



გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ არაშენდას საბავშვო ბაზის შენობის
ნაშენლობრივი რეაბილიტაციის პროექტი

შპს "გისი"

**გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ არაშენდას საბავშვო
მოცულობათა უწყისი**

N	სამუშაოს დასახელება	განხ. ერთ.	სულ
1	3	4	6
	1. დემონტაჟის სამუშაოები		
1	წყალსაწრები მიღების დემონტაჟი, დასაწყობებით	გრძ.მ	42.00
2	აზბესტცემენტის სახურავის მოხსნა	კვ.მ	868.00
3	ხის კონსტრუქციების დემონტაჟი (დასაწყობებით)	კუბ.მ	25.00
4	თუნექის საცრემლებების დემონტაჟი	გრძ.მ.	107.20
5	ღიობის გამონგრევა აგურის კედლები	კუბ.მ	1.10
6	კარის ბლოკის დემონტაჟი	კვ.მ	29.50
7	ფანჯრის რაფის დემონტაჟი	გრძ.მ	107.20
8	ფანჯრის ბლოკის დემონტაჟი	კვ.მ	191.00
9	არსებული რადიატორების დემონტაჟი, დასაწყობებით	ცალი	50.00
10	შენობის გასუფთავება სამშენებლო ნაგვისგან	ტ	20.98
11	სამშენებლო ნაგვის დატვირთვა ხელით ავტოვითმცლელზე	ტ	20.98
12	სამშენებლო ნაგვის ტრანსპორტი 5 კმ-ზე	ტ	20.98
	2. სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები		
	კედლები		
1	კარ-ფანჯრების შიდა ფერდოების შელესვა ცემენტის ხსნარით	კვ.მ	52.50
2	კარ-ფანჯრების შიდა ფერდოების ფითხით დამუშავება და წყალმედეგი (ეკოლოგიურად სუფთა) წყალემულსიური საღებავით ორჯერ შეღებვა	კვ.მ	105.00
3	კარ-ფანჯრების გარე ფერდოების შელესვა ცემენტის ხსნარით	გრძ.მ	506.50
4	კარ-ფანჯრების გარე ფერდოების დაშეუვვა ცემენტის ხსნარით	კვ.მ	105.00
	კარ-ფანჯრები		
1	მეტალოპლასტმასის კარის მონტაჟი	კვ.მ	29.50
2	მეტალოპლასტმასის ფანჯრის მოწყობა	კვ.მ	191.00

1	3	4	6
3	არანაკლებ 4 სმ სისქის ხის რაფის მოწყობა, დამუშავება და შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერ	კვ.მ	27.50
4	საცრემლების მოწყობა ფანჯრებზე, მოთუთიებული თუნუქით, სისქით 0.55მმ	კვ.მ	27.50
სახურავი			
1	ხის ანტისეპტირებული კონსტრუქციების მოწყობა, ჩანაკერებით და ტოლის ამოფენით	კუბ.მ	5.70
2	ხის კონსტრუქციების ცეცხლდაცვა	კუბ.მ	5.70
3	ხის ჩამოგანილი ფიცრებით მოლარტყვა სისქით 40მმ	კვ.მ	868.00
4	ხის მოლარტყვის ცეცხლდაცვა	კვ.მ	868.00
5	ხის მოლარტყვის ანტისეპტირება	კვ.მ	868.00
6	მოთუთიებული დაპროფილებული თუნუქით, სისქით 0.55 მმ, ("პროფნასტილი") სახურავის დახურვა	კვ.მ	868.00
7	მოთუთიებული თუნუქით, სისქით 0.55 მმ, კეხის მოწყობა	კვ.მ	48.70
8	სამერცხლერის მოწყობა	ცალი	2.00
9	დასაკიდი წყალშემკრები დარის მოწყობა მოთუთიებული თუნუქით, სისქით 0.55მმ	გრძ.მ	139.00
10	წყალსაწრები მიღების მოწყობა მოთუთიებული თუნუქით, სისქით 0.55მმ, დ=100მმ	გრძ.მ	72.00
11	წყალმიმღები მუხლები, მოთუთიებული თუნუქის, სისქით 0.55 მმ, დ=100მმ	ცალი	8.00
12	წყალმიმღები ძაბრების მოწყობა, მოთუთიებული თუნუქის, სისქით 0.55 მმ	ცალი	8.00
მონოლითური რკინაბეტონის კედელი და სენდვიჩანელის კარადა დასაკიდი ქვაბებისთვის			
1	გრუნტის დამუშავება ხელით	კუბ.მ	5.50
2	გრუნტის უკუჩაყრა ხელით, ჩატკეპნით	კუბ.მ	1.60
3	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტოთვითმცლელზე	ტ	7.41
4	ზედმეტი გრუნტის ტრანსპორტი 5 კმ-ზე	ტ	7.41
5	დორდის საფუძველის მოწყობა საძირკვლის ქვეშ	კუბ.მ	1.90
6	მონოლითური რკინაბეტონის ლენტური საძირკვლის და კედლის მოწყობა B20 ბეტონით	კუბ.მ	1.65
7	არმატურა Al	კგ	6.80

1	3	4	6
8	არმატურა AIII	კგ	195.40
9	კედლის შელესვა ცემენტის ხსნარით	კვ.მ	14.80
10	კედლის დაშეცვა ცემენტის ხსნარით და საღებავით დამუშავება ორჯერ	კვ.მ	14.80
11	გალვანიზებული ფერადი თუნუქის ფურცლის გადაკვრა კედლის თავზე, სისქით 0.5 მმ	კვ.მ	1.50
	კარადისთვის ფოლადის მილკვადრატების კარჯასის მოწყობა, მათ შორის:	ტ	0.2450
12	ფოლადის კვადრატული მილი 80X80X3მმ	ტ	0.1190
13	ფოლადის კვადრატული მილი 80X40X3მმ	ტ	0.0550
14	ფოლადის კვადრატული მილი 50X50X3მმ	ტ	0.0710
15	ლითონის კარჯასის შეღებვა ანტიკოროზიული ზეთოვანი საღებავით ორჯერ	ტ	0.2450
16	კარადის შემოსვა სენდვიჩპანელებით, სისქით 50 მმ (ფასონური ნაწილებით)	კვ.მ	14.50
	3. გათბობა		
	პანელური რადიატორები		
1	PKKP-22 ტიპის ფოლადის პანელური რადიატორის მონტაჟი H=50სმ, L=50სმ	ცალი	4.00
2	PKKP-22 ტიპის ფოლადის პანელური რადიატორის მონტაჟი H=50სმ, L=80სმ	ცალი	3.00
3	PKKP-22 ტიპის ფოლადის პანელური რადიატორის მონტაჟი H=50სმ, L=100სმ	ცალი	14.00
4	PKKP-22 ტიპის ფოლადის პანელური რადიატორის მონტაჟი H=50სმ, L=110სმ	ცალი	2.00
5	PKKP-22 ტიპის ფოლადის პანელური რადიატორის მონტაჟი H=50სმ, L=120სმ	ცალი	15.00
6	PKKP-22 ტიპის ფოლადის პანელური რადიატორის მონტაჟი H=50სმ, L=250სმ	ცალი	5.00
7	საშრობის მონტაჟი 700X1200	ცალი	1.00
8	რადატორის ვენტილი მიწოდების	ცალი	44.00
9	რადატორის ვენტილი უკუსვლის	ცალი	44.00
10	ქურო გარე ხრახნით 20X1/2"	ცალი	88.00
	გათბობის მილგაყვანილობა		
11	პოლიპროპილენის ალუმინიო არმირებული მილსადენის მოწყობა, Ø20X3,4მმ PN25	გრძ.მ	90.00
12	პოლიპროპილენის ალუმინიო არმირებული მილსადენის მოწყობა, Ø25X4,2მმ PN25	გრძ.მ	45.00
13	პოლიპროპილენის ალუმინიო არმირებული მილსადენის მოწყობა, Ø32X5,4მმ PN25	გრძ.მ	60.00

1	3	4	6
14	პოლიპროპილენის ალუმინიო არმირებული მილსადენის მოწყობა, Ø40X6,7მმ PN25	გრძ.მ	160.00
15	სფერული ვენტილის მონტაჟი დ=40მმ	ცალი	8.00
16	საბალანსო ურდულის მონტაჟი დ=40მმ	ცალი	2.00
17	თუკის ფილტრის მონტაჟი დ=40მმ	კომპლ.	1.00
18	20 მმ მუხლი 90°	ცალი	135.00
19	20 მმ მუხლი 45°	ცალი	15.00
20	25 მმ მუხლი 90°	ცალი	6.00
21	32 მმ მუხლი 90°	ცალი	8.00
22	40 მმ მუხლი 90°	ცალი	40.00
23	110 მმ მუხლი 90°	ცალი	2.00
24	25 მმ სამკაპი	ცალი	8.00
25	32 მმ სამკაპი	ცალი	45.00
26	40 მმ სამკაპი	ცალი	30.00
27	110 მმ სამკაპი	ცალი	4.00
28	25-20 მმ გადამყვანი	ცალი	15.00
29	32-20 მმ გადამყვანი	ცალი	45.00
30	32-25 მმ გადამყვანი	ცალი	7.00
31	40-20 მმ გადამყვანი	ცალი	25.00
32	40-25 მმ გადამყვანი	ცალი	7.00
33	40-32 მმ გადამყვანი	ცალი	5.00
34	110-90 მმ გადამყვანი	ცალი	7.00
35	90-40 მმ გადამყვანი	ცალი	7.00
36	25 მმ ქურო	ცალი	6.00
37	32 მმ ქურო	ცალი	30.00
38	40 მმ ქურო	ცალი	45.00
39	სხვადასხვა ფიტინგები (ქუროები, მუხლები, სამკაპები, გადამყვანები, შ/ბ-გ/ბ/ ფიტინგები, ჰერგამშვებები, დამცლელი ვენტილები, ვენტილები) მილების ღირებულების 20%	კომპლ.	2.00
40	პოლიპროპილენის ალუმინიო არმირებული მილის მოწყობა, Ø110X18,4მმ PN25 (გათბობის კოლექტორისთვის)	გრძ.მ	6.00
41	თბოიზოლაცია კაუჩუკით (თვითწებვადი, ფოლგით), სისქით 13მმ, თბოგამტარობა არანაკლებ 0,453ტ/მ.°C (გათბობის კოლექტორისთვის)	კვ.მ	12.00
საქვაბე მეურნეობა			
1	კედლის ქვაბის მონტაჟი 35 კვტ სიმბლავრის (საკონდენსაციო თავისი ტუმბოთი)	კომპლ	2.00

1	3	4	6
2	კედლის ქაბის საკვამლე მილი	ცალი	2.00
3	მემბრანული საფართოებელი ავზის მონტაჟი, 10 ბარი, V=100ლ	ცალი	1.00
4	საცირკულაციო ტუმბოს მონტაჟი №1 10.30-მ³/ს H-5,4გ	კომპლ	1.00
5	საცირკულაციო ტუმბოს მონტაჟი №2 11,5-მ³/ს H-4,8გ	კომპლ	1.00
6	საკვალითი დისკური საბრუნით, მილტუჩი, შუასადები, მილტუჩის ადაპტორი, გადამყვანები, ჰაერგამშვებები, ვენტილები, უკუსარქველები, თერმომეტრები, მანომეტრები, დამცველი სარქველები, ავტომატური ჰაერგამშვებები, ფილტრები (ტუმბოების ღირებულების 40%)	კომპლ.	2.00
	ჯამი		
	4. საქვაბის წყალმომარაგება		
1	არხის გაჭრა გრუნგში შენობამდე კვეთით 0,2X0,5 და უკუჩაურა	კუბ.მ	3.00
2	ქვიშის ფენილის მოწყობა, სისქით 10სმ	კუბ.მ	0.60
3	წყალსადენის პლასტმასის მილის მოწყობა დ=25მმ	გრძ.მ	30.00
4	ბურთულიანი პლასტმასის ვენტილის მონტაჟი დ=25მმ	ცალი	2.00
5	დ=25 მმ პლასტმასის ფასონური ნაწილები	ცალი	15.00
6	შეჭრა არსებულ ქსელში (ეზოს ონკანი)	1 შეჭრა	1.00
7	შემავსებელი ტუმბოს მონტაჟი წნევის რეგულატორით	კომპლ.	1.00
	5. საქვაბის ელექტრომომარაგება		
1	საქვაბის ავტომატური გამომრთველის მონტაჟი 32 ა-ზე, 2-ფაზა	ცალი	1.00
2	ვარვარანათურიანი სანათის მონტაჟი "პლაფონი" სიმძლავრე 60 ვტ	ცალი	1.00
3	ვარვარა ნათურა 60ვტ	ცალი	1.00
4	ერთპოლუსიანი გამომრთველის მონტაჟი 220ვ ძაბვაზე ერთკლავიშიანი	ცალი	1.00
5	საშტეფსელო როზეტის მონტაჟი მესამე დამამიწებელი კონტაქტით 220ვ	ცალი	2.00
6	სპილენძის ძარღვიანი ორმაგიზოლაციანი კაბელის მონტაჟი კვეთით 3X4მმ2	გრძ.მ	15.00

1	3	4	6
7	სპილენძის ძარღვიანი ორმაგიზოლაციანი კაბელის მონტაჟი კვეთით $3X2,5\text{მმ}^2$	გრძ.მ	7.00
8	ძაბვის ვარდნისაგან დამცავი ელექტროაგრეგატის მოწყობა	ცალი	1.00
6. თბოქსელი			
1	გრუნტის დამუშავება ხელით	კუბ.მ	3.20
2	გრუნტის უკუჩაყრა ხელით, ჩატკეპნით	კუბ.მ	1.80
3	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტოტვითმცლელზე	ტ	2.66
4	ზედმეტი გრუნტის ტრანსპორტი 5 კმ-ზე	ტ	2.66
5	წვრილმარცვლოვანი ხრეშის ფენილის მოწყობა	კუბ.მ	0.80
6	ქვიშის ფენილის მოწყობა	კუბ.მ	0.40
7	პლასტმასის გოფრირებული საკანალიზაციო მილის გაყვანა არხში დ=150მმ	გრძ.მ	10.00
8	პლასტმასის გოფრირებული საკანალიზაციო მილის გადასაბმელი ქუროს მოწყობა დ=150მმ	ცალი	2.00
9	გოფრირებული საკანალიზაციო მილის დ=150მმ შუასადები	ცალი	4.00
10	პოლიპროპილენის ალუმინიონ არმირებული მილსადენის მოწყობა, Ø40X6,7მმ PN25	გრძ.მ	40.00
11	Ø40 მილების თბოიზოლაცია კუბუკის შალითით 42/13მმ	გრძ.მ.	40.00



გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ არაშენდას საბაზოვო გაღის გენობის ნაწილობრივი
რეაბილიტაციის პროექტი

არქიტექტურა - ტექნიკური დოკუმენტაცია

დამკვეთი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის მერია
შპს "გისი"-ის დორესაცხოვრი	გიორგი ჯაჭვი
შემსრულებელი:	გიორგი თოდეა

2019 წელი

გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ არაშენდას საბაზო ბაღის შენობის ნაწილობრივი რაბილიტაციის პროექტი

ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი ბ

არქიტექტურული გადაწყვეტა

საკონსალტინგ-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია შედგენილია გურჯაანის მუნიციპალიტეტის მარიის დაკვეთით და წარმოადგენს სოფელ არაშენდას საბაზო ბაღის გადის შენობის ნაწილობრივი რეაბილიტაციის პროექტს და მომზადებულია საქართველოში მომავალი ნორმებისა და წესების დაცვით

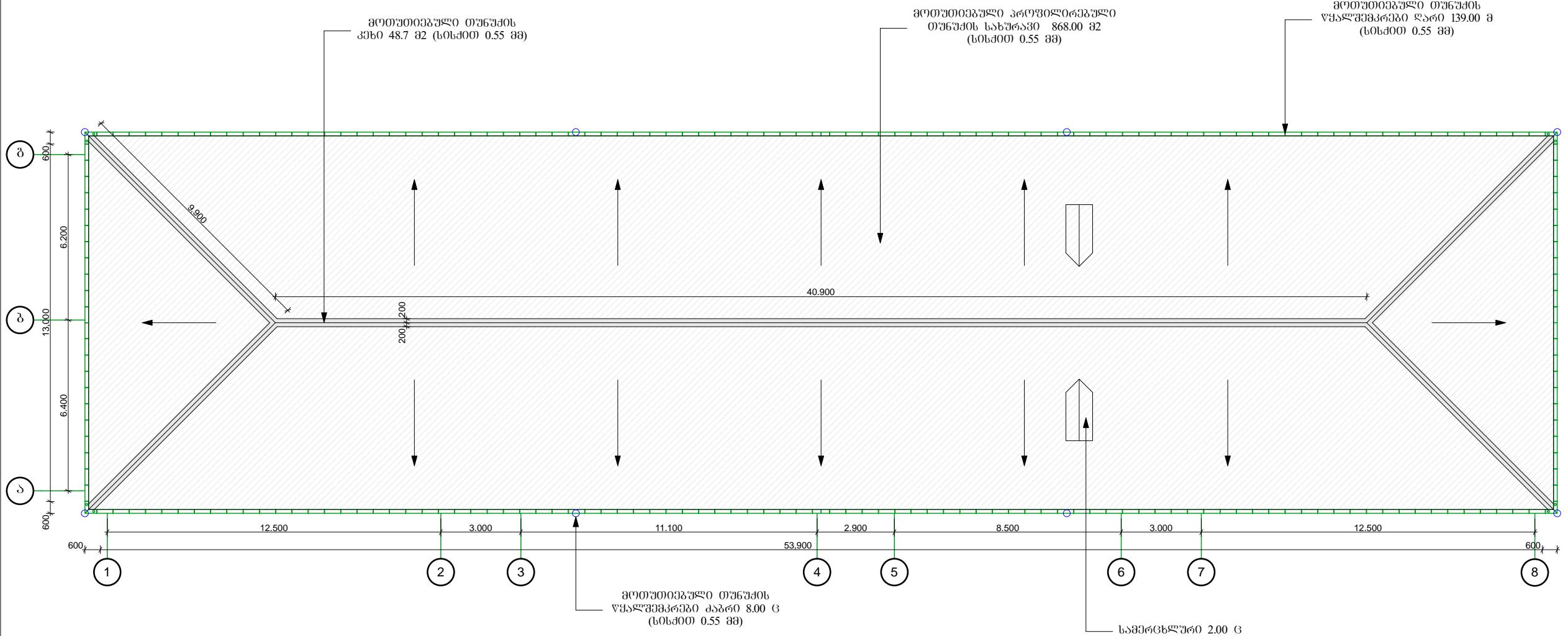
დემონტაჟის სამუშაოების შემდგომ გათვალისწინებულია ხის კონსტრუქციების მოწყობა, რომელზეც მოეწყობა ხის მოლარტყვა ზომით 150X400მმ ბიჯით 300 მმ. მოლარტყვაზე გათვალისწინებულია მოთუთიებული კროვილირებული თუნების ვენილის მოწყობა. უნდა მოეწყოს დასაკიდი მოთუთიებული თუნების წყალშემპრენი დარები, მიღმული ძაბრით. დარის დამაბრება უნდა განხორციელდეს მოლარტყვაზე საეციალური ქარხნები სამაბრებით ბიჯით 1000 მმ. წყალსაწრები მიღები დიამეტრით 100 მმ უნდა მოეწყოს მოთუთიებული თუნებისაბან, საურავზე მოეწყოს ორი ცალი სამერცხლური მოცემული კროექტის დაცვით.

ჯამრთელობის, შრომის უსაფრთხოებისა და გარემოს დაცვის რეკომენდაცია - გათვალისწინება აუცილებელია

დოკუმენტაციით გათვალისწინებული მასალის ვერები, ვაძტურები და ხარისხი შეთანხმდეს დამკვეთითან დაუშვებელია დოკუმენტაციის კორექტირება პროექტის აცტორთან შეთანხმების გარეშე.

შპს "გისი"-ის დირექტორი

გიორგი ჯაჭვა



დასახმლება



სოფელ არაშენდას საბაგზვო
გაღის შენობის რეაბილიტაციის
საპროექტო დოკუმენტაცია

გენერა

ՃԵ՞ "ՃՈՒՅ"

"GISI"

თბილისი
საქართველო
ტ: +995 599 87 72 87
მოსამართი: ალქადეროვ ქაზბეგის ბაზე,
N28

დასახელება

ნახაზის სტატუსი

ବିଜ୍ଞାନ ପରିଷଦ

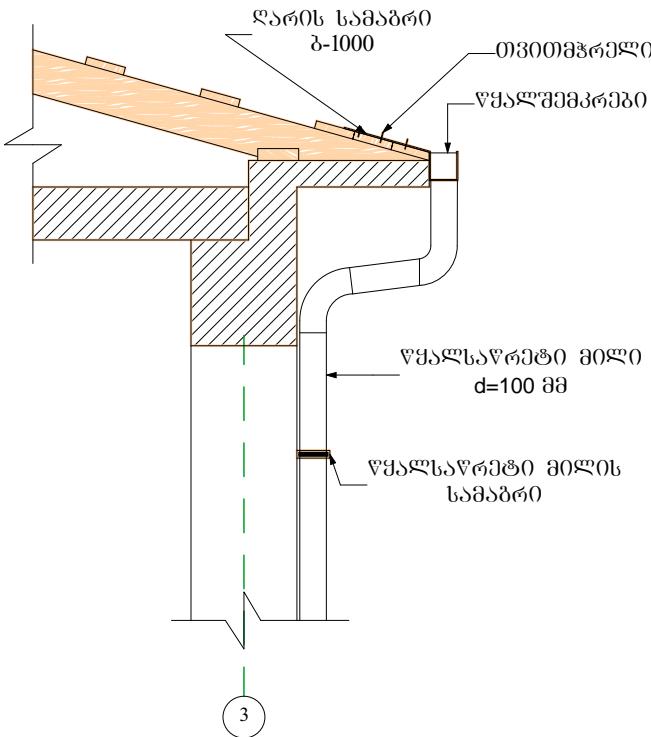
ଭୋଲେଖତିରାରୀ
ବିନ୍ଦୁରଥୀ କାଶୀ

ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣା
ବିଦେଶୀ ତମିଳା

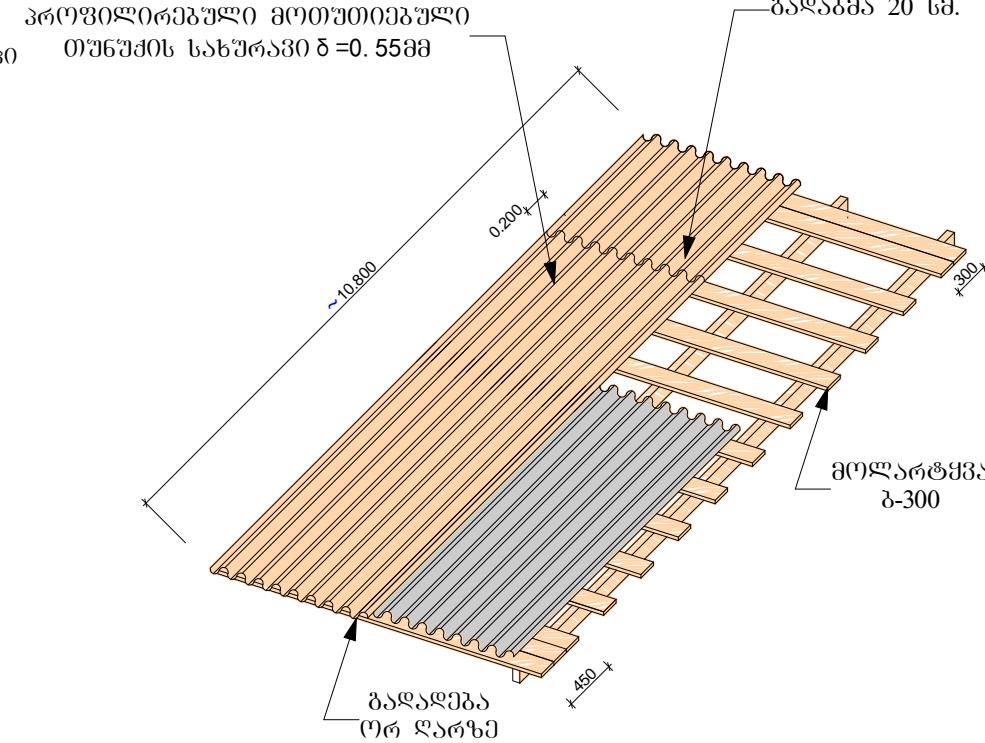
მასშტაბი
1:200

ՅԱՐԱՆ. № 1 ՏԵԱՅՆԱԿԱՆ ՀԱՅՈՒԹՈՒԹՅՈՒՆ

მყალშემკრები ღარის მოწყობის კვანძი



თურქების უპილის მოწყობის გეგმა



გასალათა სკეციზიგაცია

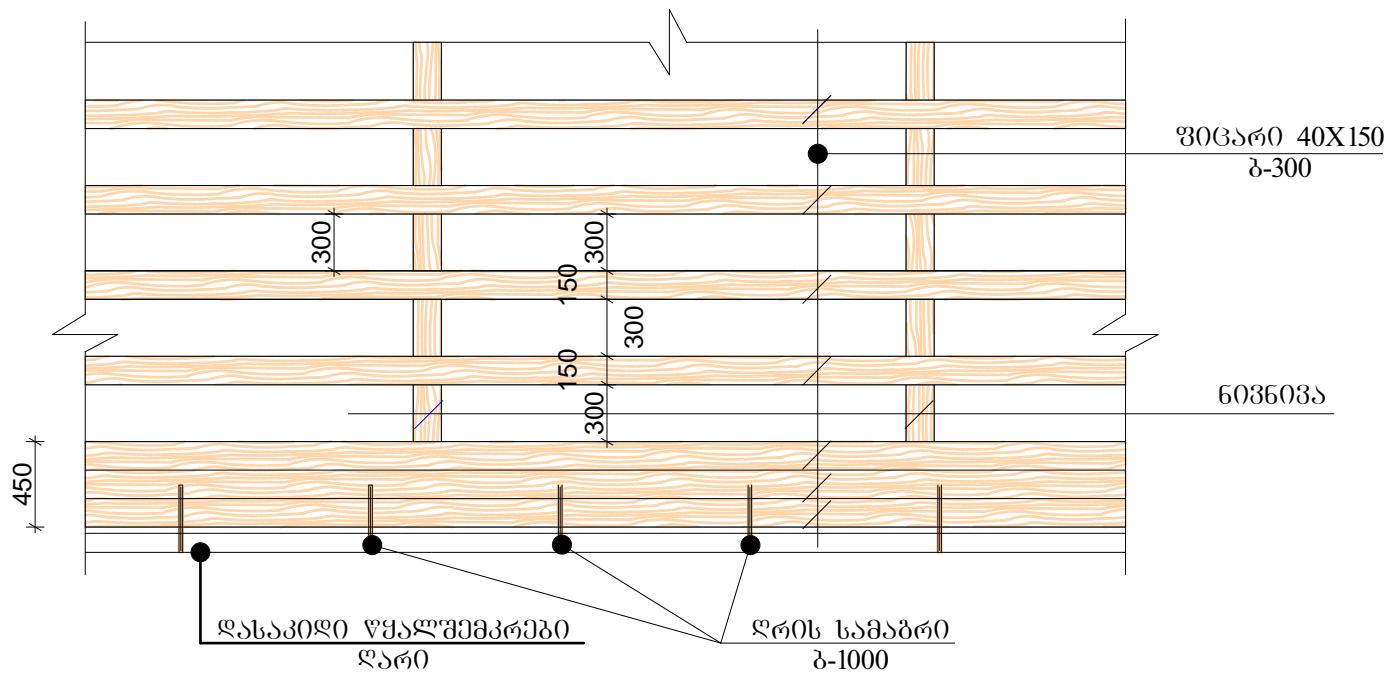
მარკა	კვეთი	ერთ. სიბ.(მ)	გველა ერთ. სიბ. მ.	მოცულობა (მ3)
ხის კოჭი	80X160			5.70
ვიცარი	40X150			29.16
სექცია				34.86

დასახლება



მდგრადი

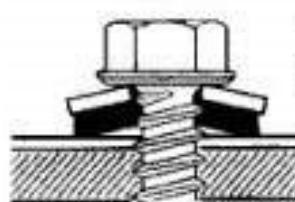
მოლარტყვის ტიპური კვანძი



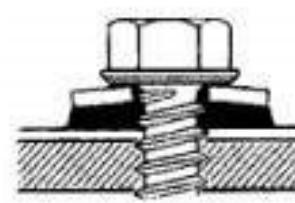
მყალშემკრები ღარის სამაბრი



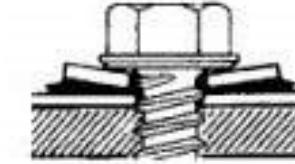
ჰანგიგის სფორად დამაბრება



სუსტად დამაბრებული ჰანგიგი



სფორად დამაბრებული ჰანგიგი



მციდროდ დამაბრებული ჰანგიგი

შპს "გისი"

"GISI"

თბილისი
საქართველო
ტ: +995 599 87 72 87
მისამართი: ალექსანდრე ჭავჭავაძის გამზ. №28

ნახაზის დასახულება

კვანძები და ჩეტალები

ნახაზის სტატუსი

არძინებული
(ტექნიკური დოკუმენტაცია)

დოკუმენტი
გირგი ჯაში

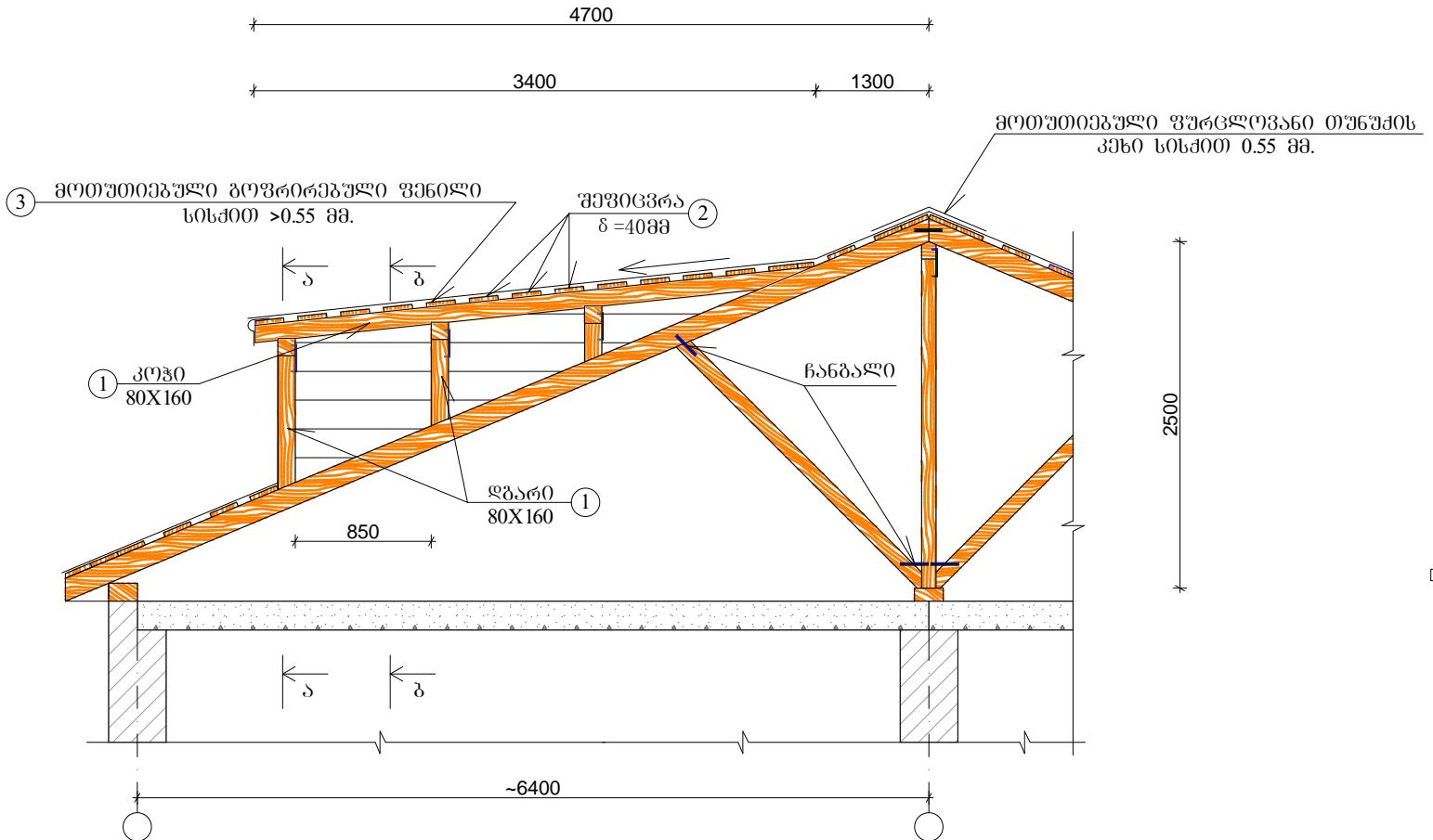
შესრულებული
გირგი თოდეა

მასშტაბი

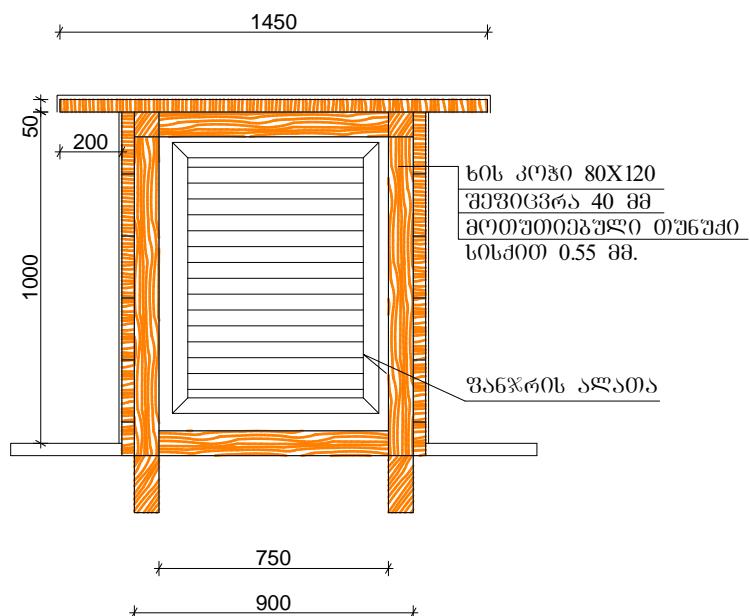
1:100

შერ. № სტატუსი რეზონა
2

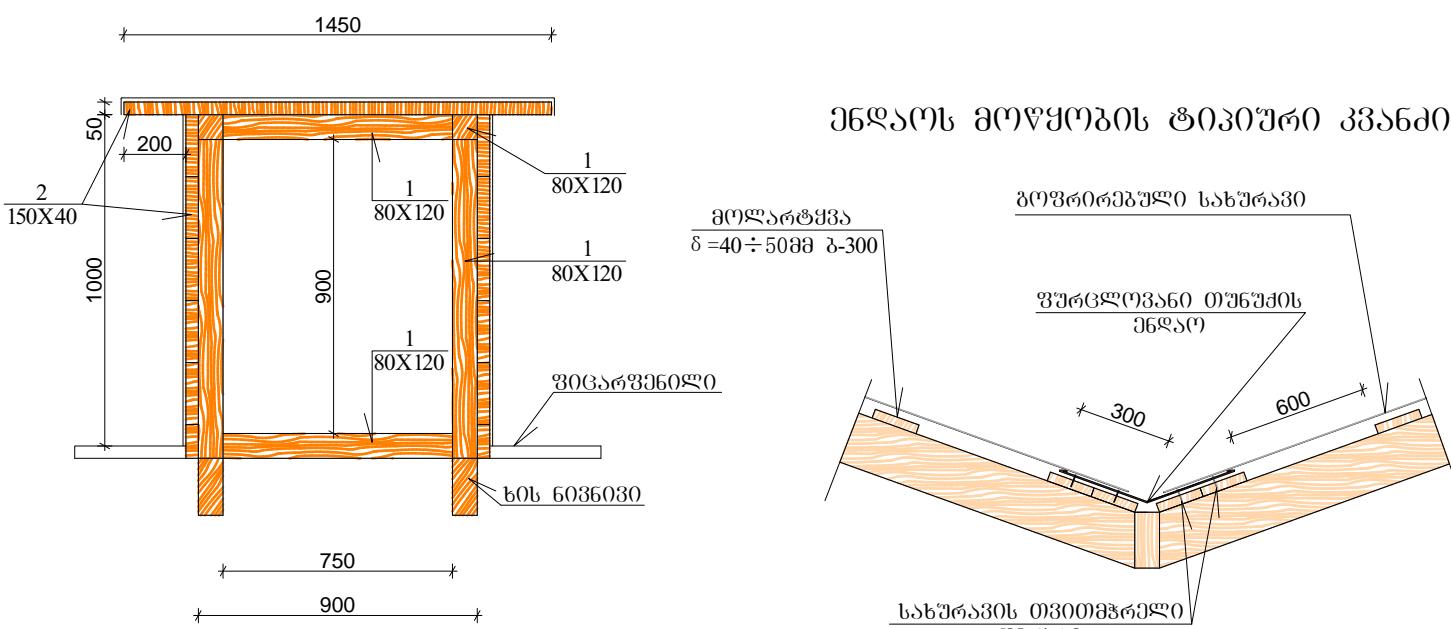
სამერცხელურის მოვყობის ტიპის კვანძი



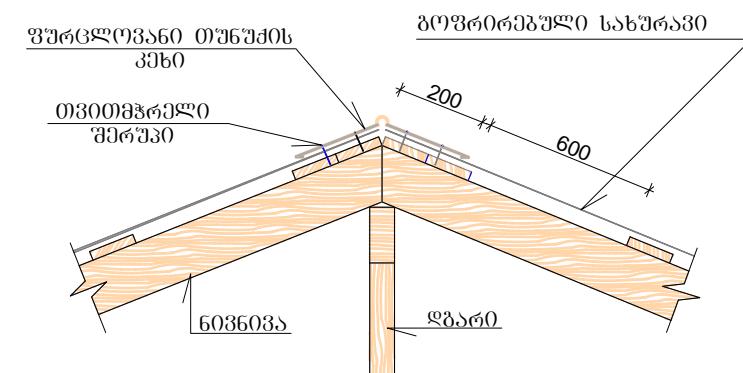
કુલાંગી ડ-ડ



કુલોંગો બ-બ



კენის მოწყობის ფინანსები



შენიშვნა:

პრემ.	დასახელება	გრძ.მ.	რ-ბა	წონა გბ.
1	ხის კოჭი 80X120	გ3	—	0.12
2	ვერცხლის 40X200	გ3	—	0.084
3	0126-ები	გ2	—	3.25

დასახმლება



სოფელ არაშენდას საბაგზო
გაღის გენობის რეაბილიტაციის
საპროექტო დოკუმენტის

გენერა

task "301s0"

"GISI"

010-800-000
საქართველო
ტელ: +995 599 87 72 87
მისამართი: აღმაშენდებ ყაზბეგის გამზ.
N28

ნახაზის დასახელება

კონსტიტუციური და დემოკრატიული

$$G(1+3/\Omega^2,-1/3+3/\Omega^2)$$

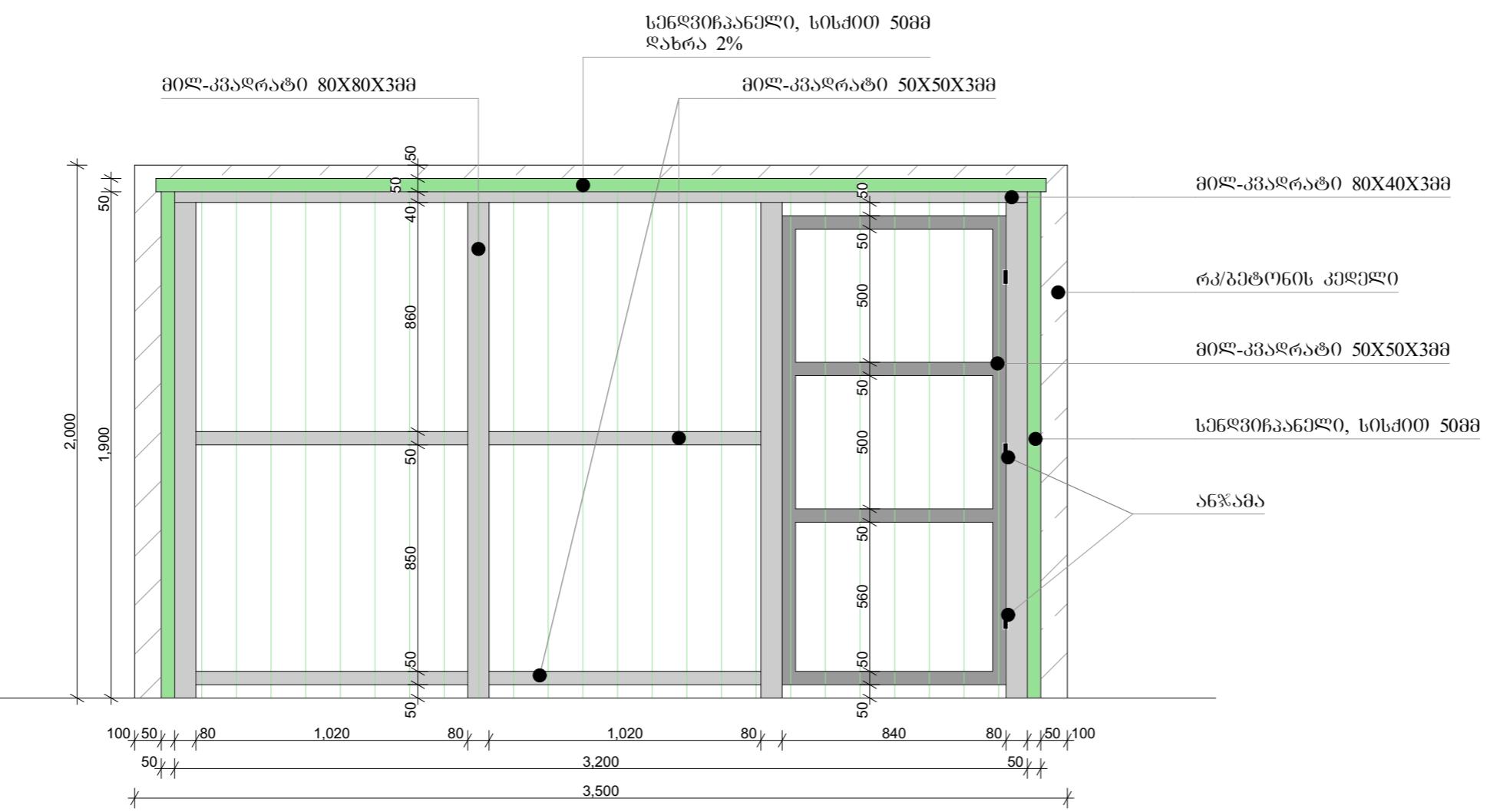
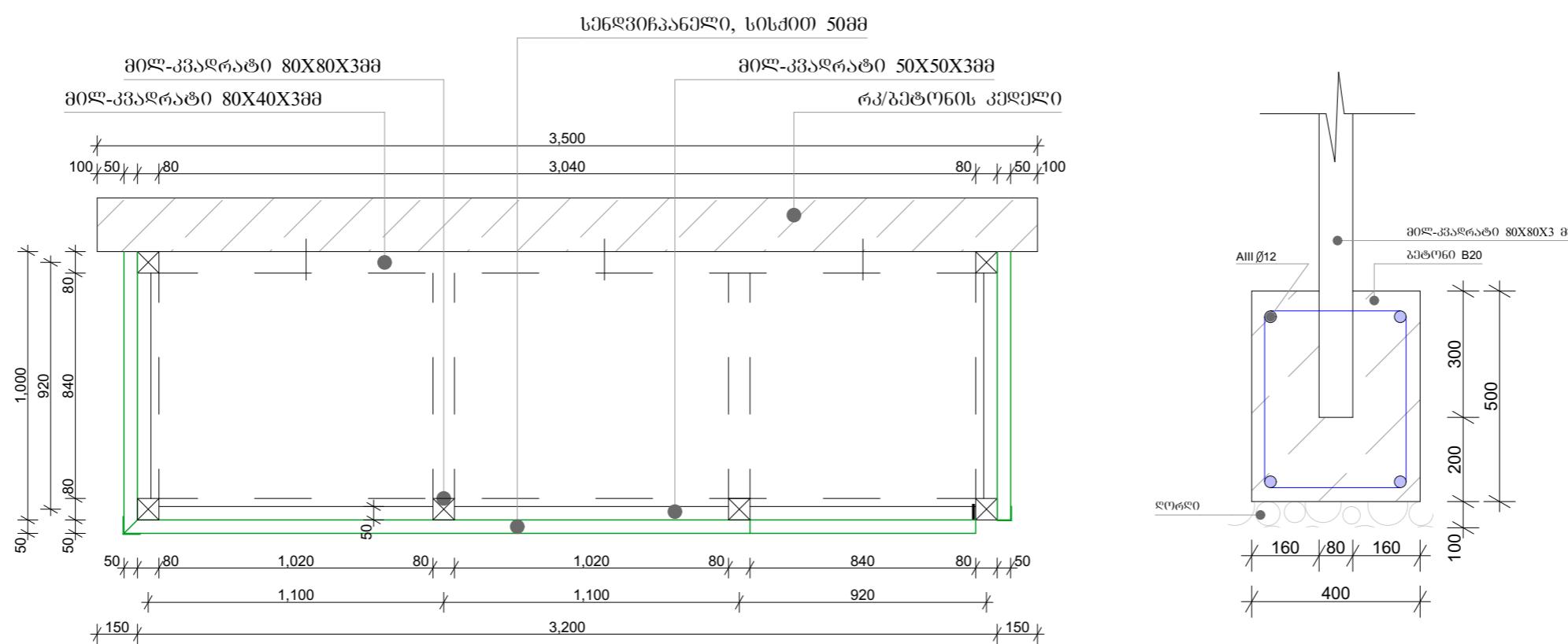
ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରକାଶନ ମେଟ୍ରିକ୍ସ

ଓଡ଼ିଆସାହିତ୍ୟରେ
ବିଦ୍ୟାକାନ୍ତରେ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ମୁଦ୍ରଣ ତାରିଖ

1:100



სოფელ არაშენდას საბაზო
განის შენობის რეაბილიტაციის
საპროექტო ღოკუმენტაცია

ერთ

შპს "გისი"
თბილისი
საქართველო
ტ: +995 599 87 72 87
მისამართი: ალქანდრე გაზაშვილის გამზ.
N28

ნახაზის დასახელვება

სენატორებანელის გარადის მოწყობის კანგები და ღეტალება

ნახაზის სტატუსი

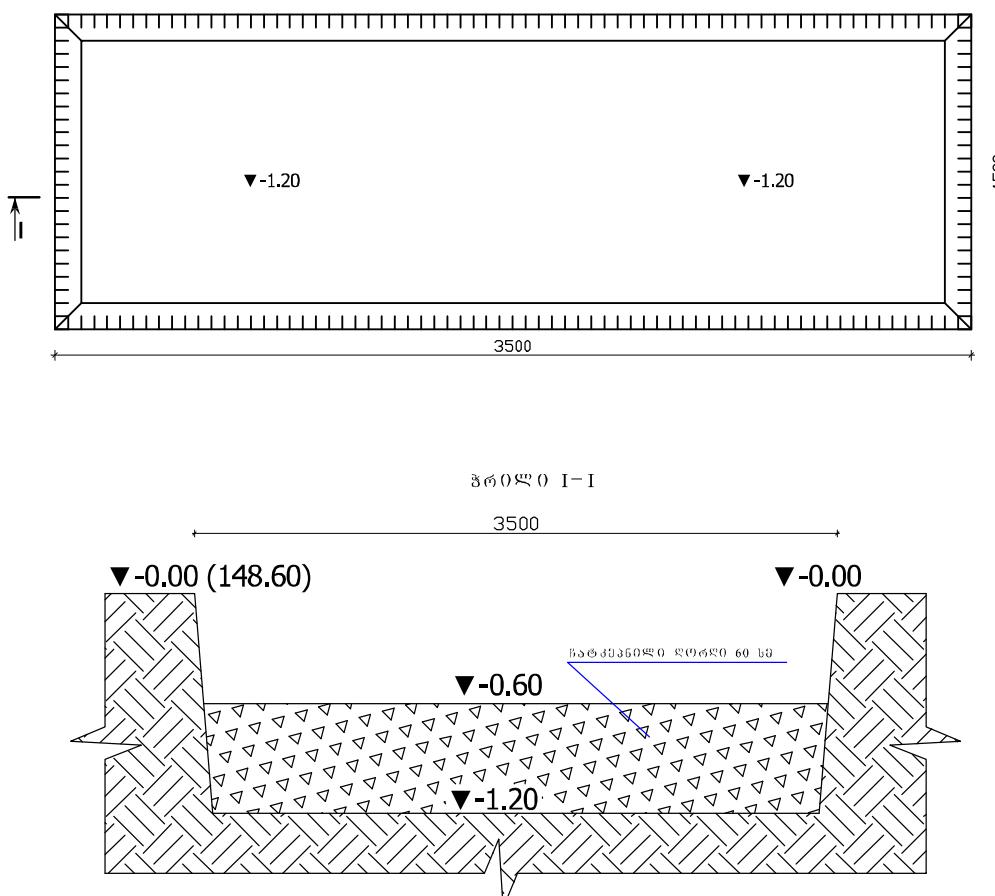
არქიტექტურა (ტექნიკური დოკუმენტაცია)

ଭୋବେଦତ୍ତରୀ
ଧୀରଜଧୀ କାମୋ

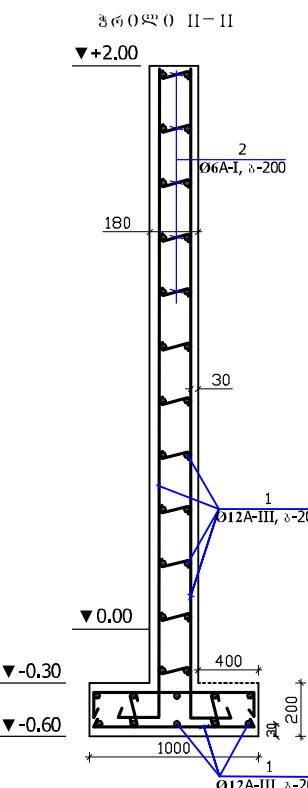
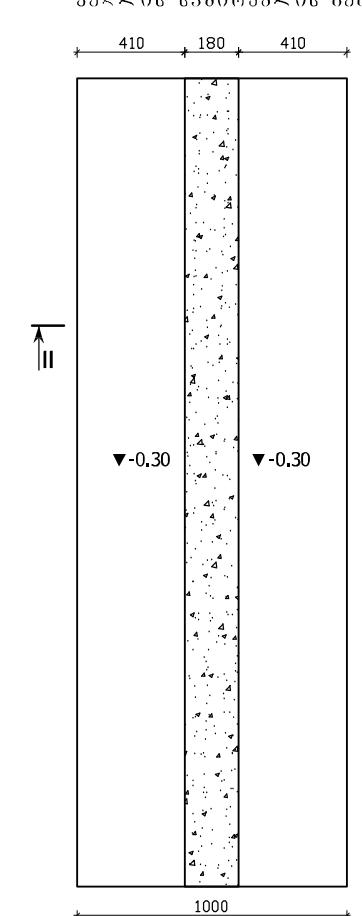
ବାର୍ଷିକ ପତ୍ର
1:200

სამშენებლო კედელი

გვერდი 06 გეგმა



გვერდი 06 სამორცვლის გეგმა



დასახულება



სოჭელი არაშენდას საპატარი
გადის უნივერსიტეტის ტერიტორიაზე
საპროექტო დოკუმენტის

გვერდი 06

გრძელ. დასახულება	გრძ. №	მსპობი მმ.	არმატურის სამიზნოები				არმატურის აღორცივა			
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	n x L მ-ში	Ø მმ და კლ.	Σn x L მ- ში	მასა კგ	
			A-I	A-III			A-I	A-III		
გრძელ. რი. ბ. გ06G-1	1	80 80	6 Al	330	70	23,1	6 Al	30,45	6,8	
	2	80 80	6 Al	350	21	7,35	8 Al	0	0,0	
	3	დანარჩენ აღზებული	12 AIII	-	-	220	12 AIII	220	195,4	
				ჯამი		202,1				
გეტონის კლასი სიმტკიცის გიგანტი B20 V=1,6583										

გვერდი 06

- ბრუნტის მოჭრა 15 მ3
- ჩატვალი დორდი 7 მ3
- ბრუნტის უკუჩაყრა 7 მ3

შპს "გისი"

"GISI"

თბილისი
საქართველო
ტ: +995 599 87 72 87
მისამართი: ალქანდრე ჭავჭავაძის გამზ.
N28

ნახატის დასახულება

სამშენებლო

ნახატის სტატუსი

გონისტრუმენტი
(ტექნიკური დოკუმენტი)

დოკუმენტი
გვერდი 06

შესრულებულ
გვერდი 06 თოვლა

მასშტაბი
1:100

გვერდი 06
სტატუსი რეზონა
3-1



გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ არაშენდას საბაზოვო გაღის გენობის ნაწილობრივი
რეაბილიტაციის პროექტი

გათხობა - ტექნიკური დოკუმენტაცია

დამკვეთი:	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის მერია
შპს "გისი"-ის დირექტორი	გიორგი ჯაჭვი
შემსრულებელი:	გიორგი თოდეა

2019 წელი

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე გათხოვის პროექტი დამუშავებულია ბურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ არაშენდას საბავშვო გაღის გათხოვის პროექტი

- საძართველოვანი მომზადების ნორმების.
- კახეთის რეგიონის კლიმატური კირობის.
- არძოული რაოდატორი ნახატების მონაცემთა გაზის მიხედვით.
- დამკვირის მიხედვით მონაცემი ტექნიკური დაგალების მიხედვით.

1) კლიმატური კირობები

კახეთის რეგიონის კაერის საანგარიშო კარამეტრები ფლის ციფრი კერივი -2⁰ -8⁰.

2) სათავსოს შიდა კაერის საანგარიშო ტემპატურა 20-22⁰

3) შენობის თბოდანაგარ 0 გათვებიდან შეადგენს Q=68 კვტ-ს

გათხოვის შვაბი - სადაც გამოყენებულია კედლის შვაბი შიდა ჭვის კამარით (საკრდესაციო თავისი თუმბორი) როგორიც უნდა შესაბამებოდეს UNI EN 297e UNI EN 483 სტანდარტებს.

რაადიატორები - აროექტში გამოყენებულია ფოლადის 22 PKP ტიპის კანელური რადიატორები, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე მათი ციფრული 500 მმ-ია. გამობობი ხელსაყოფას ტექნიკური მახასიათებლები უნდა შესაბამებოდეს EN 442 90/70/20°C და 75/65/20°C სტანდარტებს (PKKP 22)

მილგამვანილობა - აროექტში გამოყენებულია ალუმინიუმი არმირებული PN25 ტიპის მილები.

თბოიზოლაცია - აროექტში გამოყენებულია კაშჩას გუკკისებრი მილების თბოიზოლაცია სისტემი 10 მმ.

პირობითი აღნიშვნები

————— აანელური რადიატორი

————— სვერული ვენტილი

————— აოლიკოროაილენის აღშემონი არმირებული მილი

————— აოლიკოროაილენის აღშემონი არმირებული მილი

————— სავართოებელი ავზი

პროექტის შემადგენლობა

ბ-1 რაადიატორებისა და მილგამვანილების განლაგების გეგმა

მ 1:200

ბ-2 განვეტობება №1 და №2

მ 1:100

ბ-3 საცვაბის მოწყობის არმიციპიალური სქემა

ბ-4 მიგრაციის მოწყობის არმიციპიალური სქემა

მსალათი სპეციფიკაცია			
	მასალის დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
დანადგარები			
1	კედლის ქაბი 35 კვტ სიმძლავრის (საკრნდენისაციო თავისი ტუმბოთი)	ცალი	2
2	კედლის ქაბის საკვამეული მილი	ცალი	2
3	საფაროებული ავზი 10 მარი 100 ლიტრი	კომპ	1
4	სხვა და სხვა ფიტინგები (ჭუროები, მუსლინები, სამკაები, გადამჭვანები, გ/ხ/უ/ ფიტინგები, ჰაერგამშვებები, დამცლელი ვეტილები) მილების დირექტულების 40%	კომპ	2
პანელური რადიატორები			
1	პანელური რადიატორი 500 - 500 22PKKP	ცალი	4
2	პანელური რადიატორი 500 - 800 22PKKP	ცალი	3
3	პანელური რადიატორი 500 - 1000 22PKKP	ცალი	14
4	პანელური რადიატორი 500 - 1100 22PKKP	ცალი	2
5	პანელური რადიატორი 500 - 1200 22PKKP	ცალი	15
6	პანელური რადიატორი 500 - 1500 22PKKP	ცალი	5
7	საშრობი 1200 - 700	ცალი	1
8	პანელური რადიატორის ვენტილი (მიროდების)	ცალი	44
9	პანელური რადიატორის ვენტილი (უკუსლის)	ცალი	44
10	20 1/2" ჭურო გ/ხ	ცალი	88
პოლიპროპილენის აღუმინით არმირებული მილები და ფიტინგები			
1	პოლიპროპილენის აღუმინით არმირებული მილი 20*3,4მმ PN25	მეტრი	90
2	პოლიპროპილენის აღუმინით არმირებული მილი 25*4,2მმ PN25	მეტრი	45
3	პოლიპროპილენის აღუმინით არმირებული მილი 32*5,4მმ PN25	მეტრი	60
4	პოლიპროპილენის აღუმინით არმირებული მილი 40*6,7მმ PN25	მეტრი	160
5	20 მმ მუხვი 90	ცალი	135
6	20 მმ მუხვი 45	ცალი	15
7	25 მმ მუხვი 90	ცალი	6
8	32 მმ მუხვი 90	ცალი	8
9	40 მმ მუხვი 90	ცალი	40
10	110 მმ მუხვი 90	ცალი	2
11	25 მმ სამკაპი	ცალი	8
12	32 მმ სამკაპი	ცალი	45
13	40 მმ სამკაპი	ცალი	30
14	110 მმ სამკაპი	ცალი	4
15	25-20 მმ გადამჭვანი	ცალი	15
16	32-20 მმ გადამჭვანი	ცალი	45
17	32-25 მმ გადამჭვანი	ცალი	7
18	40-20 მმ გადამჭვანი	ცალი	25
19	40-25 მმ გადამჭვანი	ცალი	7
20	40-32 მმ გადამჭვანი	ცალი	5
21	110-90 მმ გადამჭვანი	ცალი	7
22	90-40 მმ გადამჭვანი	ცალი	7
23	25 მმ ჭურო	ცალი	6
24	32 მმ ჭურო	ცალი	30
25	40 მმ ჭურო	ცალი	45
26	ფილტრი თუჭის 40მმ	კომპ	1
27	საბადანის ვენტილი 40მმ	ცალი	2
28	სფერული ვენტილი 40მმ	ცალი	8
29	სხვა ფიტინგები (ჭუროები, მუხლები, სამკაები, გადამჭვანები, გ/ხ/უ/ ფიტინგები, ჰაერგამშვებები, დამცლელი ვენტილები) მილების დირექტულების 20%	კომპ	2
30	პოლიპროპილენის აღუმინით არმირებული მილი 110*18.4მმ PN25 (გათხოვის კოლექტორისათვეს)	მეტრი	6
31	თვითშაბადი კაუზების ინტელაცია სისქით 13მმ თბოგამტარობა არანაკლებ 0.45კგ/მ ² C (გათხოვის კოლექტორისათვეს)	მ2	12
32	დამსმარებ საინსტალაციის მასლები	კომპ	1
33	დამსმარებ სამონიტო მასლები	კომპ	1
საცირკულაციო ტუბოები და სანსტალაციო მასალები			
1	საცირკულაციო ტუბები №1 10.3მ/მთ პ=5.4	კომპ	1
2	საცირკულაციო ტუბები №2 11.5მ/მთ პ=4.8	კომპ	1
5	საცირკულაციო დისკების საბრუნით, მიღებული, შუასედები, მიღებულის ადაპტორი, გადამჭვანები, ჰაერგამშვებები, ვენტილები, უკუსლის ტერმომეტრები, მანომეტრები, დამცლელი სარკევლები, ავტომატური ჰაერგამშვებები, ფილტრები (ტუბოების დირექტულების 40%)	კომპ	2
გარე სამუშაოები			
1	150მმ გაფრინებული საკანალიზაციო მილი	მეტრი	10
2	150მმ გოფრინებული საკანალიზაციო მილის გადასამეტული ჭურო	ცალი	2
3	150მმ შუასედის გოფრინებული საკანალიზაციო მილის	ცალი	4
4	პოლიპროპილენის აღუმინით არმირებული მილი 40*6,7მმ PN25	მეტრი	40
5	42/13მმ კაუზების ინტელაცია	მეტრი	40
6	თხრილის დამუშავება ხელით	მ3	3.2
7	თხრილის ამოვსება აღგანილებით გრუნტით	მ3	3.2

სოფელი არაშენდას საბაზმო გაღის
სათავსოს თბოლანაპარგების ანგარიში(სტ/გტ)

ოთახის ნომერი		კონსტუქციების აღწერა							
გადამდობი კონსტრუქცია	კაერის ტემპერატურლი პარამეტრები	კედლის კონსტრუქციის ზომები(ც030)		ვართი მ ²		რაოდენობა	სარეკონსტრუქციო დანამატები		
		T _g	T _d	T _g -T _d	L	H			
101									

გარე კედელი	20	-8	28	11.20	3.00	1	33.6	1.39	1.10	1.08
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.50	1.90	3	8.6	3.61	1.10	1.50
იატაკი	20	6	14	37.20	3.00	1	111.6	1.59	1.00	1.00
ჭერი	20	17	3	37.20	3.00	1	111.6	1.59	1.10	1.08
სულ										

სითბოს დანაკარბი ჰა	ჰა
კანონური რაოდენობი (სიპრემ გეტრ) 500მმ სიგანგი 1700გრ 0გრგამოვება	

102

გარე კედელი	20	-8	28	2.70	3.00	1	8.1	1.39	1.10	1.08
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.40	2.20	1	3.1	3.61	1.10	1.50
იატაკი	20	6	14	16.20	3.00	1	48.6	1.59	1.00	1.00
ჭერი	20	17	3	16.20	3.00	1	48.6	1.59	1.10	1.08
სულ										

1554	
1426	
2484	
632	
6.10	3.6

103

გარე კედელი	20	-8	28	2.80	3.00	1	8.4	1.39	1.10	1.08
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.40	2.20	1	3.1	3.61	1.10	1.50
იატაკი	20	6	14	16.80	3.00	1	50.4	1.59	1.00	1.00
ჭერი	20	17	3	16.80	3.00	1	50.4	1.59	1.10	1.08
სულ										

388	
514	
1122	
286	
2.31	1.4

104

105

გარე კედელი	20	-8	28	7.20	3.00	1	21.6	1.39	1.10	1.08	999	
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.50	1.90	3	8.6	3.61	1.10	1.50	1426	
იატაკი	20	6	14	34.20	3.00	1	102.6	1.59	1.00	1.00	2284	
ჭერი	20	17	3	34.20	3.00	1	102.6	1.59	1.10	1.08	581	
სულ											5.29	3.1

106

გარე კედელი	20	20	0			1	-	1.39	1.10	1.08	0	
მინაპაკეტი	20	20	0			1	-	3.61	1.10	1.50	0	
იატაკი	20	6	14	5.58	3.00	1	16.7	1.59	1.00	1.00	373	
ჭერი	20	17	3	5.58	3.00	1	16.7	1.59	1.10	1.08	95	
სულ											0.47	0.3

107

გარე კედელი	20	20	0			1	-	1.39	1.10	1.08	0	
მინაპაკეტი	20	20	0			1	-	3.61	1.10	1.50	0	
იატაკი	20	6	14	5.58	3.00	1	16.7	1.59	1.00	1.00	373	
ჭერი	20	17	3	5.58	3.00	1	16.7	1.59	1.10	1.08	95	
სულ											0.47	0.3

108

გარე კედელი	20	-8	28	3.30	3.00	1	9.9	1.39	1.10	1.08	458	
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.40	2.20	1	3.1	3.61	1.10	1.50	514	
იატაკი	20	6	14	3.96	3.00	1	11.9	1.59	1.00	1.00	264	
ჭერი	20	17	3	3.96	3.00	1	11.9	1.59	1.10	1.08	67	
სულ											1.30	0.8

109

გარე კედელი	20	-8	28	2.70	3.00	1	8.1	1.39	1.10	1.08	375	
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.50	1.90	1	2.9	3.61	1.10	1.50	475	
იატაკი	20	6	14	10.50	3.00	1	31.5	1.59	1.00	1.00	701	
ჭერი	20	17	3	10.50	3.00	1	31.5	1.59	1.10	1.08	179	
სულ											1.73	1.0

110

გარე კედელი	20	-8	28	2.20	3.00	1	6.6	1.39	1.10	1.08	305	
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.50	1.90	1	2.9	3.61	1.10	1.50	475	
იატაკი	20	6	14	9.90	3.00	1	29.7	1.59	1.00	1.00	661	
ჭერი	20	17	3	9.90	3.00	1	29.7	1.59	1.10	1.08	168	
სულ											1.61	0.9

111

გარე კედელი	20	-8	28	2.20	3.00	1	6.6	1.39	1.10	1.08	305	
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.50	1.90	1	2.9	3.61	1.10	1.50	475	
იატაკი	20	6	14	9.90	3.00	1	29.7	1.59	1.00	1.00	661	
ჭერი	20	17	3	9.90	3.00	1	29.7	1.59	1.10	1.08	168	
სუკო											1.61	0.9

112

გარე კედელი	20	-8	28	2.80	3.00	1	8.4	1.39	1.10	1.08	388	
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.40	2.20	1	3.1	3.61	1.10	1.50	514	
იატაკი	20	6	14	16.80	3.00	1	50.4	1.59	1.00	1.00	1122	
ჭერი	20	17	3	16.80	3.00	1	50.4	1.59	1.10	1.08	286	
სულ											2.31	1.4

113

გარე კედელი	20	-8	28	2.70	3.00	1	8.1	1.39	1.10	1.08	375	
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.40	2.20	1	3.1	3.61	1.10	1.50	514	
იატაკი	20	6	14	16.20	3.00	1	48.6	1.59	1.00	1.00	1082	
ჭერი	20	17	3	16.20	3.00	1	48.6	1.59	1.10	1.08	275	
სულ											2.25	1.3

114

გარე კედელი	20	-8	28	12.20	3.00	1	36.6	1.39	1.10	1.08	1692	
მინაპაპეტი	20	-8	28	1.50	1.90	2	5.7	3.61	1.10	1.50	951	
იატაკი	20	6	14	37.20	3.00	1	111.6	1.59	1.00	1.00	2484	
ჭერი	20	17	3	37.20	3.00	1	111.6	1.59	1.10	1.08	632	
სულ											5.76	3.4

115

გარე კედელი	20	-8	28	14.80	3.00	1	44.4	1.39	1.10	1.08	2053	
მინაპაპეტი	20	-8	28	1.50	1.90	3	8.6	3.61	1.10	1.50	1426	
იატაკი	20	6	14	52.49	3.00	1	157.5	1.59	1.00	1.00	3505	
ჭერი	20	17	3	52.49	3.00	1	157.5	1.59	1.10	1.08	892	
სულ											7.88	4.6

116

გარე კედელი	20	-8	28	2.75	3.00	1	8.3	1.39	1.10	1.08	381	
მინაპაპეტი	20	-8	28	1.50	1.90	1	2.9	3.61	1.10	1.50	475	
იატაკი	20	6	14	8.25	3.00	1	24.8	1.59	1.00	1.00	551	
ჭერი	20	17	3	8.25	3.00	1	24.8	1.59	1.10	1.08	140	
სულ											1.55	0.9

117

გარე კედელი	20	-8	28	3.00	3.00	1	9.0	1.39	1.10	1.08	416	
მინაპაპეტი	20	-8	28	1.50	1.90	1	2.9	3.61	1.10	1.50	475	
იატაკი	20	6	14	4.80	3.00	1	14.4	1.59	1.00	1.00	321	
ჭერი	20	17	3	4.80	3.00	1	14.4	1.59	1.10	1.08	82	
სუკს											1.29	0.8

118

გარე კედელი	20	-8	28	2.50	3.00	1	7.5	1.39	1.10	1.08	347	
მინაპაპეტი	20	-8	28	1.40	2.20	1	3.1	3.61	1.10	1.50	514	
იატაკი	20	6	14	15.80	3.00	1	47.4	1.59	1.00	1.00	1055	
ჭერი	20	17	3	15.80	3.00	1	47.4	1.59	1.10	1.08	269	
სულ											2.18	1.3

119

გარე კედელი	20	20	0			1	-	1.39	1.10	1.08	0	
მინაპაკეტი	20	20	0			1	-	3.61	1.10	1.50	0	
იატაკი	20	6	14	7.56	3.00	1	22.7	1.59	1.00	1.00	505	
ჭერი	20	17	3	7.56	3.00	1	22.7	1.59	1.10	1.08	129	
სულ											0.63	0.4

120

გარე კედელი	20	-8	28	2.25	3.00	1	6.8	1.39	1.10	1.08	312	
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.50	1.90	1	2.9	3.61	1.10	1.50	475	
იატაკი	20	6	14	13.05	3.00	1	39.2	1.59	1.00	1.00	871	
ჭერი	20	17	3	13.05	3.00	1	39.2	1.59	1.10	1.08	222	
სულ											1.88	1.1

121

გარე კედელი	20	-8	28	11.20	3.00	1	33.6	1.39	1.10	1.08	1554	
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.50	1.90	4	11.4	3.61	1.10	1.50	1901	
იატაკი	20	6	14	64.96	3.00	1	194.9	1.59	1.00	1.00	4338	
ჭერი	20	17	3	64.96	3.00	1	194.9	1.59	1.10	1.08	1104	
სუვერენი											8.90	5.2

122

გარე კედელი	20	-8	28	3.00	3.00	1	9.0	1.39	1.10	1.08	416	
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.50	1.90	1	2.9	3.61	1.10	1.50	475	
იატაკი	20	6	14	8.55	3.00	1	25.7	1.59	1.00	1.00	571	
ჭერი	20	17	3	8.55	3.00	1	25.7	1.59	1.10	1.08	145	
სულ											1.61	0.9

123

გარე კედელი	20	-8	28	2.00	3.00	1	6.0	1.39	1.10	1.08	277	
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.40	2.20	1	3.1	3.61	1.10	1.50	514	
იატაკი	20	6	14	8.60	3.00	1	25.8	1.59	1.00	1.00	574	
ჭერი	20	17	3	8.60	3.00	1	25.8	1.59	1.10	1.08	146	
სულ											1.51	0.9

124

გარე კედელი	20	20	0			1	-	1.39	1.10	1.08	0	
მინაპაკეტი	20	20	0			1	-	3.61	1.10	1.50	0	
იატაკი	20	6	14	10.30	3.00	1	30.9	1.59	1.00	1.00	688	
ჭერი	20	17	3	10.30	3.00	1	30.9	1.59	1.10	1.08	175	
სულ											0.86	0.5

125

გარე კედელი	20	-8	28	2.80	3.00	1	8.4	1.39	1.10	1.08	388	
მინაპაკეტი	20	20	0			1	-	3.61	1.10	1.50	0	
იატაკი	20	6	14	10.64	3.00	1	31.9	1.59	1.00	1.00	711	
ჭერი	20	17	3	10.64	3.00	1	31.9	1.59	1.10	1.08	181	
სუვერენიტეტი											1.28	0.8

126

გარე კადელი	20	-8	28	14.80	3.00	1	44.4	1.39	1.10	1.08	2053	
მინაპაკეტი	20	-8	28	1.50	1.90	3	8.6	3.61	1.10	1.50	1426	
იატაკი	20	6	14	52.78	3.00	1	158.3	1.59	1.00	1.00	3525	
ჭერი	20	17	3	52.78	3.00	1	158.3	1.59	1.10	1.08	897	
სუკ											7.90	4.6

127

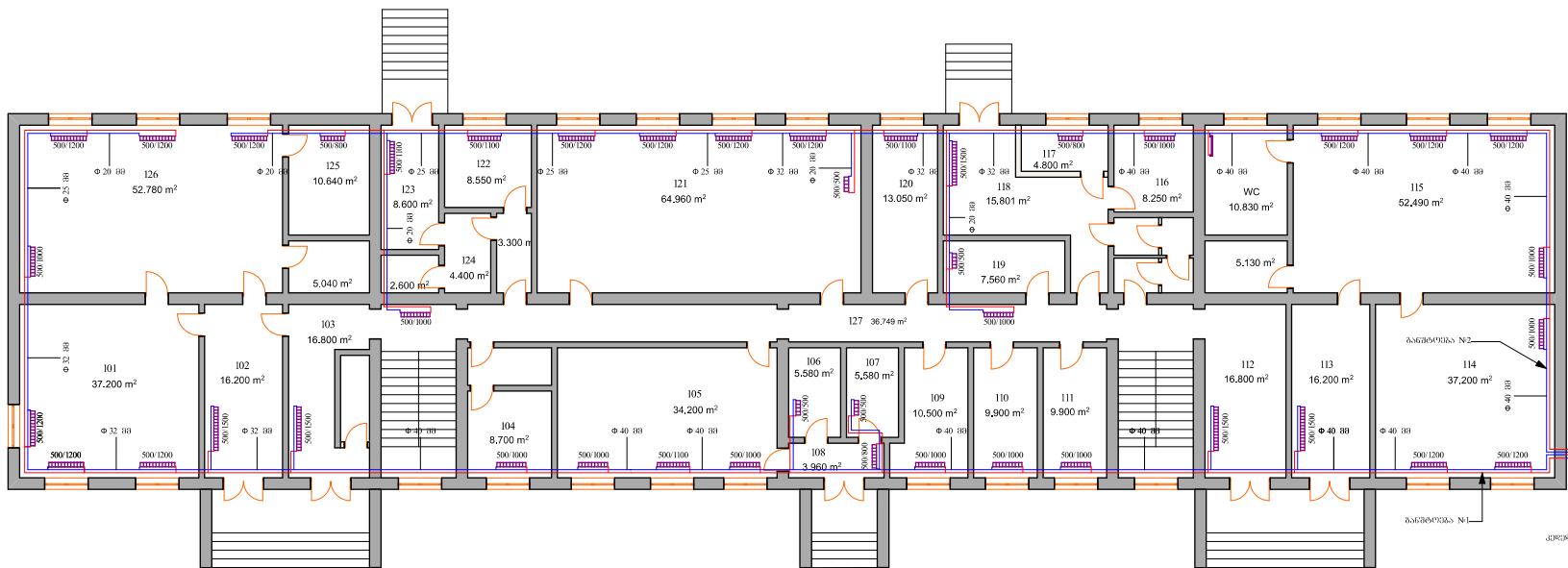
გარე კედელი	20	20	0			1	-	1.39	1.10	1.08	0	
მინაპაკეტი	20	20	0			3	-	3.61	1.10	1.50	0	
იატაკი	20	6	14	36.75	3.00	1	110.3	1.59	1.00	1.00	2454	
ჭერი	20	17	3	36.75	3.00	1	110.3	1.59	1.10	1.08	625	
სუკ											3.08	1.8

დოკუმენტი



სოცელ არაპრეზას საგამზი
გადის შენობის აღაშელითაციის
სააროექტო დოკუმენტი

3060336



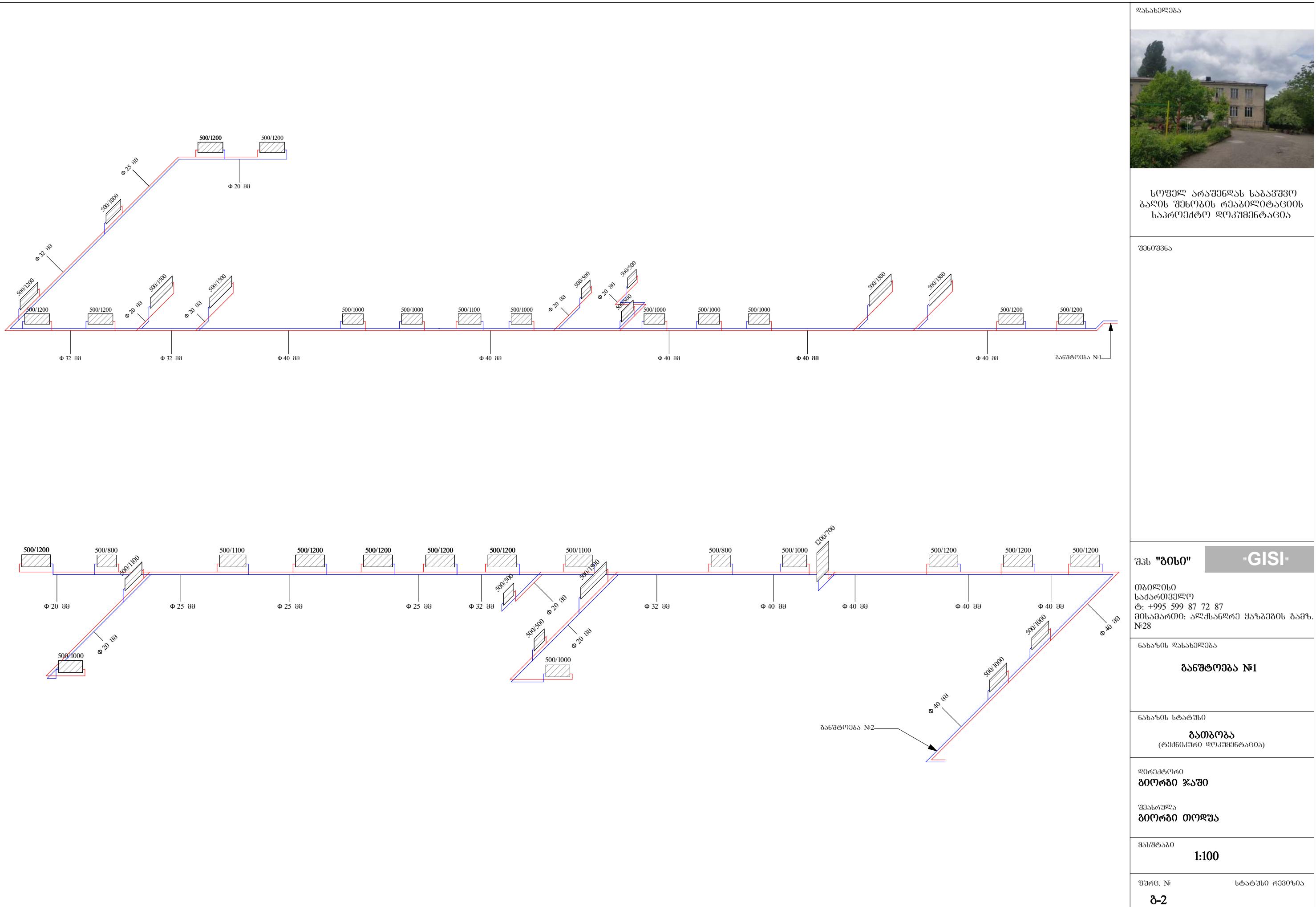
03000000
საქართველო
ტ. +995 599 87 72 87
მისამართი: აღმაშენებელი ქადაგის გამზი
N28

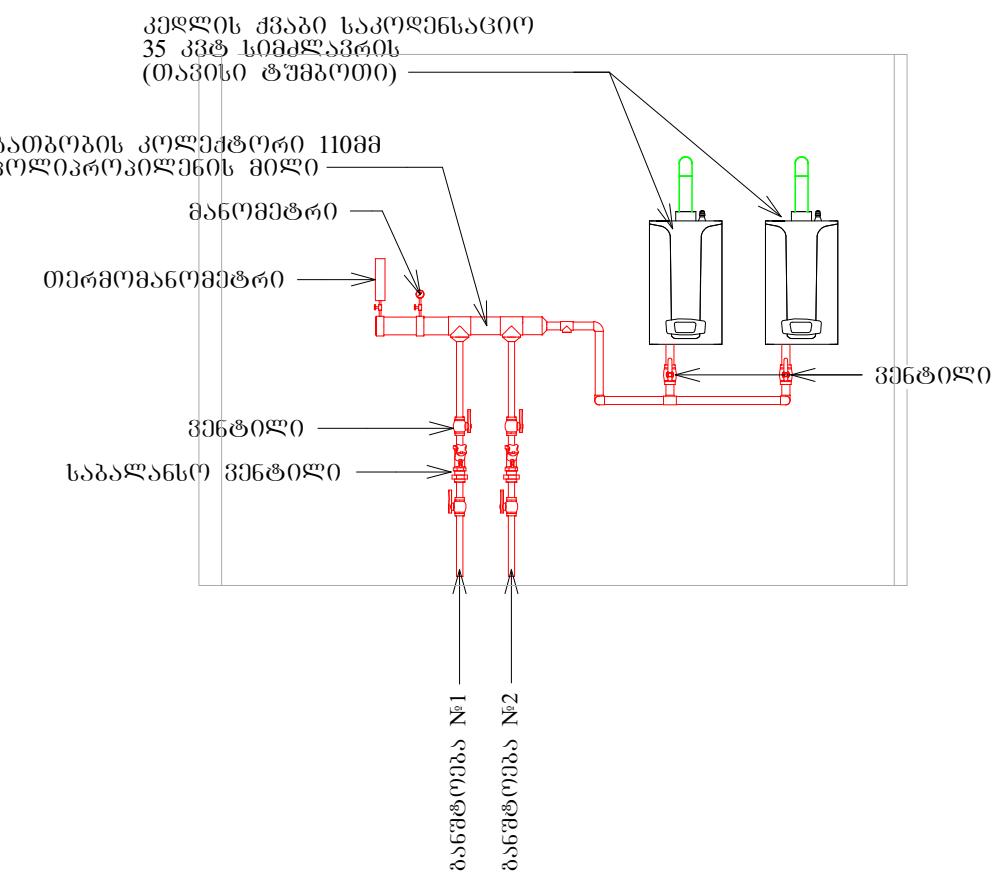
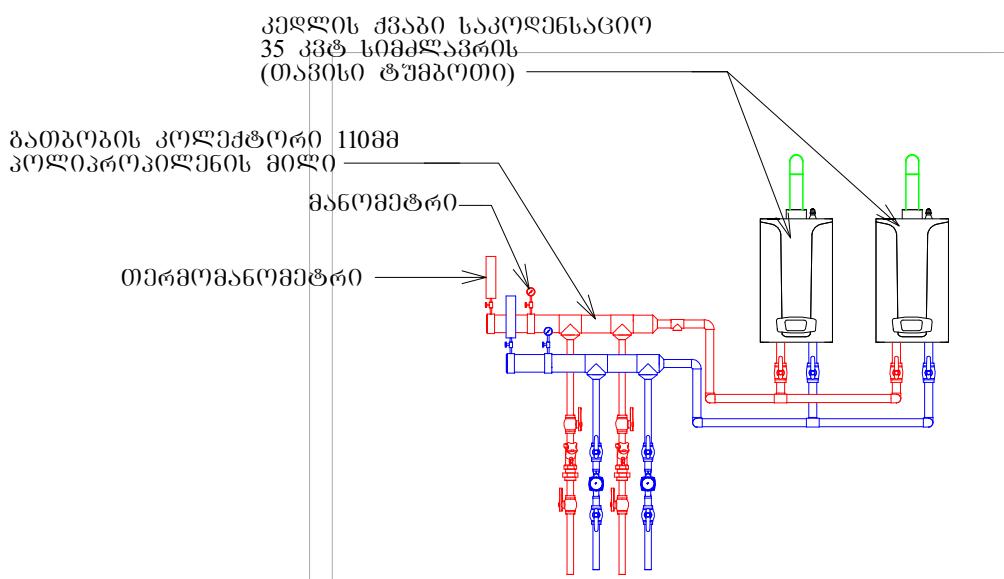
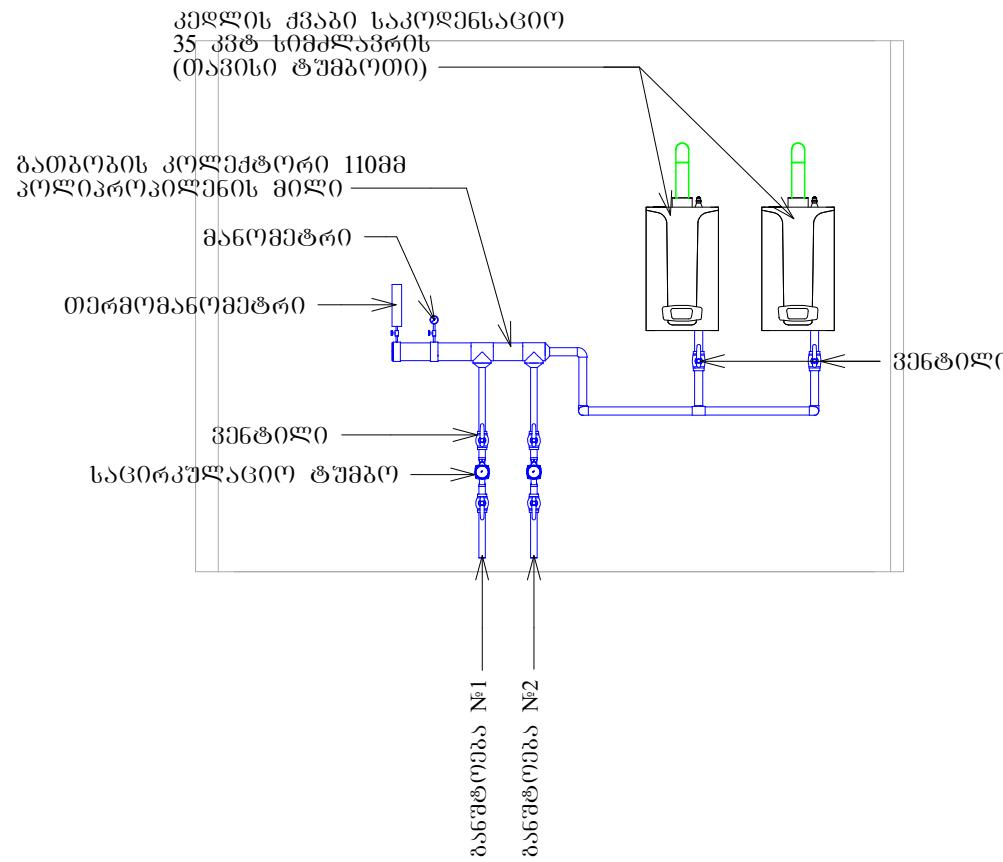
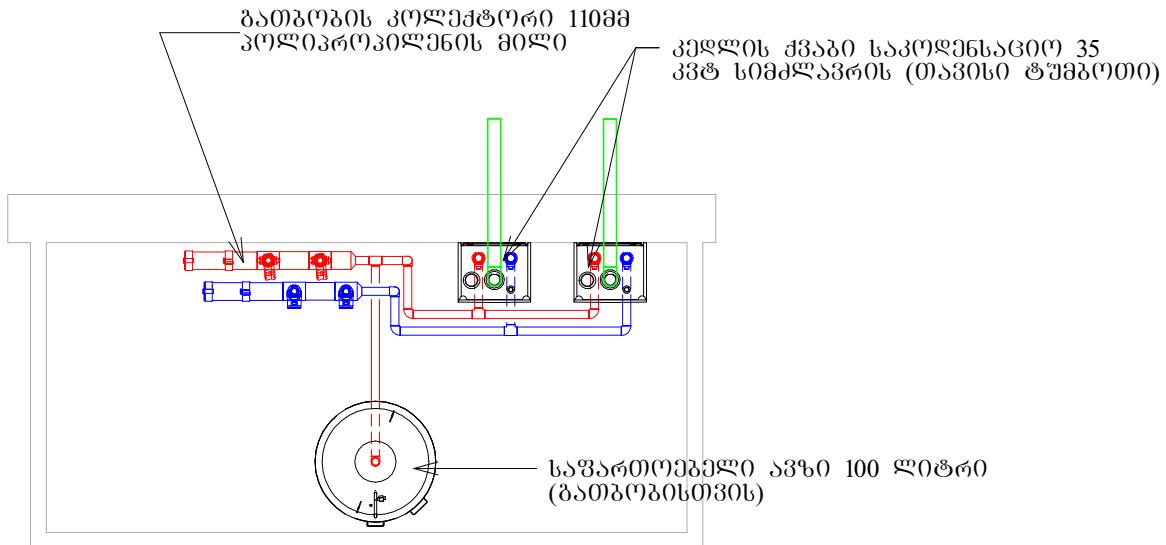
ნიაზის დოკუმენტი
რეიტინგის განლაგების
და თაომსელის მოწყობის
გეგმა

ნიაზის სტატუსი
გამოყენება
(ტექნიკური დოკუმენტი)

ლიცენზიი
გორგი ჯავახი
პილოტი
გორგი მოღვაწე

მასშიანი
1:200
მდგ. №
სტატუსი დოკუმენტი
ბ-1





საციონიზმის თუმცამდების არამატულობა
0100-ით განსაღიანი საციონიზმის
(საციონიზმის უკავშირი)

‘გენერაცია

"G|SI"

თბილისი
საქართველო
ტ: +995 599 87 72 87
იმსახური: ალქანდრე ჭავჭავაძის გამზღვის №28

ნახაზის დასახლება

საქვაბე მეურნეობის მოწყობის პრინციპიალური სტანდარტი

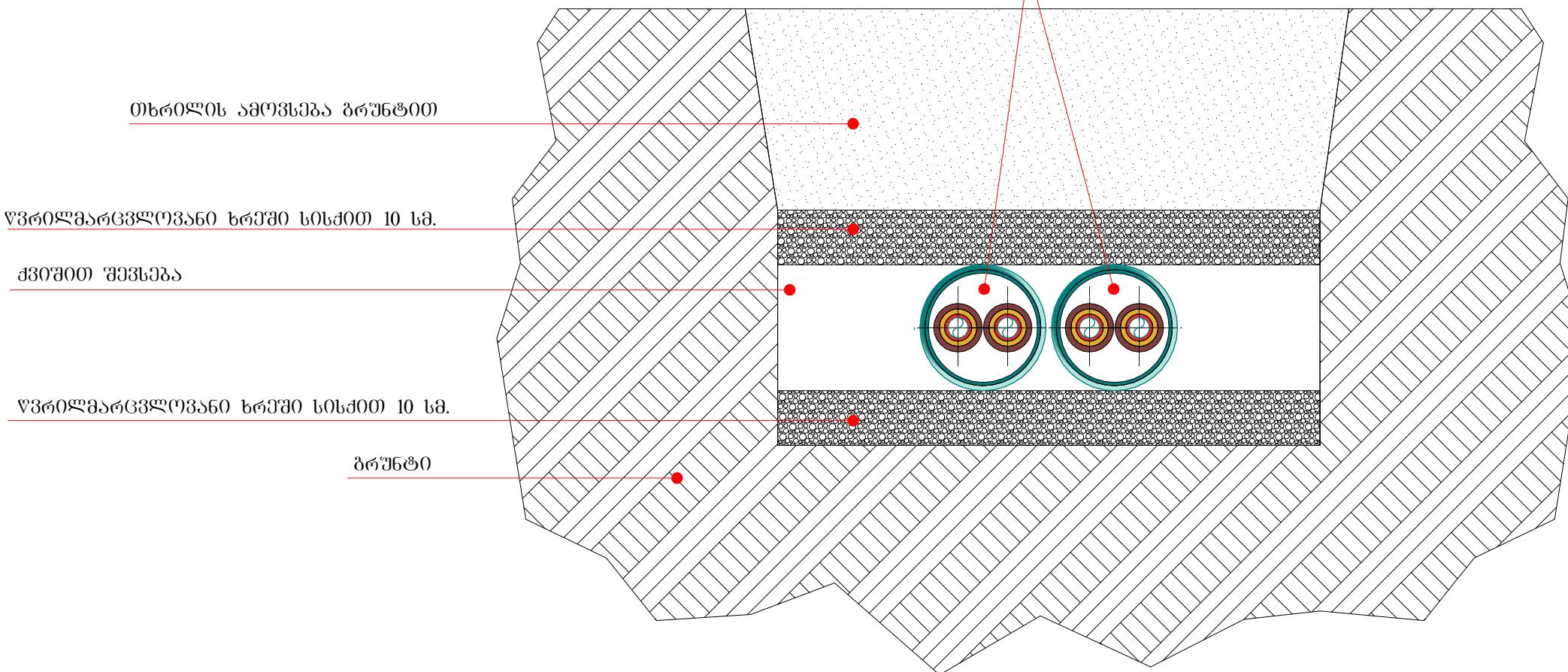
ნახაზის სტატუსი

ଭୋଗରୁଦ୍ଧ କାଳି

1:100

<p>დასახლება</p>  <p>სოფელ არაშედას საკათეპო გადის უნივერსიტეტის დოკუმენტაცია</p> <p>მენივა</p>
<p>"გისი"</p> <p>თბილისი საქართველო ტ: +995 599 87 72 87 მისამართი: ალქანდრე ჭავჭავაძის გამზ. №28</p> <p>ნახატის დასახლება თბილისის მოწყობის კრიციკიალური სემი</p>
<p>ნახატის სტატია გათბობა (ტექნიკური დოკუმენტაცია)</p>
<p>დოკუმენტი გისი ჯაზი</p> <p>შესრულებული მოწყობის აღმოჩენის ტექნიკური დოკუმენტაცია</p>
<p>შესრულებული მოწყობის აღმოჩენის ტექნიკური დოკუმენტაცია</p>

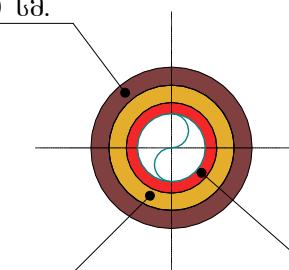
მიღების რაოდენობა და დიამეტრის გათბობის პროექტის მიხედვით



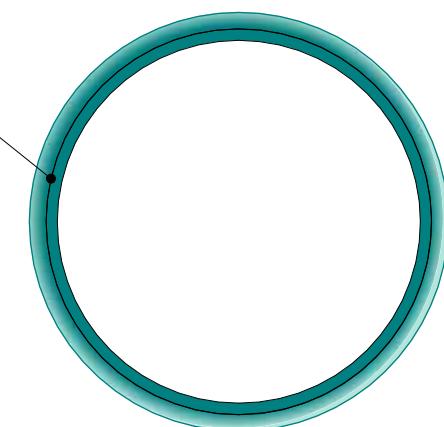
გოგირდებული საკანალიზაციო მიღი
D=150 მმ

უკილმარცლოვანი გოგირდების სისქით არანაკლებ 10 სმ.

შლანგური კაშჩაპის იზოლაცია სისქით 2 სმ.,
(იზოლაციის გამტარობა არანაკლებ 0.45გტ/გ°C)



კოლიკორიკოლენის ალუმინის არმირებული მიღი PN25
D=40 მმ



	<u>კალენდარული გეგმა 50 დღე</u>	
ცვალი №	ძირითადი სამუშაოები	მაჩვენებელი
		5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
I	მოსამზადებელი სამუშაოები	—
II	სადემონტაჟო სამუშაოები	—
III	სამშენებლო სამუშაოები	—
	ხის კონსტრუქციების მოწყობა	—
	ხის მოლარტყვის მოწყობა	—
	თუნექის ფენილის მოწყობა	—
	წყლის შემკები და გადამყვანი სისტემების მოწყობა	—
IV	გათბობის სამუშაოები	—
	გათბობის შიდა ქსელის მოწყობა	—
	გათბობის გარე ქსელის მოწყობა	—
V	სხვა სამუშაოები	—
		—
		—
		—