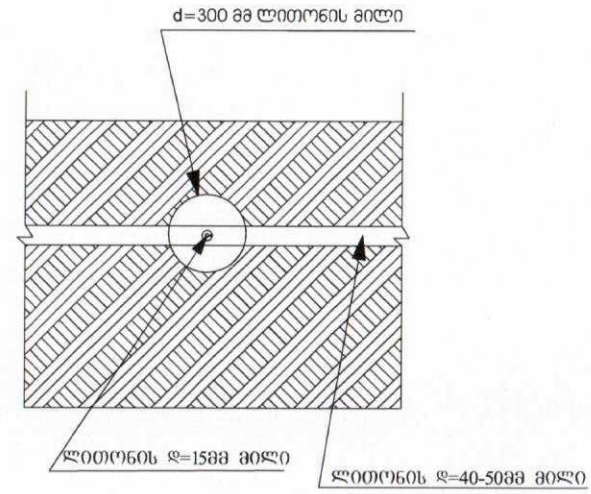
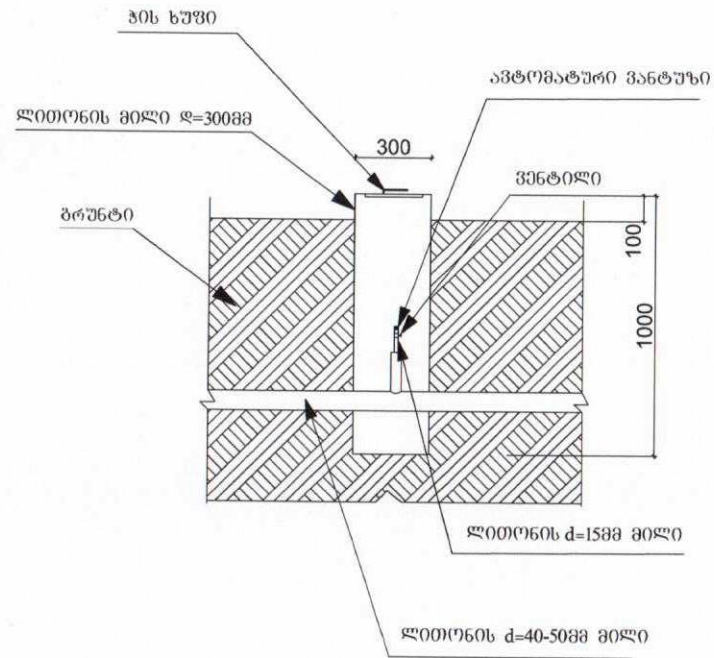
1. კუთხოვანა 50X50მმ 7,8მX2,32=18,10კმ
2. მილიოკვადრატო 40X50მმ 14,10მX2,43=34,26კმ
3. ღირებულების ფორმითა სისქით 1,5მმ 3,75X2=7,5მX11,78=88,35კმ
4. ანაბა 6 ცალიX0,3=1,8კმ
5. დათბუნება 4სმ 6,5 მ²
6. ზოლოვანა 30მმX2მმ 3,2მX0,942=3,01კმ
7. სახაქონლო გეოტენი 300მ 1,47 მ³

ღირებულება 1 გამანაწილებლისათვის 145,5კმ



დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს. "მესხეთის მუნიციპალიტეტი"
ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწუშოში სასაზღვრო წყლის შენობა	ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია	ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწუშოში		გამანაწილებლის შენობა	დირექტორი /ზ. ხოთაბაძე/
დოკუმენტაცია				ნახაზის ტიპი:	კონსტრუქტორი /ზ. ხოთაბაძე/
				მუშა დოკუმენტაცია	მასშტაბი: ფორმატი: A-4
					ფურც. №12

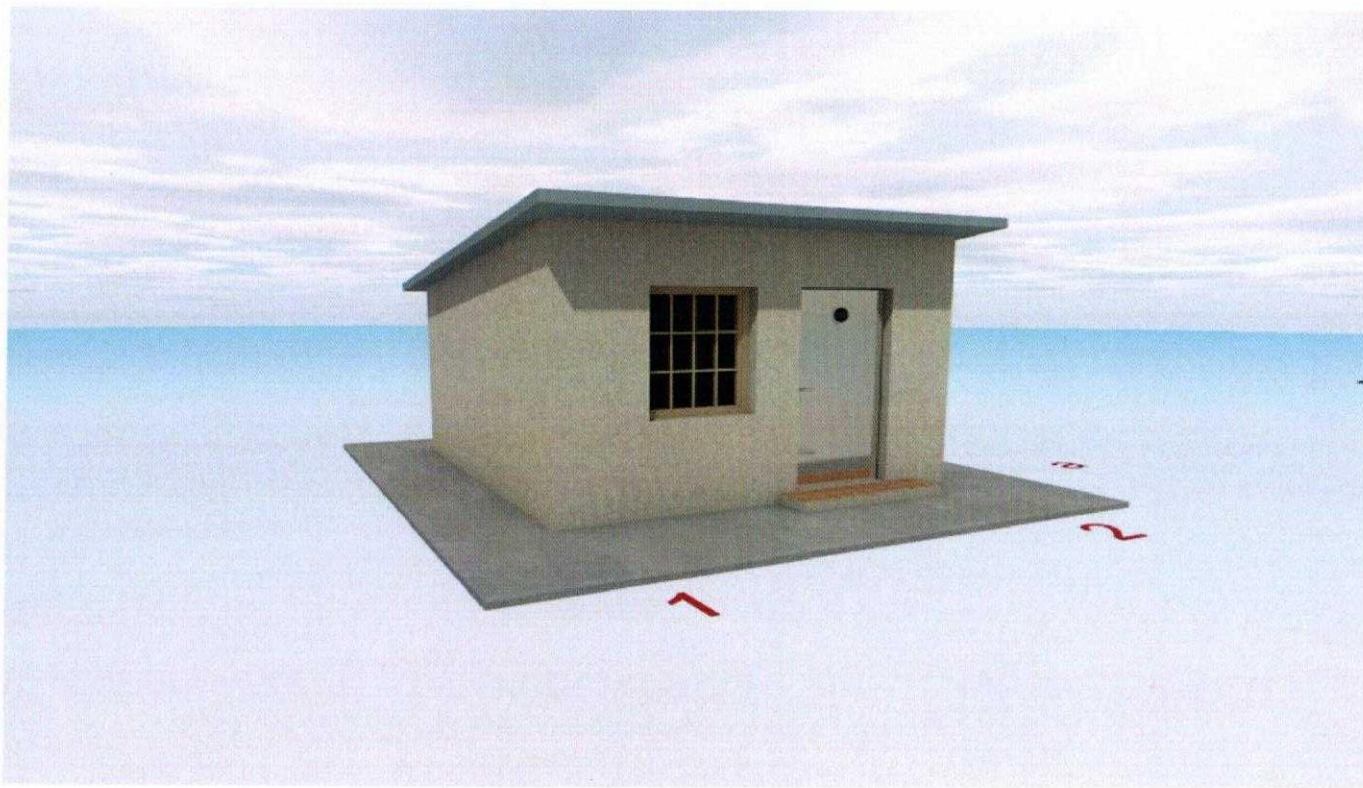
პანტუზის ჰა



დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს. "მესხეთის მუშაობა"
ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწეურში სასაზღვრო ზონის ზონის მხარის რეაბილიტაციის სამუშაოების დასრულების	ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერი	ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწეური		პანტუზის ჰა	დირექტორი / მ. ხოთარაშვილი / კონსტრუქტორი / მ. ხოთარაშვილი /
				ნახაზის სტატუსი:	მასშტაბი: 1:1
				მუშა დასრულებულია	ფურცელი: A-4



ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწურის სასემლი
წყლის შიდა ქსელის რეაბილიტაციის მთავარი წყლის
ბამანაწილებლის შენობა №1



შ.პ.ს. "მესხმშენპროექტი"

ძ. ახალციხე 2019წ.

ბანმარტები ბარათი

ნახაზების ჩამონათვალი	
1.	ბანმარტები ბარათი
2.	გეგმა ნიშნულზე -0.700 და +0.000
3.	ფასები და აქონოგებრივი ხელები
4.	სახურავის გეგმა და ზომები
5.	სამრეკველისა და სარტყლის არმირების გეგმა

საპროექტო ღამხარე ნაბეობა ბათვალისწინებულია სოფელ აწუხის სასმელი წყლის მთავარი გამანაწილებლისათვის. მიწის ტერიტორიას აქვს არასწორი ღამხარი რელიეფი.

საპროექტო შენობა 1 ხართულიანი, ოთხკუთხა ფორმისაა, სამრეკველი ღამტური რკინაბეტონისაა. კედლები მცირე საკედლე გლოკების, შენობა შეკრულია რკინაბეტონის ხეობური სარტყლით, რაზეც ღამაბრებულია მოღარტყვის მილიკვადრატები 50X50მ და ბაღახურულია სენდვის პანელებით.

ფასადი ილესება, ომხევაბა ცემენტის ღამორატული ხსნარით და ილესება ღია ნაცრისფერი ფასადის საღებავით,

საერთო მითითებები:

—კედლების იატაკის ფერები და რკინის კარების, შერევა მოხდეს ღამკვეთთან შეთანხმებით შერჩევის მიხედვით,

ტექნიკურ-ეკონომიური მანველებები:

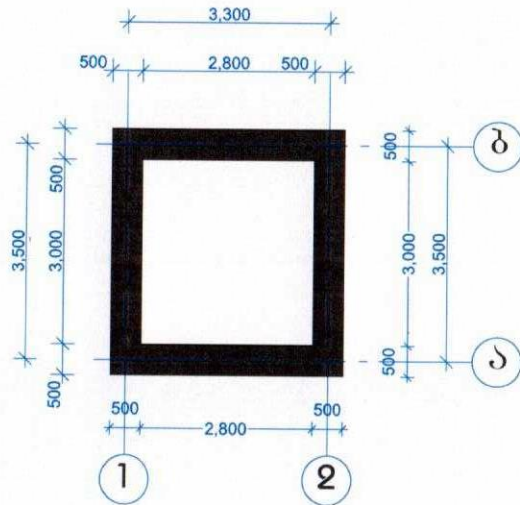
ბანაშენების ფართი — 13,68კვ.მ

საერთო ფართი — 9,60კვ.მ

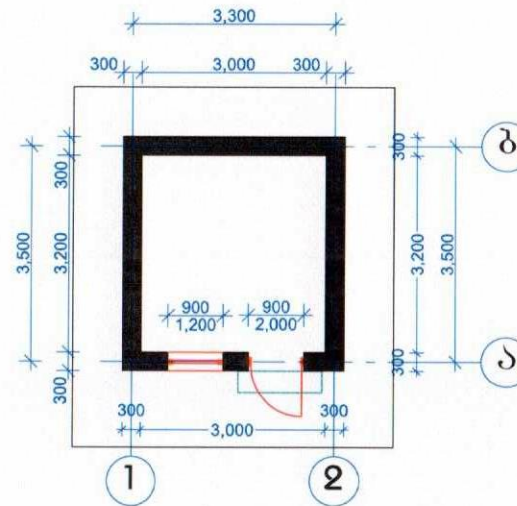
ღამახელება:	ღამკვეთი:	შენიშვნები:	ნახაზის ღამახელება:	შ.პ.ს. "მენსეგმონოქტორა" დირექტორი არმირებული კონსტრუქტორი
ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწუხის სასმელი წყლის შიდა ქსელის რეაბილიტაციის მთავარი წყლის გამანაწილებლის შენობა №1	ქ. ახალციხის მუნიციპალიტეტის მირია	მთავარი წყლის გამანაწილებლის შენობა №1	ბანმარტები ბარათი, ტექ-ეკონომიური მანველებები	მ. სიმონოშვილი/ გ. ღამგინიძე/ /მ. სიმონოშვილი/
			ნახაზის სტატუსი:	მანშტაბი: A-4
			მუშა დოკუმენტაცია	ფურცელი №1



ბეჭმა ნიშნულზე -0.700 მ. 1-100



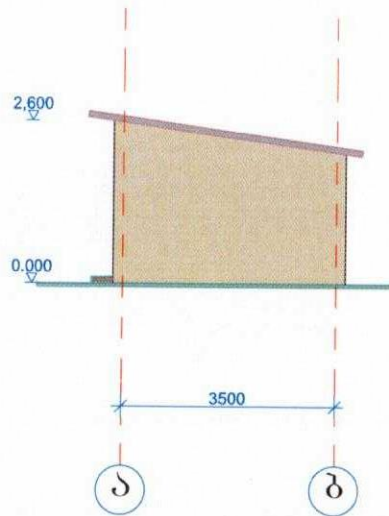
ბეჭმა ნიშნულზე 0.00 მ. 1-100



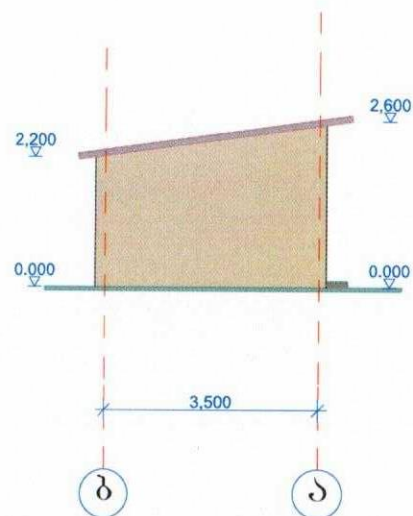
დასახელება: ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწურის სასაფლაო ვულის ვილა ქსელის რეაბილიტაციის მთავარი ვულის გამანაწილებლის შენობა №1	დამკვეთი: ქ. ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერი	შენიშვნები: მთავარი ვულის გამანაწილებლის შენობა №1	ნახაზის დასახელება: ბეჭმა ნიშნულზე -0,700 ბეჭმა ნიშნულზე + 0,000 ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	შ.პ.ს. "გეოგრაფიკული ინჟინერინგის კომპანია" დირექტორი: /გ. ხოლომონიძე/ არქიტექტორი: /გ. ხოლომონიძე/ კონსტრუქტორი: /გ. ხოლომონიძე/ მასშტაბი: 1:100 ფურცელი: A-4 ფურცელი: №2
---	---	--	--	---



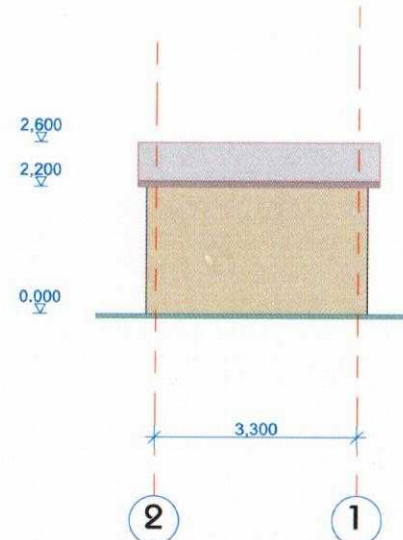
შესაღი ა-ბ, მ. 1-100;



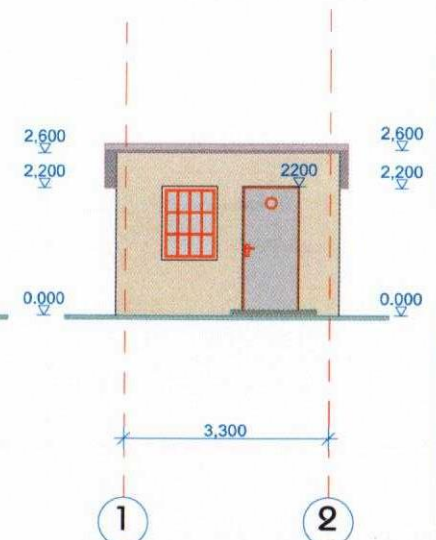
შესაღი ბ-ა, მ. 1-100;



შესაღი 2-1, მ. 1-100;



შესაღი 1-2, მ. 1-100;



დასახელება:

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწუურის სასამართლო წყლის შიდა ქსელის რეაბილიტაციის მთავარი წყლის გამანაწილებლის შენობა №1

ღამკვეთი:

ძ. ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია

შენიშვნები:

მთავარი წყლის გამანაწილებლის შენობა №1

ნახაზის დასახელება:

შესაღი ა-ბ, მ. 1-100;
შესაღი ბ-ა, მ. 1-100;
შესაღი 2-1, მ. 1-100;
შესაღი 1-2, მ. 1-100;

ნახაზის სტატუსი:

მუშა დოკუმენტაცია

შ.პ.ს. "მოსმენაკორექტიონი"
დირექტორი
არქიტექტორი
კონსტრუქტორი

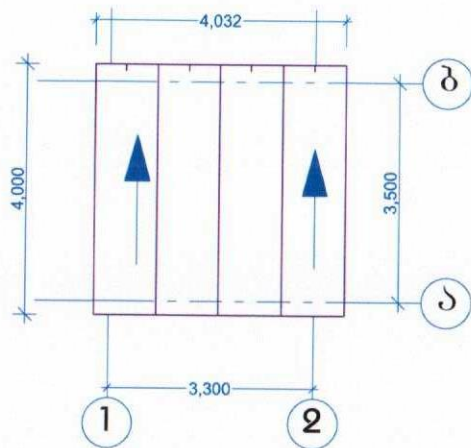
მ. ხოთაბაძე
მ. ჯაფარიძე
მ. ხოთაბაძე

მასშტაბი: 1:100
ფურცელი: A-4

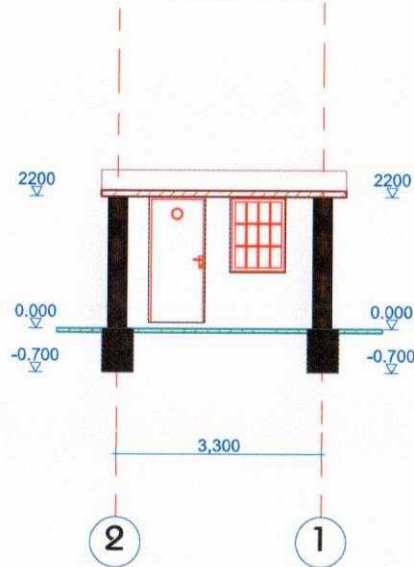
ფურცელი: №3



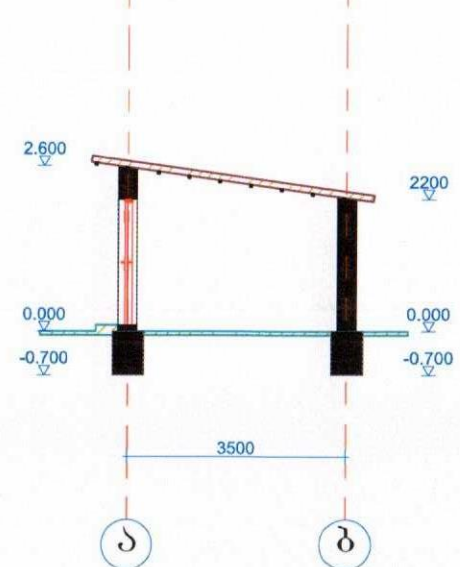
სახურავის გეგმა მ. 1-100



ჭრილი I-I



ჭრილი II-II



დასახელება:

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწურის სასემლი წყლის შიდა ქსელის რეაბილიტაციის მთავარი წყლის გამანაწილებლის შენობა №1

დამკვეთი:

ქ. ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია

შენიშვნები:

მთავარი წყლის გამანაწილებლის შენობა №1

ნახაზის დასახელება:

სახურავის გეგმა
ჭრილი I-I, ჭრილი II-II,

ნახაზის სტატუსი:

მუშა დოკუმენტაცია

შ.პ.ს. "მესხმშენპროექტი"-ს

დირექტორი: გ. ნიშიაგოშვილი/
არქიტექტორი: გ. ზაქარაიძე/
ინჟინერ-პროექტი: ვ. ნიშიაგოშვილი/

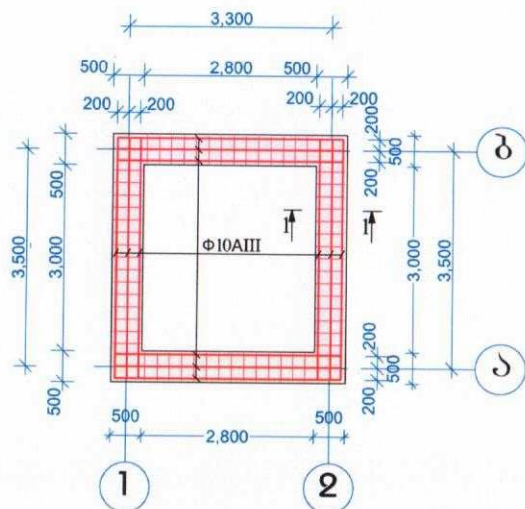
მასშტაბი: 1:100

ფურცელი: A-4

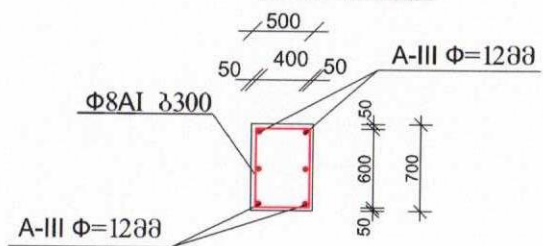
ფურც. №4

224092274

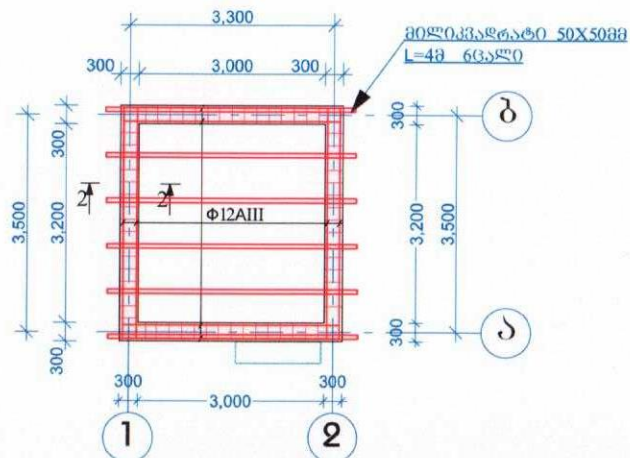
საძირკველის არმირების გეგმა მ. 1-100



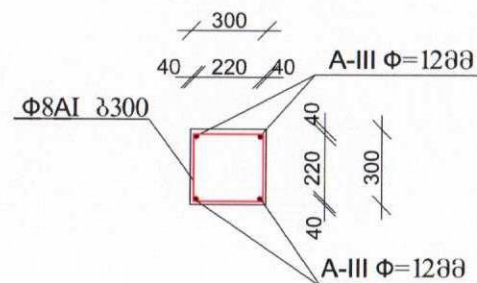
ჭრილი 2-2



სარტყელის არმირების გეგმა



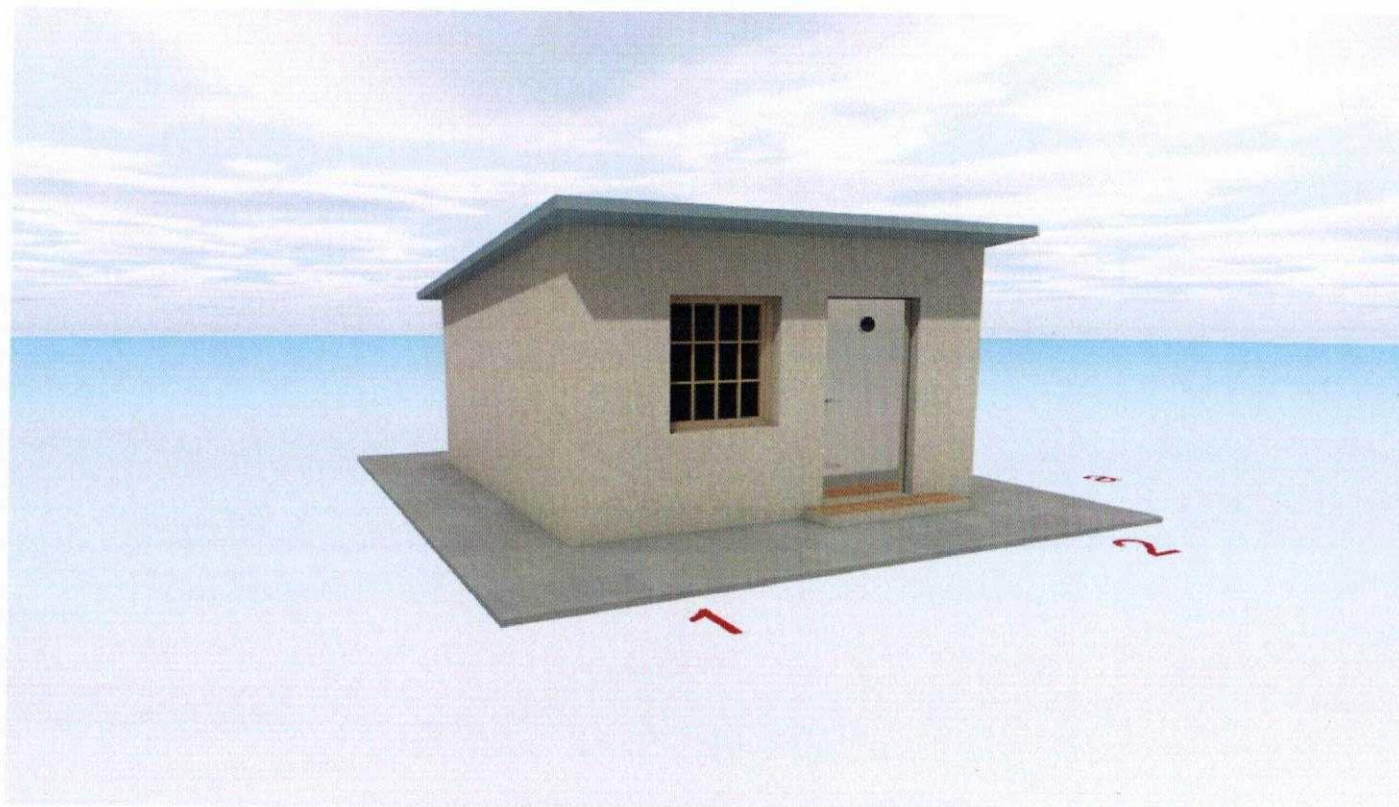
ჭრილი 2-2



დასახელება:	დამკვეთი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს. "მისხმეპროექტი"
ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწურის სასემლი წყლის უბანის ტემლის რეაბილიტაციის მთავარი წყლის გამანაწილებლის შენობა №1	ქ. ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია	მთავარი წყლის გამანაწილებლის შენობა №1	საძირკველის არმირების გეგმა სარტყელის არმირების გეგმა	დირექტორი არქიტექტორი კონსტრუქტორი
			ნახაზის სტატუსი:	მასშტაბი: 1:100
			მუშა დოკუმენტაცია	ფურცელი: A-4
				ფურცელი: N5



ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწყურის სასემლი
წყლის შიდა ქსელის რეაბილიტაციის მთავარი წყლის
გამანაწილებლის შენობა №2



შ.პ.ს. "მესხმშენპროექტი"

ქ. ახალციხე 2019წ.

ბანმარტეპითი ბარათი

ნახაზების ჩამონათვალი	
1.	ბანმარტეპითი ბარათი
2.	გეგმა ნიშნულზე -0.700 და +0.000
3.	ვასაღები და აქსონოგრაფიული ხელები
4.	სახურავის გეგმა და ჭრილები
5.	საძირკველისა და სარტყელის არმირების გეგმები

საპროექტო ღამხმარე ნაგებობა გათვალისწინებულია სოფელ აწუბრის სასამართლო წყლის მთავარი გამანაწილებლისათვის. მიწის ტერიტორიას აქვს არასწორი ღამხმარე რელიეფი.

საპროექტო შენობა 1 სართულიანი, ოთხკუთხა ფორმისაა, საძირკველი ღამხმარე რკინაბეტონისაა. კედლები მცირე სიღრმეზე გლუკების, შენობა შეიქმნა რკინაბეტონის სისხურავით, რაზეც ღამხმარეულია გოლარტყვის მილიკვადრატები 50X50მმ და გალახურულია სენდვიჩ პანელებით.

ვასაღი იღებსება, იშხეშება ცემენტის ღამხმარეული ხსნარით და იღებსება ღია ნაცრისფერი ვასაღის ხაღმებით.

საერთო მითითებები:

—კედლების იატაკის ფარები და რკინის კარების, შერევა გოლდის ღამხმარეული შეთანხმებით შეიქმნის მიწით;

ტექნიკურ-ეკონომიური მანკნებლები:

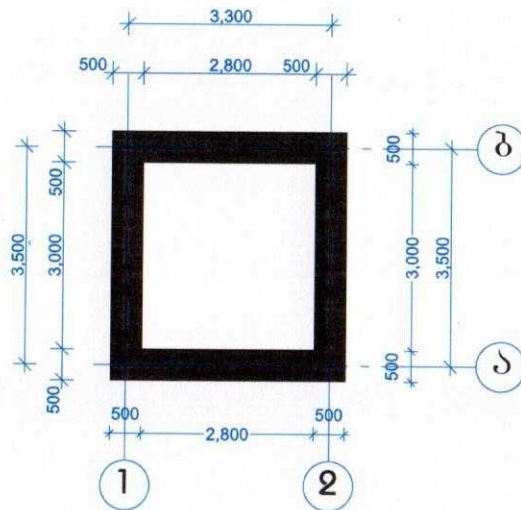
ბანაშენიანების ფართი — 13,68კვ.მ

საერთო ფართი — 9,60კვ.მ

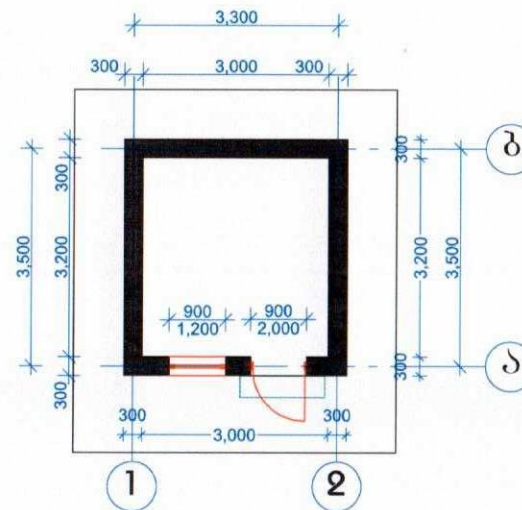
ღამხმარე:	ღამხმარე:	შენიშვნები:	ნახაზის ღამხმარე:	შ.კ.ს. "განმარტეპითი"
ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწუბრის სასამართლო წყლის წიდა მხელის რეაბილიტაციის მთავარი წყლის გამანაწილებლის შენობა №2	ქ. ახალციხის მუნიციპალიტეტის მხარე	მთავარი წყლის გამანაწილებლის შენობა №2	ბანმარტეპითი ბარათი, ტექ-ეკონომიური მანკნებლები	ღამხმარეული/რკინაბეტონი/კონსტრუქტორი
			ნახაზის სტატუსი: გეგმა დოკუმენტაცია	მასშტაბი: ფორმატი A-4
				ფურცელი №1



ბეჭედი ნიშნულზე -0.700 მ. 1-100

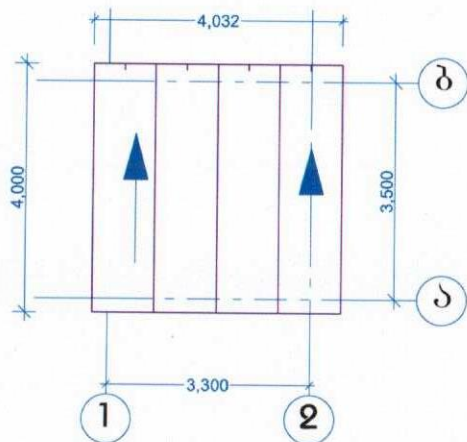


ბეჭედი ნიშნულზე 0.00 მ. 1-100

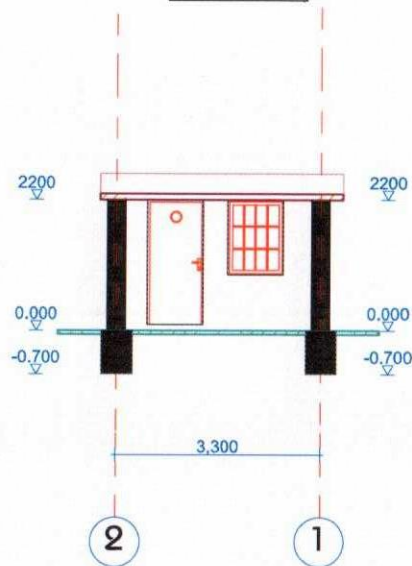


დასახელება:	დამკვეთი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შპს "მესხეთი-მშენებელი"
ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწურის სასაშენო ფულის შიდა ქსელის რეაბილიტაციის მთავარი ფულის გამანაწილებლის შენობა №2	ქ. ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია	მთავარი ფულის გამანაწილებლის შენობა №2	ბეჭედი ნიშნულზე -0,700 ბეჭედი ნიშნულზე + 0,000	ფორმული არქიტექტორი გონებრივობა
			ნახაზის სტატუსი:	მასშტაბი: 1:100 ფურცელი: A-4 ფურცელი: №2
			მუშა დოკუმენტაცია	შპს "მესხეთი-მშენებელი"

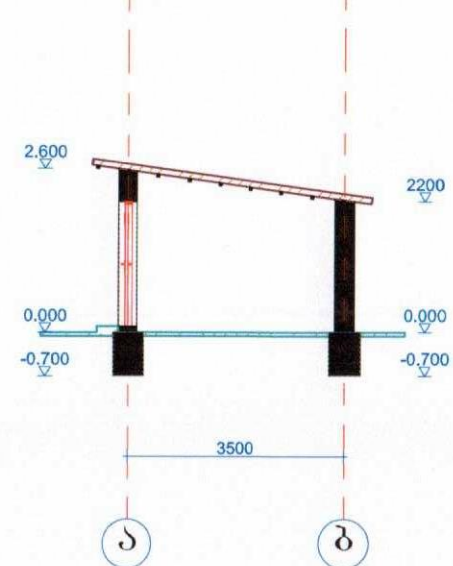
სახურავის გეგმა მ. 1-100



ჭრილი I-I



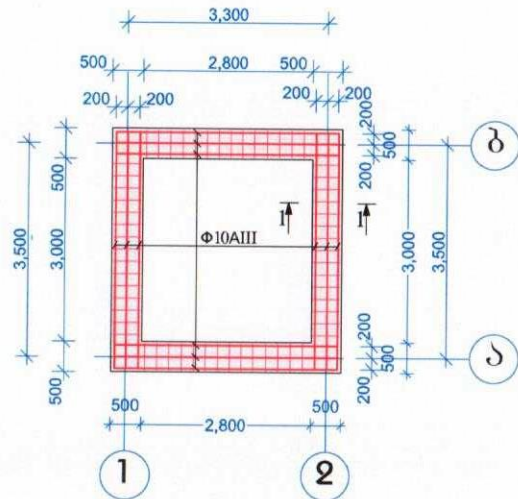
ჭრილი II-II



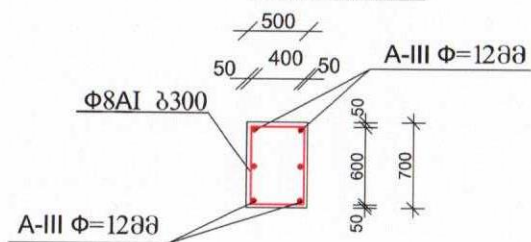
დასახელება:	დამკვეთი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შპს "გეოგრაფიკული პროექტი"	
ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწუხის სასაფლაო წყლის შეღავათის რეაბილიტაციის მთავარი წყლის გამანაწილებლის შენობა №2	ქ. ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია	მთავარი წყლის გამანაწილებლის შენობა №2	სახურავის გეგმა ჭრილი I-I, ჭრილი II-II,	დირექტორი არქიტექტორი კონსტრუქტორი	ინჟინერი ინჟინერი ინჟინერი
				მასშტაბი: 1:100	ფორმატი: A-4
			ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	ფურცელი: №4	



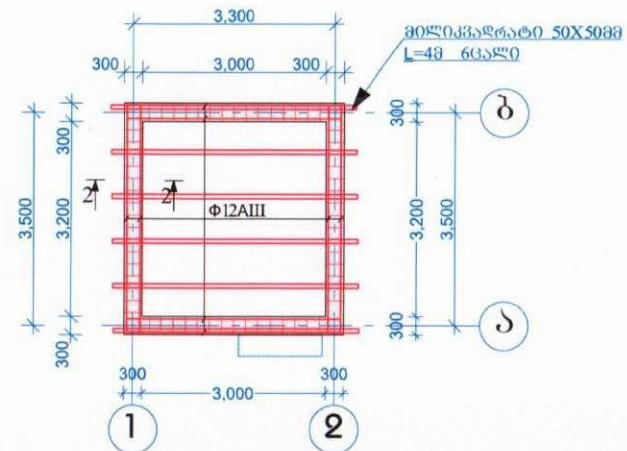
საძირკველის არმირების გეგმა მ. 1-100



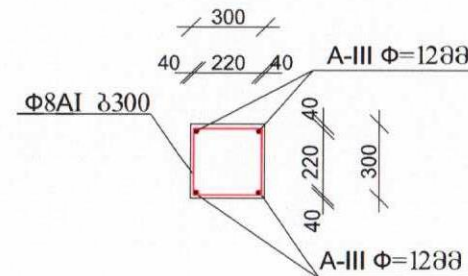
ჭრილი 2-2



სარტყელის არმირების გეგმა



ჭრილი 2-2



დასახელება:	დამკვეთი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შპს "მესხმშენპროექტი"
ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწუხორის სასაფლაო ვულის შიდა ქსელის რეაბილიტაციის მთავარი ვულის გამანაწილებლის შენობა №2	ქ. ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერი	მთავარი ვულის გამანაწილებლის შენობა №2	საძირკველის არმირების გეგმა სარტყელის არმირების გეგმა	დირექტორი არქიტექტორი ქონსტრუქტორი
			ნახაზის სტატუსი:	შპს "მესხმშენპროექტი" /3 სართული/ 76. კვადრატული მ. სართული/
			მუშა დოკუმენტაცია	მასშტაბი: 1:100 ფურცელი: A-4 ფურცელი: N5



**ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწყურის სასამელო წყლის შიდა ქსელის რეაბილიტაციის
სამუშაოთა უწყისი**

№	სამუშაოს დასახელება	განზ.	სულ
1	2	3	4
	I წყლის შიდა ქსელი		
1	წყლის რეზერვუარზე არსებული დაზიანებული დ=127მმ ლითონის მილის დემონტაჟი.	გრძ.მ	370,00
2	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ადგილზე დატოვებით	მ3	3884,00
3	III კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ავტომანქანებზე დატვირთვით	მ3	664,00
4	გრუნტის გატანა 2 კმ-ზე	ტ	1195,20
5	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ავტომანქანებზე დატვირთვით	მ3	110,00
6	გრუნტის გატანა 2 კმ-ზე	ტ	198,00
7	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ3	228,00
8	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ხელით	მ3	12,00
9	ქვიშის ბალიშების მოწყობა სისქ.10სმ წყალსადენის მილების ქვეშ და ზემოდან (იხ. ნახაზი)	მ3	774,00
10	გრუნტის უკუჩაყრა ბუდლოზერით. დატკეპვით	მ3	4000
11	გრუნტის უკუჩაყრა ხელით	მ3	112,00
12	ლითონის მილის დ=127მმ მოწყობა ჰიდრავლიკური გამოცდით	კმ	0,38
13	ფასონური ნაწილების მოწყობა (მუხლი, გადამყვანი, ქურო, სამაგრები)	ტონა	0,068
14	ლითონის მილების დ=127მმ იზოლაცია ბიტუმის-მასტიკით სისქით 4მმ	კმ	0,38
15	ურდული დ=125მმ	ც	1,00
16	წყალსადენის პოლიეთილენის მილი დ=50*3,7მმ PN-12,5 (შავი)	გრძ.მ	49592,00
17	ვენტილი დ=20, 32, 40, 50მმ	ც	372,00
	სფერული ვენტილი დ=20მმ	ც	318,00
	სფერული ვენტილი დ=25მმ	ც	4,00
	სფერული ვენტილი დ=40მმ	ც	30,00
	სფერული ვენტილი დ=50მმ	ც	20,00
18	ფასონური ნაწილების დაყენება	ც	314,00
19	მუხლები დ=20	ცალი	30
20	მუხლები დ=40	ცალი	17
21	მუხლები დ=50	ცალი	30
22	გადასაბმელი მუფტა D-50 მმ	ცალი	95
23	გადასაბმელი მუფტა D-40 მმ	ცალი	80
24	გადასაბმელი მუფტა D-25 მმ	ცალი	4
25	სამკაპი D-50მმ	ცალი	5
26	გადასაბმელი მუფტა D-20 მმ	ცალი	290
27	ურდული DN50მმ	ცალი	2
28	სახანძრო ონკანებზე შემაერთებელი ქანჩები დ=51მმ	კომპლექტი	2
29	ლითონის გამანაწილებლების მონტაჟი და ღირებულება. (24ცალი) დახურული ტიპის იხ. ნახაზი	ტ	0,493
	ლითონის დახურული გამანაწილებლები 24ცალი (იხ.ნახაზი)	ც	24,00
	ელექტროდი	კმ	6,00
30	ლითონის გამანაწილებლების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერ (24ცალი)	მ²	18,92
	II. ლითონის გამანაწილებლების შენობა		
1	გრუნტის დამუშავება ხელით (ლითონის გამანაწილებლების შენობის მოსაწყობად)	მ3	40,00
2	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცლელზე	ტ	32,00

3	გრუნტის გატანა 5 კმ-ზე	ტ	32,00
4	ღორღის საფუძველის მოწყობა საძირკველის ქვეშ	მ3	5,28
5	ლითონის გამანაწილებლებისათვის მონოლითური ბეტონის შენობების მოწყობა B25 ბეტონისაგან	მ3	35,28
6	ლითონის ლუქის მონტაჟი და ღირებულება	ტ	3,492
	ლითონის ლუქი დათბუნებული	მ2	84,00
7	ლითონის ლუქის შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერ 84X2=	მ2	168,00
8	ღორღის საფუძველის მოწყობა სისქით 10სმ ჭის ძირებზე.	მ3	1,10
9	წყალსადენის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის მოწყობა D=1მ, (6ცალი)	მ3	2,64
	ანაკრები რკ/ბეტონის რგოლი დ=1,0მ	ც	6,00
10	ლითონის გამანაწილებლების მონტაჟი და ღირებულება. (2ცალი) ღია ტიპის იხ. ნახაზი	ტ	0,460
11	ლითონის გამანაწილებლების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერ	მ ²	26,95
12	ვანტუზის მონტაჟი	ცალი	8,00
13	ლითონის მილის დ=127მმ მოწყობა ჰიდრაულიკური გამოცდით რეზერვუარის დამცველი სისტემის მოსაწყობად.	კმ	0,020
14	ლითონის მილის დ=200მმ მოწყობა ჰიდრაულიკური გამოცდით რეზერვუარის დამცველი სისტემის მოსაწყობად.	კმ	0,024
15	ფასონური ნაწილების მოწყობა (მუხლი, გადამყვანი, ქურო, სამაგრები)	ტონა	0,016
16	ლითონის მილების დ=127მმ იზოლაცია ბიტუმის-მასტიკით სისქით 4მმ	კმ	0,020
17	ურდული დ=125მმ	ც	1,00
	ურდული დ=125მმ	ც	1,00
18	ლითონის მილების დ=200მმ იზოლაცია ბიტუმის-მასტიკით სისქით 4მმ	კმ	0,024
19	ურდული დ=200მმ	ც	1,00
	ურდული დ=200მმ	ც	1,00
III. ლითონის მთავარი გამანაწილებლის შენობა №1-ის მშენებლობა			
1	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ3	10,84
2	ღორღის საფუძველის მოწყობა სისქით 10სმ	მ3	0,68
3	გრუნტის უკუჩაყრა ხელით	მ3	4,18
4	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცველზე	ტ	6,30
5	გრუნტის გატანა 5 კმ-ზე	ტ	6,30
6	მონოლითური რკ/ბეტონის საძირკველისა და კედლების მოწყობა B25 ბეტონისაგან	მ3	4,76
	არმატურა ა-I	ტ	0,041
	არმატურა ა-III	ტ	0,055
7	საძირკვეების და კედლების პორიზონტალური ჰიდროიზოლაცია ცემენტის ხსნარით	მ2	18,00
8	მონოლითური რკ/ბეტონის სარტყელის მოწყობა B25 ბეტონისაგან	მ3	1,23
	არმატურა ა-I	ტ	0,038
	არმატურა ა-III	ტ	0,053
9	კედლების მოწყობა მცირე ზომის ბეტონის ბლოკებით	მ3	7,30
10	ლითონის კონსტრუქციის მოწყობა მილიკვადრატით 50X50X2	ტ	0,080
11	ლითონის კონსტრუქციის შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერ	მ2	4,80
12	სახურავის მოწყობა სენდვიჩ პანელებით	მ2	16,00
13	ლითონის კარის მონტაჟი და ღირებულება	მ2	1,80
14	მეტალოპლასტმასის ფანჯრის მონტაჟი და ღირებულება	მ2	1,08
15	ღორღის საფუძველის მოწყობა	მ3	1,00
16	ცემენტის მოჭიმვის მოწყობა სისქით 40მმ	მ2	9,60
17	კედლების გაუმჯობესებული შეღებვა ცემენტის ხსნარით ლითონის ბადეზე	მ2	59,00
18	კარ-ფანჯრების ფერდობის შეღებვა ცემენტის ხსნარით	მ2	2,40
19	კედლების დაშხევა ცემენტის ხსნარით	მ2	59,00
20	ფასადის საღებავით ორჯერ შეღებვა	მ2	59,00
21	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ3	3,00

22	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტომანქანაზე	ტ	5,40
23	გრუნტის გატანა 5 კმ-ზე	ტ	5,40
24	ღორღის საფუძველის მოწყობა სარინელის მოსაწყობად	მ3	1,50
25	ბეტონის საფარის მოწყობა მ300 ბეტონით სარინელის მოსაწყობად	მ3	1,50
IV. ლითონის მთავარი გამანაწილებლის შენობა №2-ის მშენებლობა			
1	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ3	9,90
2	ღორღის საფუძველის მოწყობა სისქით 10სმ	მ3	0,68
3	გრუნტის უკუჩაყრა ხელით	მ3	4,18
4	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცლელზე	ტ	6,30
5	გრუნტის გატანა 5 კმ-ზე	ტ	6,30
6	მონოლითური რკ/ბეტონის საძირკველისა და კედლების მოწყობა B25 ბეტონისაგან	მ3	4,76
	არმატურა ა-I	ტ	0,041
	არმატურა ა-III	ტ	0,055
7	საძირკვლების და კედლების ჰორიზონტალური ჰიდროიზოლაცია ცემენტის ხსნარით	მ2	18,00
8	მონოლითური რკ/ბეტონის სარტყელის მოწყობა B25 ბეტონისაგან	მ3	1,23
	არმატურა ა-I	ტ	0,038
	არმატურა ა-III	ტ	0,053
9	კედლების მოწყობა მცირე ზომის ბეტონის ბლოკებით	მ3	7,30
10	ლითონის კონსტრუქციის მოწყობა მილიკვადრატით 50X50X2	ტ	0,080
11	ლითონის კონსტრუქციის შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერ	მ2	4,80
12	სახურავის მოწყობა სენდვიჩ პანელებით	მ2	16,00
13	ლითონის კარის მონტაჟი და ღირებულება	მ2	1,80
14	მეტალოპლასტმასის ფანჯრის მონტაჟი და ღირებულება	მ2	1,08
15	ღორღის საფუძველის მოწყობა	მ3	1,00
16	ცემენტის მოჭიმვის მოწყობა სისქით 40მმ	მ2	9,60
17	კედლების გაუმჯობესებული შეღებვა ცემენტის ხსნარით ლითონის ბადეზე	მ2	59,00
18	კარ-ფანჯრების ფერდობის შეღებვა ცემენტის ხსნარით	მ2	2,40
19	კედლების დაშხეფა ცემენტის ხსნარით	მ2	59,00
20	ფასადის საღებავით ორჯერ შეღებვა	მ2	59,00
21	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ3	3,00
22	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტომანქანაზე	ტ	5,40
23	გრუნტის გატანა 5 კმ-ზე	ტ	5,40
24	ღორღის საფუძველის მოწყობა სარინელის მოსაწყობად	მ3	1,50
25	ბეტონის საფარის მოწყობა მ300 ბეტონით სარინელის მოსაწყობად	მ3	1,50

შ.პ.ს. "მესხმშენპროექტი"-ს დირექტორი



/ვ. ხითარიშვილი/