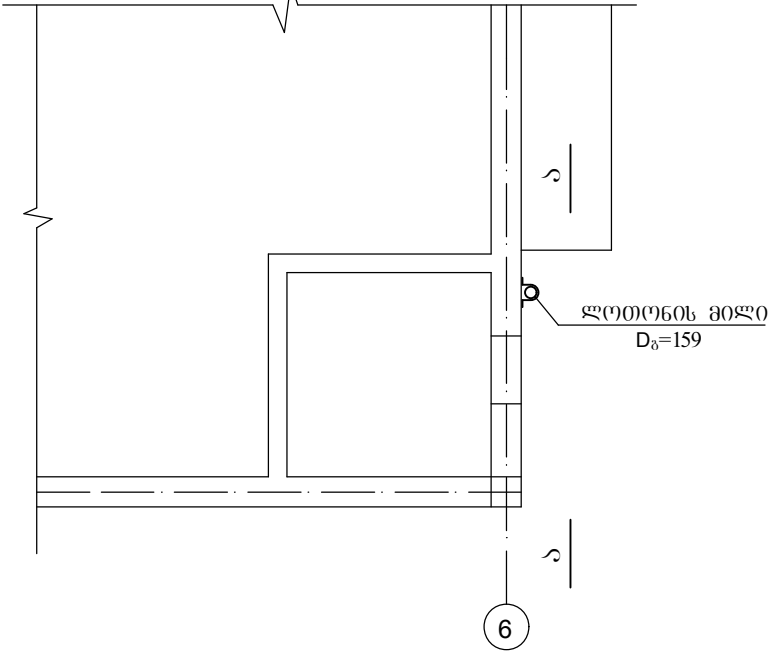


გეგმა
მ. 1:100

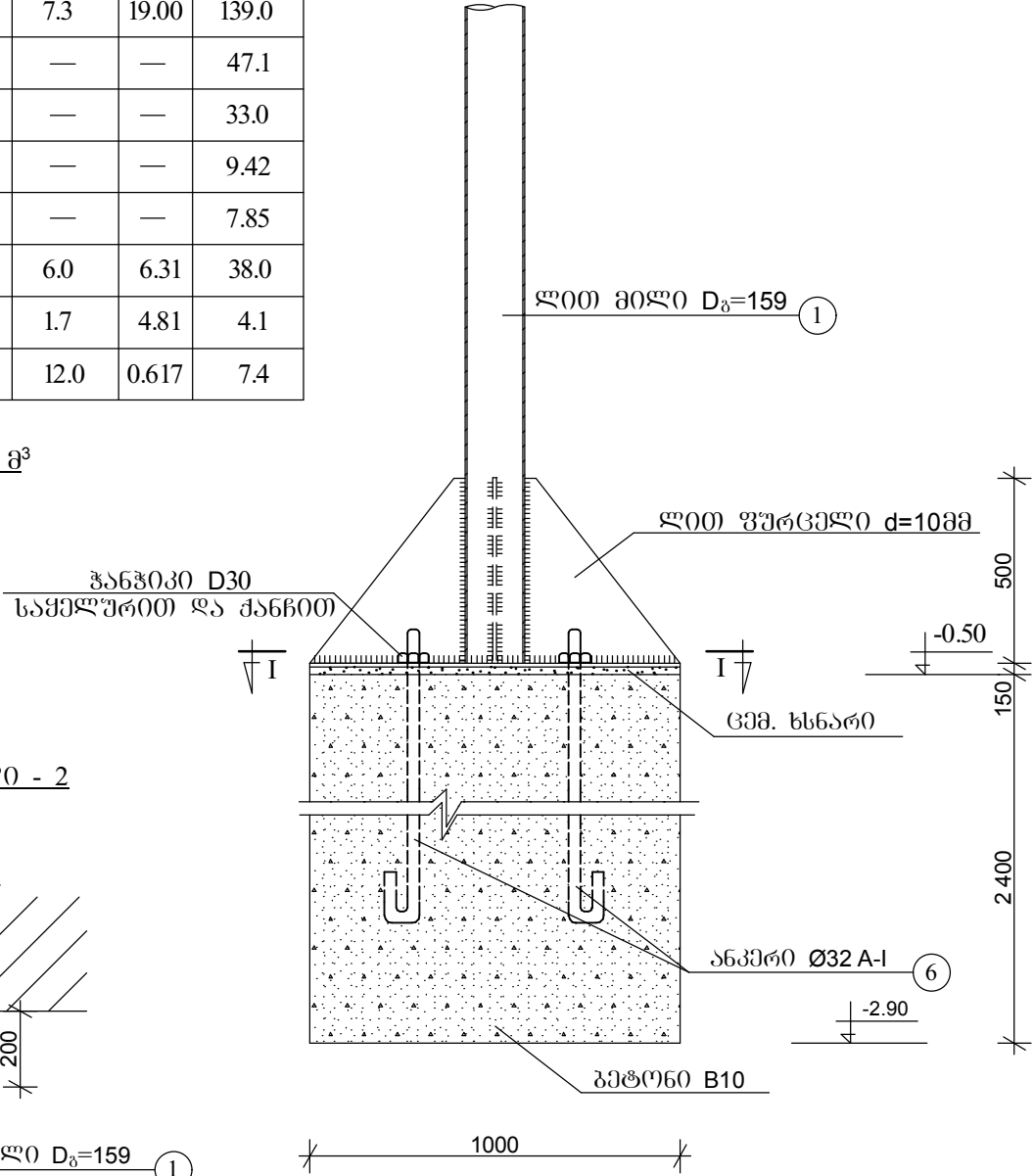


ს ა კ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

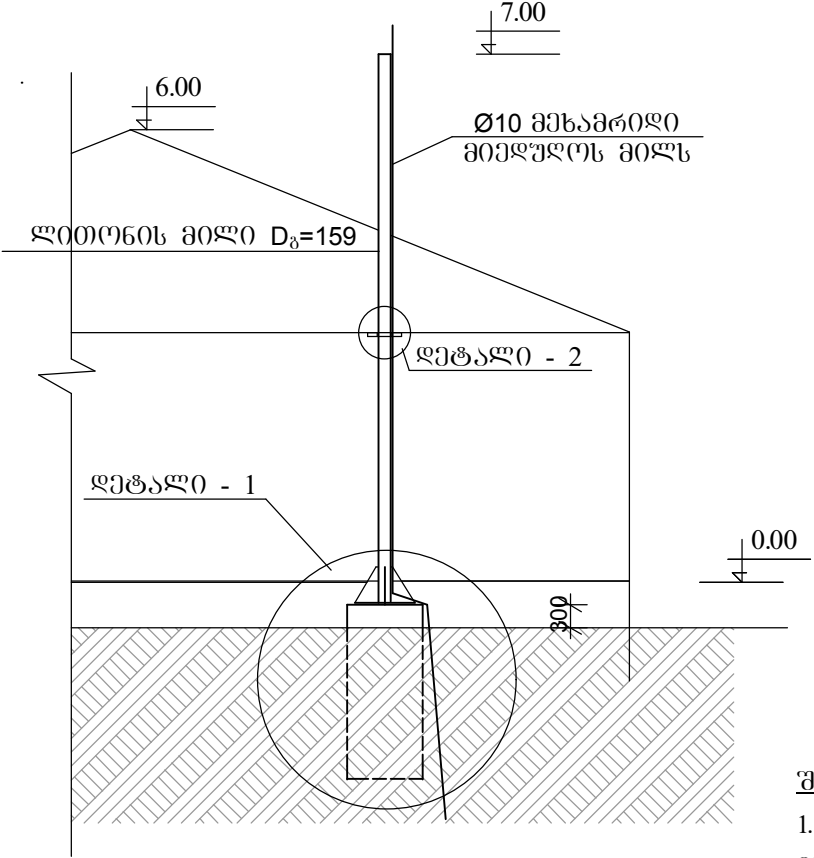
ელემენტის მარკა	კოფ. №	პროფილი დიამეტრი	სიგრძე მმ	რაოდ. ც	მოცულობა მ	წონა კგ/მ.მ	მოცულობა წონა კგ
მილი	1	D _ფ 159 x 5	7300	1	7.3	19.00	139.0
ბაზა	2	-1000x600x10	1000	1	—	—	47.1
ბაზა	3	-420x500x10	420	2	—	—	33.0
ბაზა	4	-240x500x10	240	1	—	—	9.42
ბაზა	5	-200x500x10	200	1	—	—	7.85
ანკერი	6	Ø32 A-I	1500	4	6.0	6.31	38.0
	7	L63x63x5	1700	1	1.7	4.81	4.1
მესამერი	8	Ø 10 A-I	12000	1	12.0	0.617	7.4

ბეტონი B10 --- 1.44 მ³

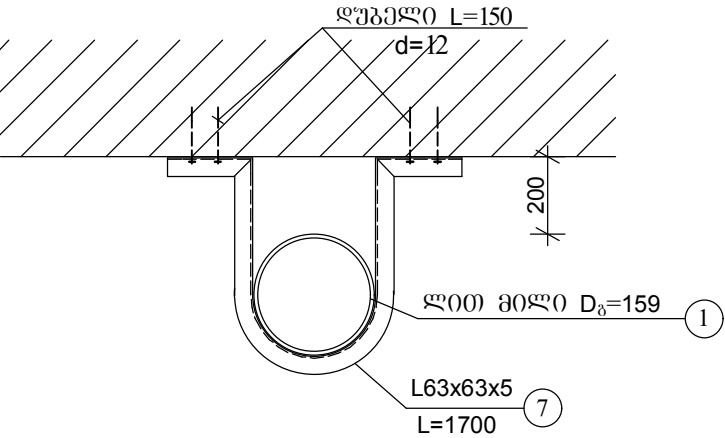
ჭრილი II-II
მ. 1:20



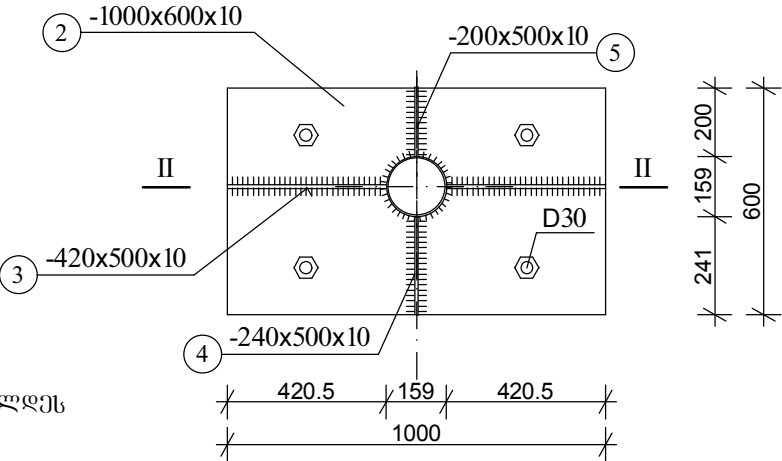
ხედი ა-ა
მ. 1:100



საკვამლე მილის დამაგრების დეტალი - 2
მ. 1:20



გეგმა I-I
მ. 1:20



შენიშვნები:

- ლითონის ელემენტების შედგენა განხორციელდეს ელექტროკალური შედგენით;
- ლითონის ელემენტები შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით.



საპროექტო-სამშენსადგმო კომპანია სს „ხურო“
Designing and Construction J.S.Company KHURO

დამკვეთი

პროექტის დასახელება

საგაგებო ბაღი ერთ ჯგუფზე
ვალინის მუნიციპალიტეტის
ქ. ჯვარის ოჯახს უბანში

ნახაზის დასახელება

საკვამლე მილი

პროსტრუქციული ნაწილი

თანამდებობა,	სტადია	სახელი, გვარი
პრ. მო. ინჟ.		დ. გელაძე
მო. სპეციალ.		
შეამოწმა		გ. გუგუშვილი
შეამოწმა		პ. ბახუაშვილი

თარიღი	მასშტაბი 1:100; 1:20
ნახაზის № კ-17	დამკვეთის № 04/2015
ნახაზის რ. 17	2015



ტექნიკურ-ეკონომიური მაჩვენებლები

1. საპრ. ბაღის მოშენების ფართი – 292.64 მ²
2. საპროექტო ტერიტორიის ფართი – 2753.00 მ²
3. სათამაშო მოედნ., ფანჩ. ფართი – 96.0 მ²
4. ფეხმავ. ბილიკი. – 159.33 მ²
5. სამეურნეო ეზოს და გზის ფართი – 298.00 მ²
6. გამწვანების ფართი – 196.00 მ²
7. საარინელი – 89.2 მ²

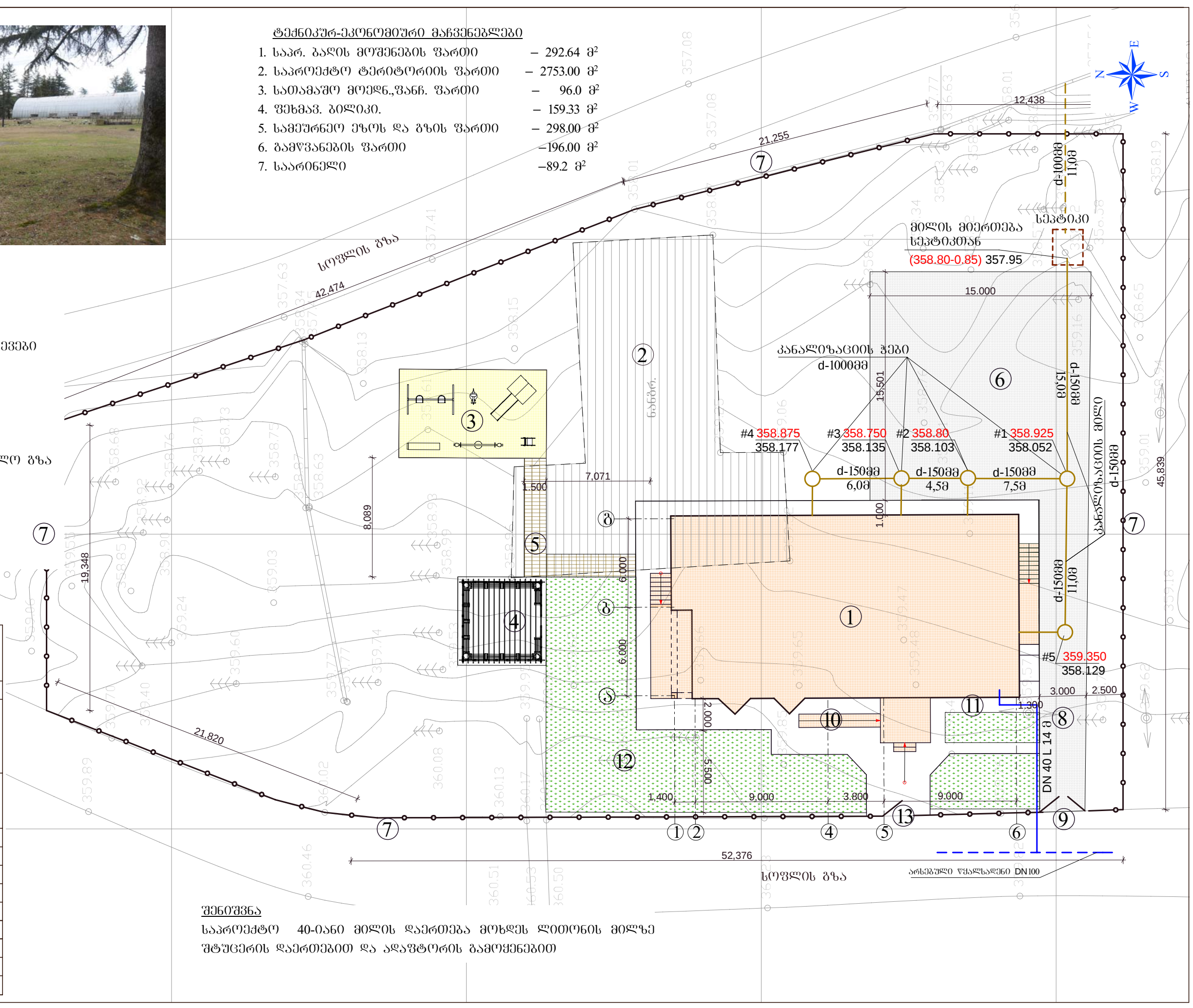
ექსპლიკაცია

1. საბაგვშო ბაღი 1 ჯგუფზე
2. არსებული შენობის ნანგრევები
3. სათამაშო მოედანი
4. ფანჯატური
5. ფეხმავალთა ბილიკი
6. სამეურნეო ეზო
7. საპროექტო ღობე
8. საპროექტო საავტომობილო გზა
9. ჰიშკარი ავტომანქ.
10. პანდუსი
11. სარინელი
12. გამწვანება
13. კუტიკარი

 საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს სურო Designing and Construction J.S. Company KHURO		
დამკვეთი	წალენჯიხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
პროექტის დასახელება	საბაგვშო ბაღი ერთ ჯგუფზე წალენჯიხის მუნიციპალიტეტის ქ. ჯვარის ოჯანეს უბანში	
ნახაზის დასახელება	ბარე კომუნიკაციების გენგეგმა	
სანტექნიკური ნაწილი		
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
პრ. მთ. ინჟ.		დ. გელაძე
მთ. სპეციალ.		
შეასრულა		ლ. ჩხეიძე
შეამოწმა		
თარიღი	მასშტაბი	მ 1 : 250
ნახაზის № კგ-1	დაკვეთის №4/2015	
ნახაზის რ. 1	2015	

შენიშვნა

საპროექტო 40-იანი მილის დაერთება მოხდება ლითონის მილზე
შტუცების დაერთებით და ალაფტორის გამოყენებით

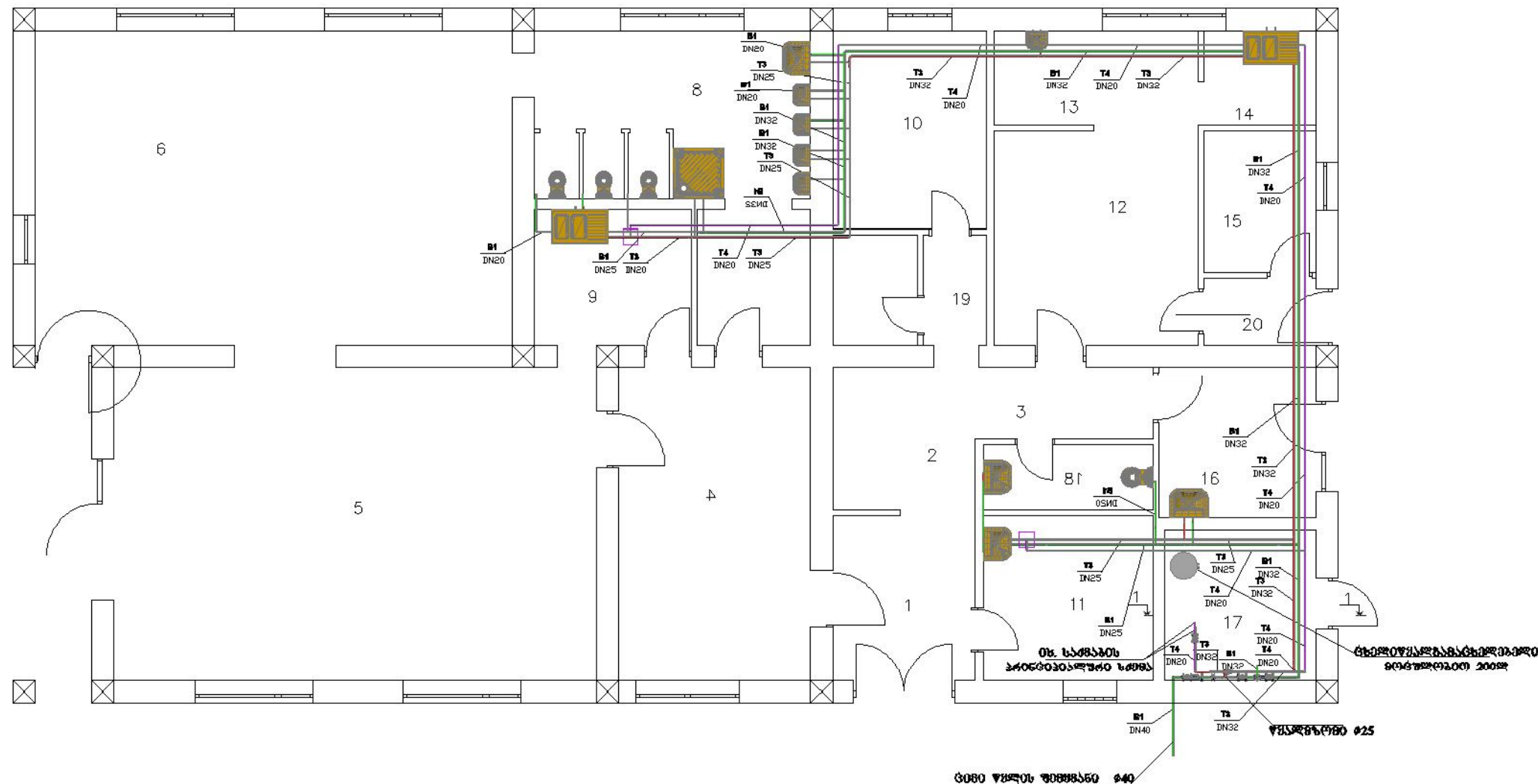


გეგმა

g

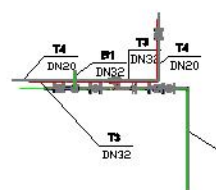
b

a

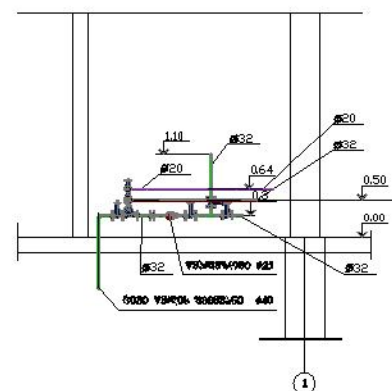


იმსკვრივება:

- 1) კმუტირებული
- 2) კმუტირებული გაბრუნვა
- 3) ღებვა
- 4) გიგანტი
- 5) სათამაშო ოთახი
- 6) საპირფარეო
- 7) ტერასა
- 8) სან. კვანძი
- 9) საპირფარეოს განაშენი
- 10) გაბრუნვა
- 11) მძიმე
- 12) საპირფარეო
- 13) გიგანტი
- 14) ზედაპირის საპირფარეო
- 15) პირველი სართულის შენობა
- 16) საპირფარეო
- 17) საპირფარეო
- 18) კმუტირებული ტერასა
- 19) საპირფარეო სათამაშო
- 20) ტერასა
- 21) კმუტირებული

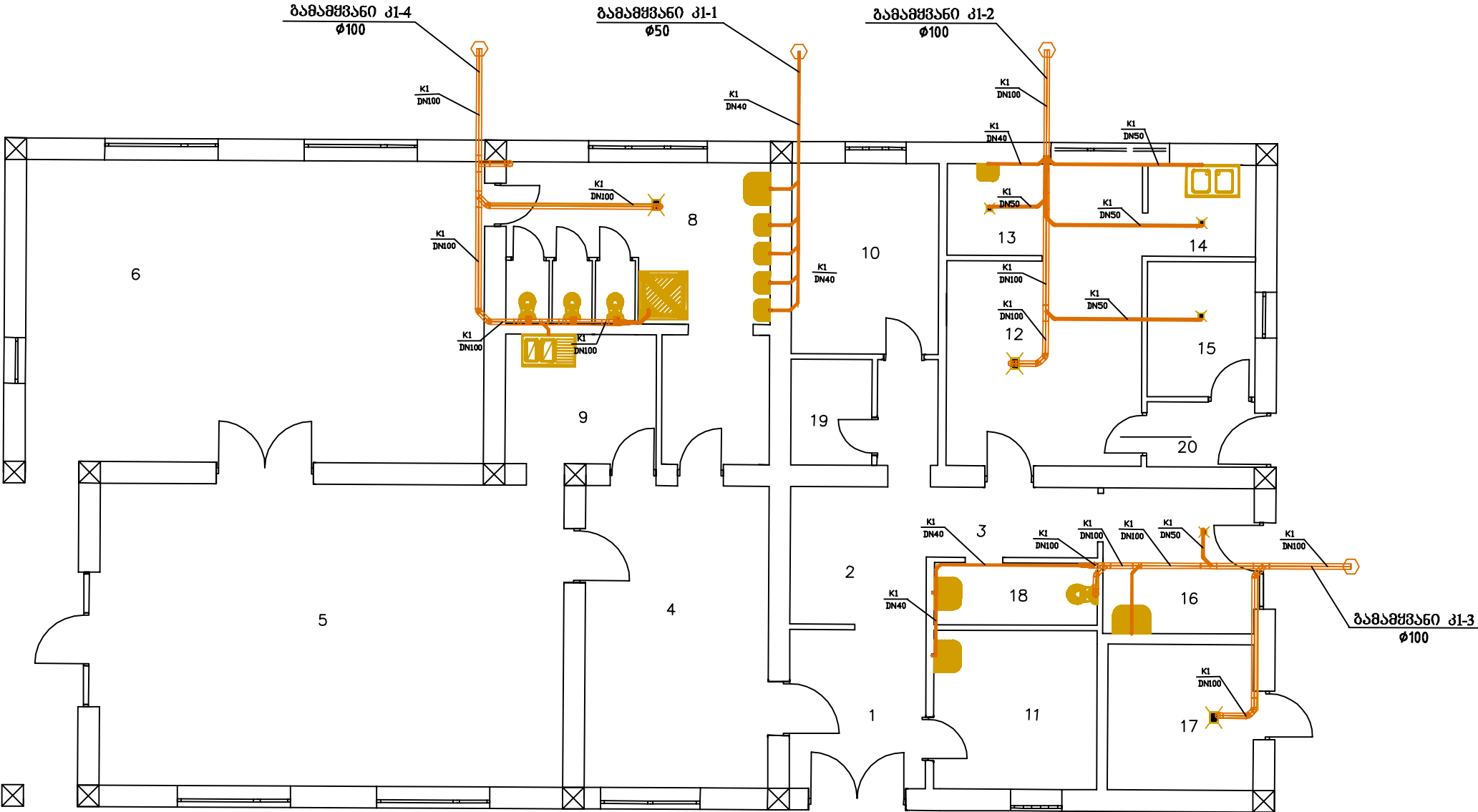


გეგმა 1-1



 საპროექტო-სამშენიაველი კომპანია ს.ს. კომპი Designing and Construction J.S. Company KHUBO		
შენიშვნა: წარმოდგენილი გეგმა არის მხოლოდ გეგმა		
პროექტის სახელწოდება:		
საპროექტო გეგმა ერთი სართული		
წარმოდგენილი გეგმა		
შენიშვნა: გეგმა		
სანტექნიკური ნაწილი		
თანამშენიაველი	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
პრ. გე. ინჟ.		მ. გომიკაძე
მთ. სამშენიაველი		მ. მათიასიშვილი
შენიშვნა		მ. მათიასიშვილი
შენიშვნა		
თარიღი	მასშტაბი	მ1:100
ნახაზის №	ნახაზის №	
ნახაზის მ.		2015

გეგმა



ემსჯილიკაცია:

- 1) გესტიგიული
- 2) კერსონალის გარდერობი
- 3) ღერეშანი
- 4) მისაღები
- 5) სათამაშო ოთახი
- 6) საკინებელი
- 7) ტერასა
- 8) სან. კვანძი
- 9) საჭმლის გასაცემი
- 10) გაგბე
- 11) ექიმი
- 12) საგზარეული
- 13) მონაგვადებელი
- 14) ჭურჭლის სარეცხი
- 15) პრეფექტების შესანახი
- 16) სამრეცხო
- 17) საჭვავი
- 18) კერსონალის ტვალეტი
- 19) სამეურნეო სათავსო
- 20) ტაგური
- 21) კიბის გაძანი



საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს სპრო
Designing and Construction J.S. Company KHURO

შპს-მომსახურე ფაქტორების მშენებლობის გეგმობა

პროექტის დასახელება

საგაგმრო გარი მით ჯგუფზე
ფაქტორების მშენებლობის
ქ. ჯვარი ოჭანეს უბანი

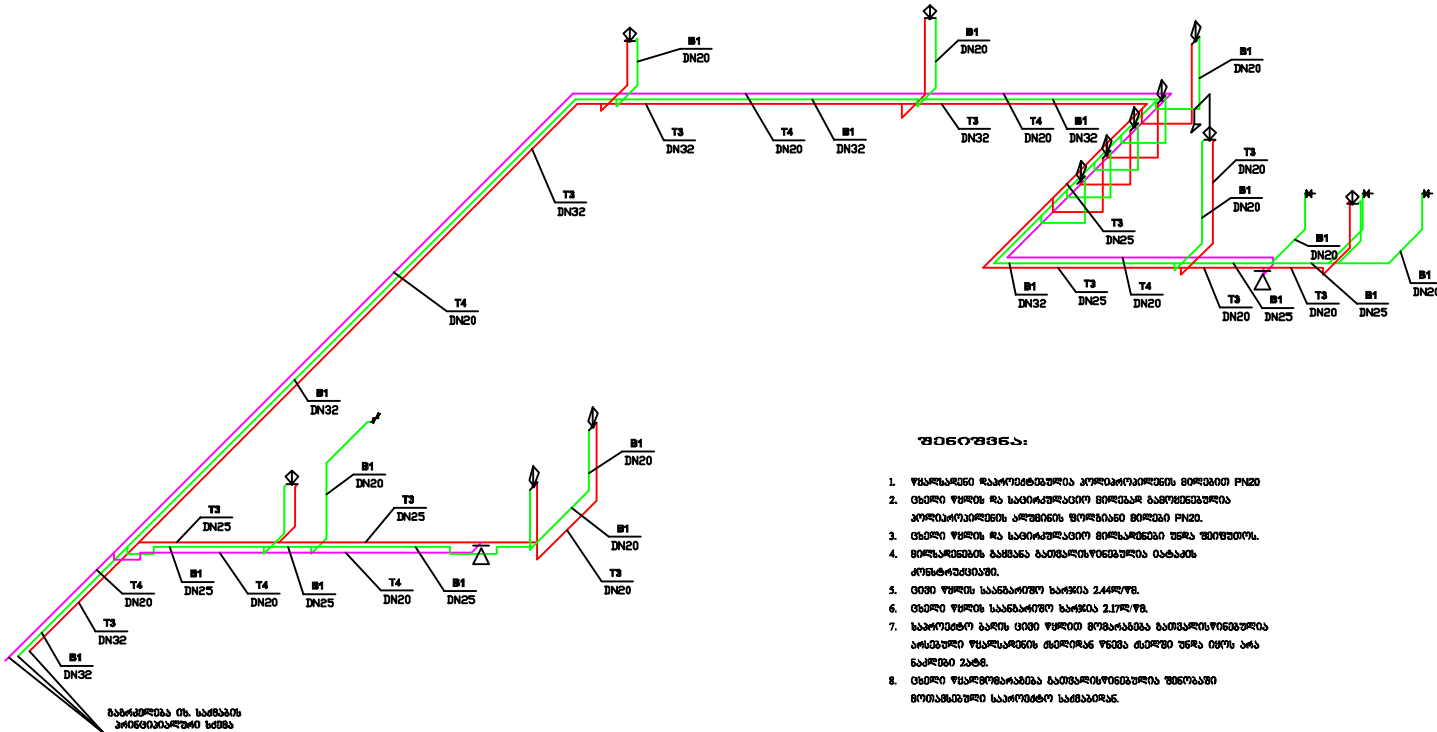
ნახაზის დასახელება

შიგა კანალიზაცია.
გეგმა

სანტექნიკური ნაწილი

თანამშრომელი	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
პრ. მთ. ინჟ.		მ. გელაძე
მთ. სპეციალ.		თ. მათიასვილი
შეასრულა		თ. მათიასვილი
შეამოწმა		
თარიღი	მასშტაბი	მ1:100
ნახაზის № კ-1	დაგმობის №	
ნახაზის ო.	2015	

მიწისპირების აქტონომიტიკური სქემა



ଅନୁବନ୍ଧ ୩୫.୨

- [illegible]



საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს ხურო
Designing and Construction J.S. Company KHURO

დაგეგმვის დარგში, 876030-კატეგორია, გასაღება:

პროექტის დასახელება

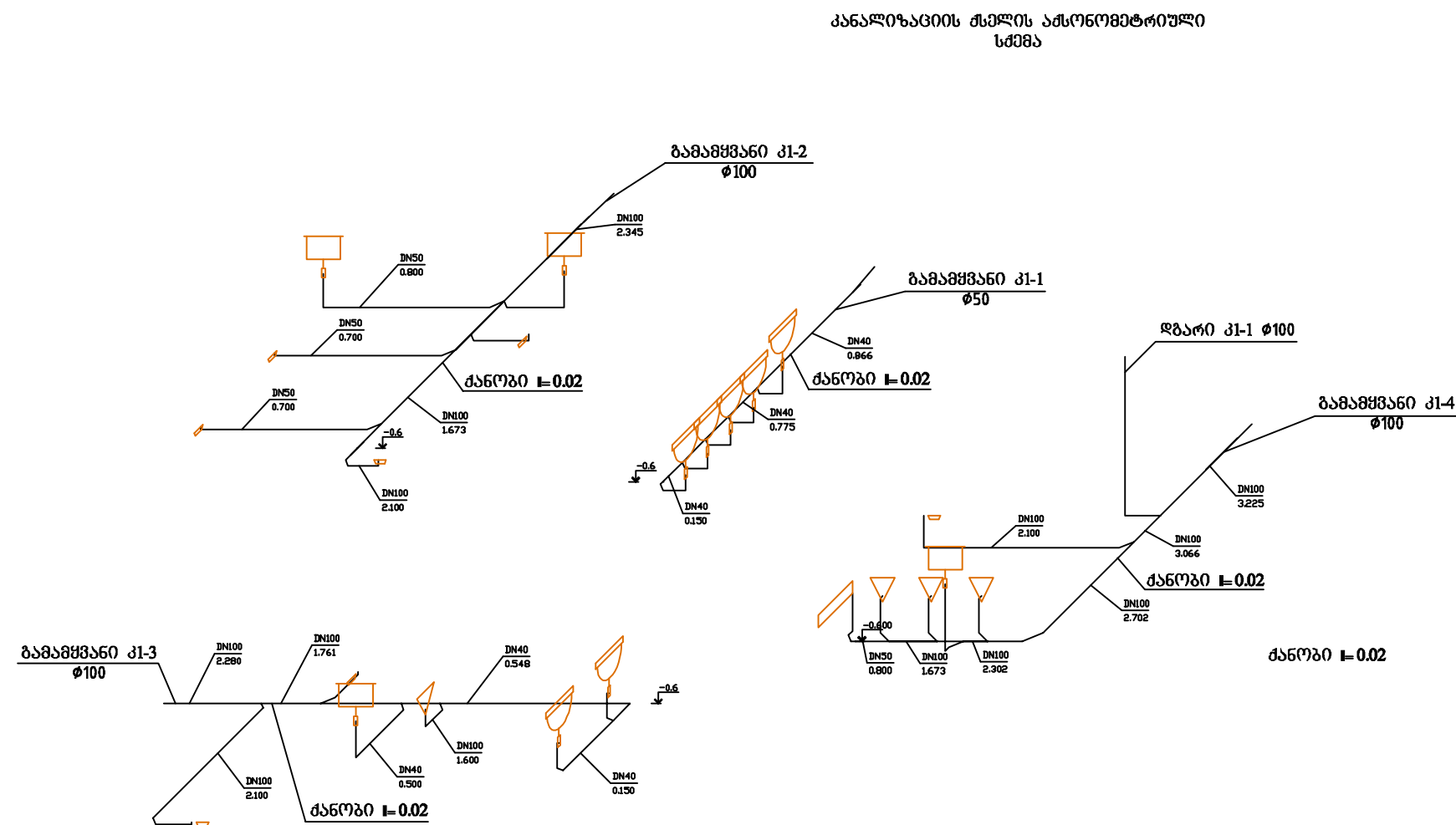
საბავშვო ბაღი ერთ ჯგუფზე
წალენჯიხის მუნიციპალიტეტი
დ. ჯვარი თქანეს უბანი

ნახაზის დასახელება:

შიბა წყალმომარაბება.
მიღსაფენების
ატმოსფერული სქემა

სანტიმნიკური ნაწილი

თანამშრომერი/ა.	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
პრ. მთ. 06დ.		დ. გოდუაძე
მთ. სამცხე-ა.		თ. ლათიურიშვილი
შენახებულია		თ. ლათიურიშვილი
შენახებულია		
თარიღი	მასშტაბი	81:100
ნახაზის № 7-2	დახვეწის №	
ნახაზის რ.		2015



 საპროექტო-საშენებლო კომპანია სს ხურო Designing and Construction J.S. Company KHURO		
დამკვეთი: ფაქტუალური მფლობელების განმარტება		
პროექტის სახელწოდება:		
საგაყვანი გალი ერთი ჯგუფი წალენჯიხის მუნიციპალიტეტი ქ. ჯვარი ოზანის უბანი		
ნახაზის სახელწოდება:		
შიგა კანალიზაცია. აბსოლუტური სქემა		
სანტექნიკური ნაწილი		
თანამდებობა:	ხელმოწერა:	სახელი, გვარი
პრ. მთ. ინჟ.		მ. გელაძე
მთ. სპეციალ.		თ. მათიასვილი
შეასრულა		თ. მათიასვილი
შეამოწმა		
თარიღი	მასშტაბი	81:100
ნახაზის № კ-2	დამკვეთის №	
ნახაზის თ.	2015	

6

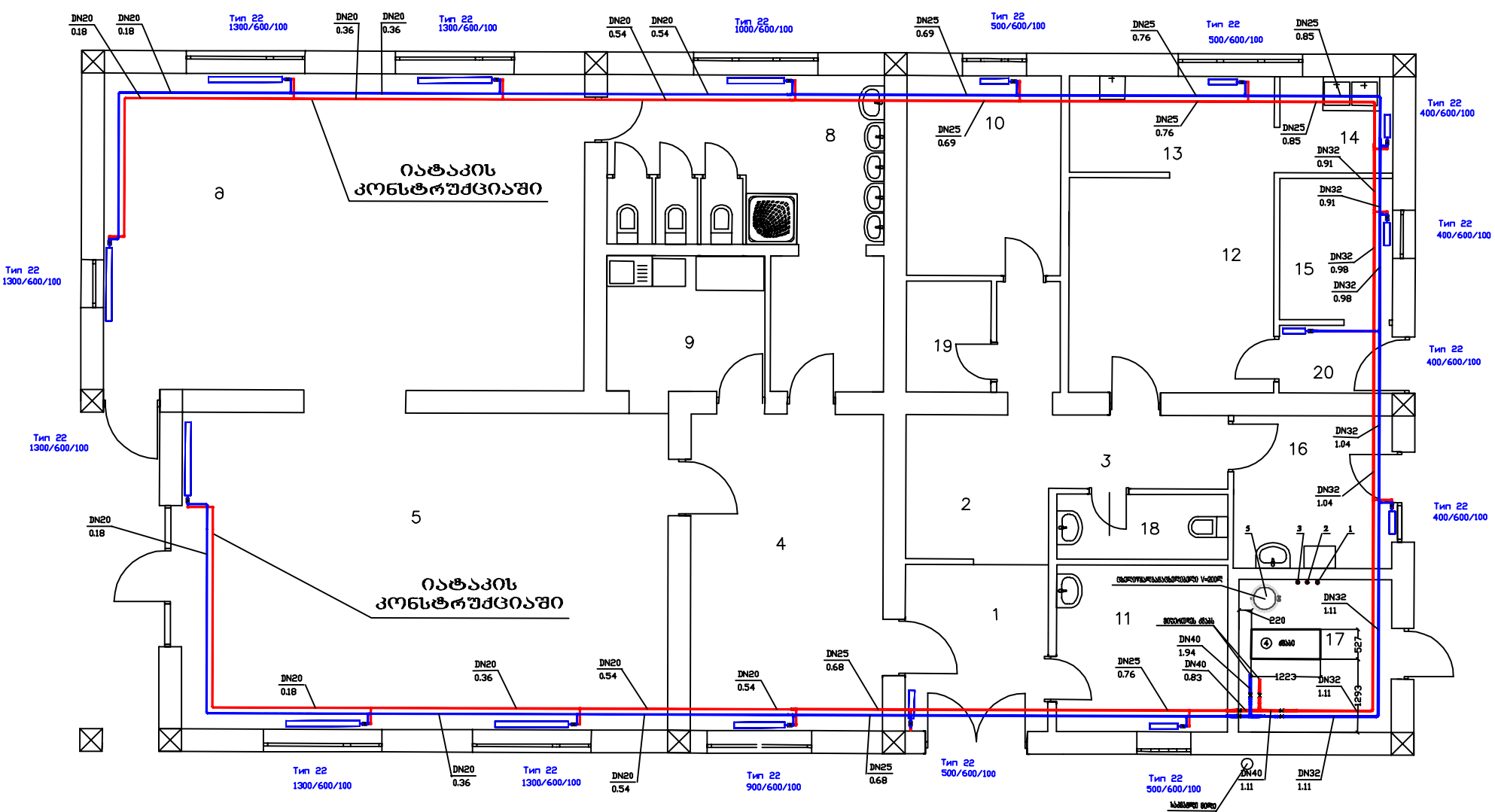
1

გეგმა

g

b

a



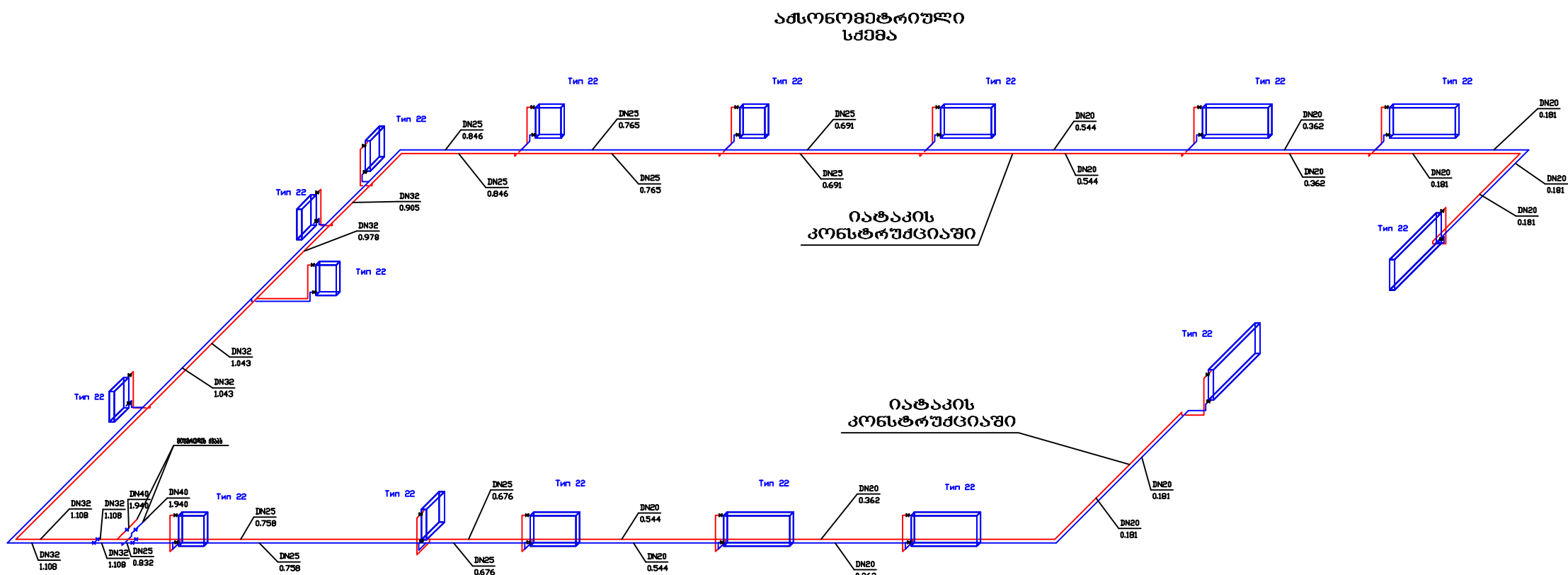
სათაფსოების ექსპლიკაცია:

- 1) ვესტიბული
- 2) პერსონალის ბარდერები
- 3) დერეფანი
- 4) მისაღები
- 5) სათაფსო ოთახი
- 6) საძინებელი
- 7) ტერასა
- 8) სან. კვანძი
- 9) საჭმლის გასაცემი
- 10) ბაზა
- 11) ექიმი
- 12) სამზარეულო
- 13) მოსაფარებელი
- 14) ჭურჭლის სარეცხი
- 15) პირდაპირი შენახვა
- 16) სამრეცხო
- 17) საჭაბი
- 18) პერსონალის ტაფა
- 19) საფარული სათაფსო
- 20) ტაფა
- 21) კიბის გაძაბი

დანაბარების ექსპლიკაცია:

1. ცხელი წყლის საცირკულაციო ტუმბო Q=1.0ლ/წმ. H=5.0მ. N=0.18კვტ.
2. გათბობის საცირკულაციო ტუმბო Q=2.0ლ/წმ. H=7.0მ. N=0.45კვტ.
3. ცხელი წყლის ტუმბო Q=1.5ლ/წმ. H=5.0მ/წმ. N=0.18კვტ.
4. წყალგამაცხელებელი ძვაბი N=35კვტ.
5. ცხელი წყლის მოცულობითი ბოილერი V=200L

საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს სპრო Designing and Construction J.S.Company KHURO		
შპს-ს სახელწოდება		
პროექტის სახელწოდება		
საბავშვო ბაღი ერთი კვანძი წარმოების მშენებლობითი ქ. ჯვარი ორგანო უბანი		
ნახაზის სახელწოდება		
გათბობა. ცხელი წყალი. გეგმა		
სანტექნიკური ნაწილი		
თანამდებობა.	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
პრ. მთ. ინჟ.		დ. გელაძე
მთ. სპეციალ.		თ. მათიშვილი
შეასრულა		თ. მათიშვილი
შეამოწმა		
თარიღი	მასშტაბი m1:100	
ნახაზის № გვ-1	შპს-ის №	
ნახაზის რ.	2015	

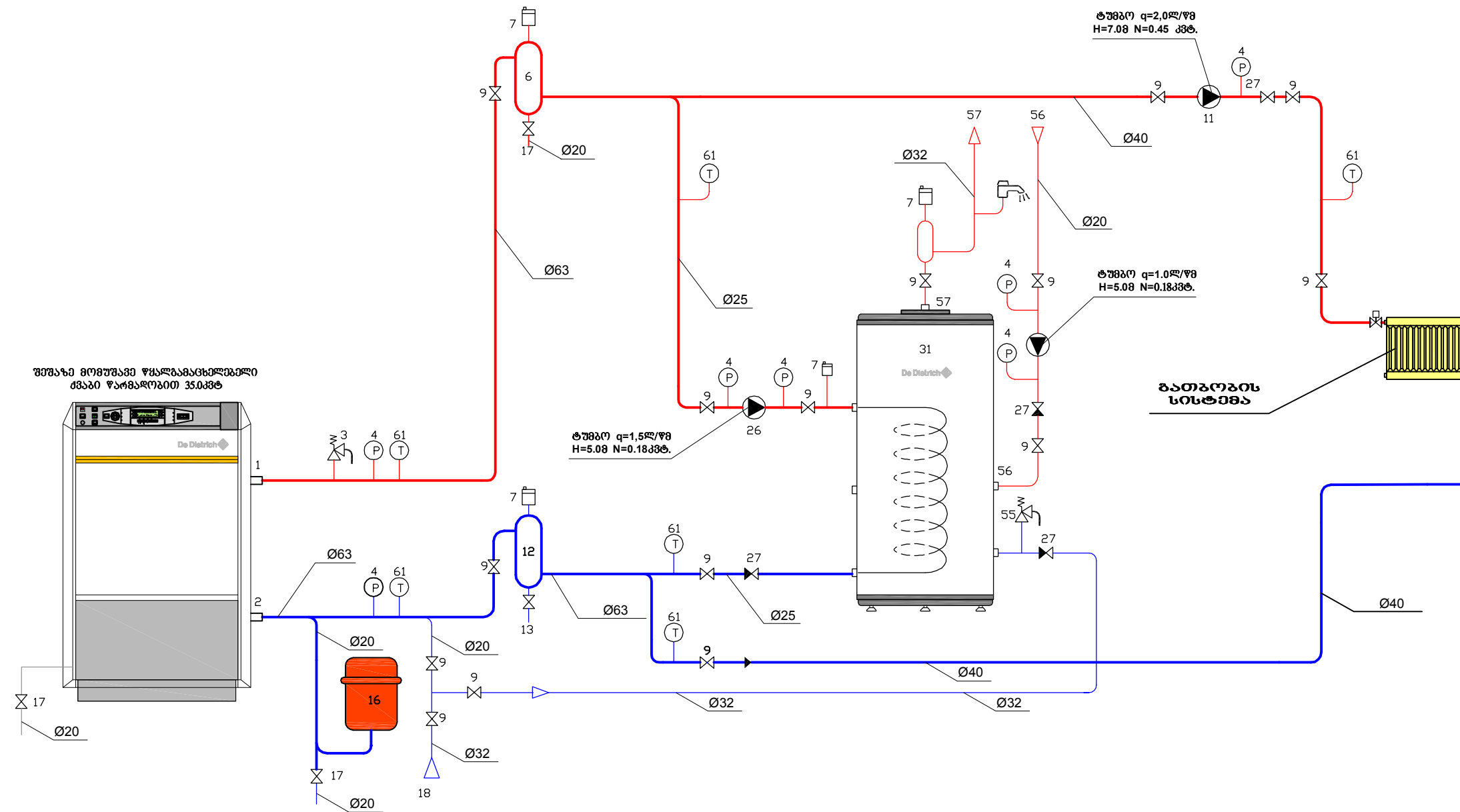


შენიშვნა:

- 1) გათვალისწინებულია ხელსაწყოების გამოყენების პანელური ტიპის რადიატორები
- 3) სითბოგაბატარებელია წყალი პარამეტრებით 75/65
- 4) გარე საანბარიშო ტემპერატურა არის -3.0°
- 5) გათვალისწინებულია სისტემა არის ორმომართიანი ძველი ბანაწილებით
- 6) მიღსაღებები დაკრძალულია პოლიეთილენის მინერალური მასალის მიწებით
- 7) მიღსაღებების გაყვანა გათვალისწინებულია იატაკის მოწყობისას
- 8) ყველა მიწის ზედა ფენის ფენის
- 9) საპროექტო გარე ტემპერატურაა გათვალისწინებულია შენობაში მოთავსებული სათბობიდან საწყობად მიღებულია შენობა.

 საპროექტო-საშენობლო კომპანია სს სპეცპროექტი Designing and Construction J.S. Company KBURO		
დაამუშავა: ვახუშტის მუნიციპალიტეტის გამგეობა		
პროექტის დასახელება:		
საგარეო გაბი ერთ ჯგუფში ვახუშტის მუნიციპალიტეტი ქ. ჯვარის ობიექტის უბანი		
ნახაზის დასახელება:		
გათვალისწინებულია წყალი. აღსრულებითი სქემა		
სანტიმეტრული ნაწილი		
თანამშრომელი:	ხელმოწერა:	სახელი, გვარი:
პრ. მთ. ინჟ.		მ. მელიქიძე
მთ. სპეციალ.		მ. მათიასიძე
შეასრულა:		მ. მათიასიძე
შეამოწმა:		
თარიღი:	მასშტაბი:	m1:100
ნახაზის № 80-2	დაამუშავა:	
ნახაზის რ.	2015	

საქვების პრინციპიული სქემა



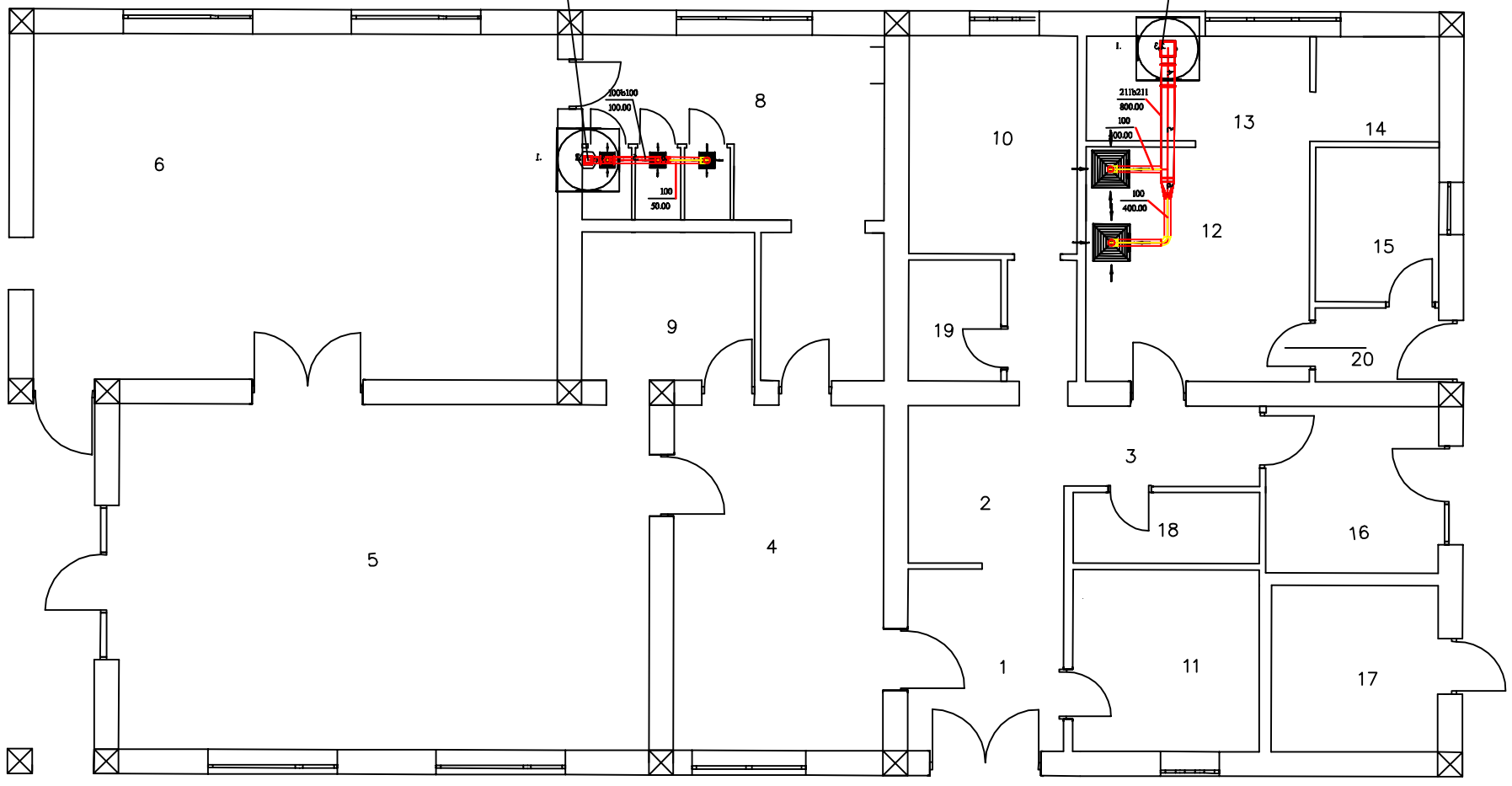
მშვიდობიანობა:

- 1- ბატერეისი მიეწოდებალი 80ლსადენი
- 2-უპე 80ლსადენი
- 3-დაცემელი სარქმელი 3ატბ
- 4-მინერმიტრი
- 6-პამერმიტრი
- 9-ჩამატეი მინტრი
- 11-ბატერეისი სავიტრუპლაციო ტუმბო
- 7-ბატერეისი პამერმიტრი
- 16-სავიტრუპლაციო ზურჯელი $v=50L$
- 17-რანგელი
- 18-მემატელი
- 5-ცხელი წყლის სავიტრუპლაციო ტუმბო
- 26-ცხელი წყლის ტუმბო
- 61-თერმომეტრი
- 27-უპსარქმელი
- 31-ცხელი წყლის მიცელორითი პირილიტი
- $V=200ლ$

ვენტილაციის გეგმა

სახურავის ვენტილატორი Q=15083/სთ.
H=150პა. N=0.25კვტ.

სახურავის ვენტილატორი Q=80083/სთ.
H=150პა. N=0.45კვტ.



ემსკვლიკაცია:

- 1) ვენტილაციური
- 2) პერსონალის ბარდერები
- 3) დერეფანი
- 4) გისალევი
- 5) სათამაშო ოთახი
- 6) საკინებელი
- 7) ტერასა
- 8) სან. კვანძი
- 9) საჭმლის ბასაცემი
- 10) ბაგე
- 11) ექიმი
- 12) საგზარეულო
- 13) მისამართები
- 14) ჭურჭლის სარეცხი
- 15) პროდუქტების შესანახი
- 16) სამრეცხაო
- 17) საჭმავი
- 18) პერსონალის ტვალიტი
- 19) სამეურნეო სათავსო
- 20) ტაგეური
- 21) კიბის ბაძანი



საპროექტო-საშენიანო კომპანია სს სპოო
Designing and Construction J.S. Company KHEURO

რამეტი ჟალენჯიხის მუნიციპალიტეტის ბაგეირა

პროექტის მასხმელება

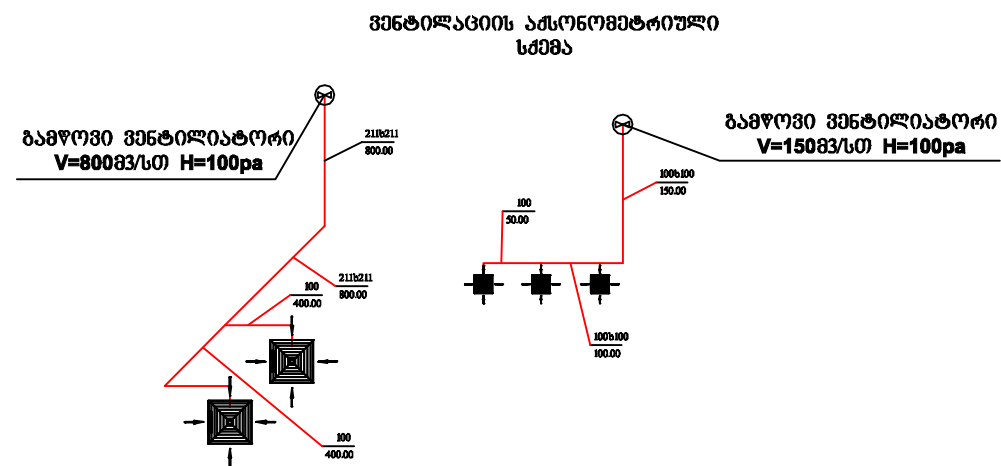
საგაგმვო ბალი ერთ ჟგუგზე
ჟალენჯიხის მუნიციპალიტეტი
ქ. ჟვარი ოჭანეს უბანი

ნახაზის მასხმელება

შიგა ვენტილაცია.
გეგმა

სანტექნიკური ნაწილი

თანამდებობა.	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
პრ. მთ. ინჟ.		მ. მელქაძე
მთ. სპეციალ.		თ. მათიკაშვილი
შეასრულა		თ. მათიკაშვილი
შეამოწმა		
თარიღი	მასშტაბი	მ1:100
ნახაზის № 3-1	რამეთის №	
ნახაზის რ.		2015



ემსპლიკაცია:

- 1) ვესტიბული
- 2) პერსონალის გარდემი
- 3) დერეფანი
- 4) მისაღები
- 5) სათამაშო ოთახი
- 6) საძინებელი
- 7) ტერასა
- 8) სან. კვანძი
- 9) საჭმლის გასაცემი
- 10) გაგზი
- 11) ეძიმი
- 12) საგზაოეული
- 13) მოსაგზაოეული
- 14) ზურგლის სარეცხი
- 15) პოლომბების შესანახი
- 16) სამომცხარო
- 17) საძვახე
- 18) პერსონალის ტვალეტი
- 19) სამეურნეო სათავსო
- 20) ტამბური
- 21) კიბის გაძანი

საპროექტო-საშენებლო კომპანია სს სპო
 Designing and Construction J.S. Company **KHURO**

მომხმედო **წალენჯიხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა**

პროექტის მასშტაბი

**საბაგვმო ბაღი ერთ ჯგუფზე
წალენჯიხის მუნიციპალიტეტი
ქ. ჯვარი ოჭანეს უბანი**

ნახაზის მასშტაბი

**შიგა ვენტილაცია.
ატმონოგეტირული სქემა**

სანტემეტიკური ნაწილი		
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
პრ. მთ. ინჟ.		მ. მელქაძე
მთ. სპეციალ.		თ. მათიაშვილი
შეასრულა		თ. მათიაშვილი
შეამოწმა		
თარიღი	მასშტაბი	მ1:100
ნახაზის № 2-2	მომხმედო	
ნახაზის თ.	2015	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
С_ГОР_КрТр								
	ТРУБА	20	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		м	17.913		
	ТРУБА	25	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		м	10.749		
	ТРУБА	32	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		м	20.814		
	КОЛЕНО КРУГЛ	20	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	24		
	КОЛЕНО КРУГЛ	25	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	1		
	КОЛЕНО КРУГЛ	32	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	4		
	ПЕР КРУГЛ СИМ	25	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	3		
	ПЕР КРУГЛ СИМ	32	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	1		
	ТРОЙНИК КР90	25	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	5		
	ТРОЙНИК КР90	25	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	1		
	ТРОЙНИК КР90	32	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	3		
	ТРОЙНИК КР90	32	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	1		
С_ГОР_КрТр_ЗД								
	Flansch PN6 DN32 C	32 x 35			шт	2		
	KSB Voа-C PN6 DN32	32 x 35			шт	1		
С_ХОЛ_КрТр								
	ТРУБА	20	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		м	21.035		
	ТРУБА	25	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		м	7.352		
	ТРУБА	32	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		м	23.971		
	КОЛЕНО КРУГЛ	20	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	33		
	КОЛЕНО КРУГЛ	25	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	7		
	КОЛЕНО КРУГЛ	32	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	4		
	ПЕР КРУГЛ СИМ	25	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	3		
	ПЕР КРУГЛ СИМ	32	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	1		
	ТРОЙНИК КР90	25	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	5		
	ТРОЙНИК КР90	25	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	1		
	ТРОЙНИК КР90	32	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	8		
	ТРОЙНИК КР90	32	KELEN-AI-EXP PN20 tмакс70'		шт	1		
	ТРУБА	32	KETRIX -AUT PN10 tмакс30°		м	1.232		
	ТРУБА	40	KETRIX -AUT PN10 tмакс30°		м	2.541		
	КОЛЕНО КРУГЛ	32	KETRIX -AUT PN10 tмакс30°		шт	2		
	КОЛЕНО КРУГЛ	40	KETRIX -AUT PN10 tмакс30°		шт	2		
	ПЕР КРУГЛ СИМ	40	KETRIX -AUT PN10 tмакс30°		шт	2		
	ПЕР КРУГЛ СИМ	40	KETRIX -AUT PN10 tмакс30°		шт	1		
	ТРОЙНИК КР90	40	KETRIX -AUT PN10 tмакс30°		шт	1		
С_ХОЛ_КрТр_ЗД								
	WMZ-FB DN25 QN3.5-V	25 x 1000			шт	1		

Flansch PN6 DN32 C	32 x 35		шт	4
KSB Boa-C PN6 DN32	32 x 35		шт	2
Pufferspeicher 600 Liter	32 x 1000		шт	1
Flansch PN6 DN40 C	40 x 38		шт	6
KSB Boa-C PN6 DN40	40 x 38		шт	2
Disco DN40	40 x 38		шт	1
KSB Boa-S PN6 DN40	40 x 1000		шт	1
С_ЦИРК				
LP_L	54 x 54 x 5		шт	2
С_ЦИРК_КрТр				
ТРУБА	20	KETRIX -AUT PN10 t _{макс} 30°	м	34.372
КОЛЕНО КРУГЛ	20	KETRIX -AUT PN10 t _{макс} 30°	шт	13
ТРОЙНИК КР90	20	KETRIX -AUT PN10 t _{макс} 30°	шт	1
С_ЦИРК_КрТр_ЗД				
Flansch PN6 DN20 C	20 x 32		шт	2
KSB Boa-C PN6 DN20	20 x 32		шт	1
канализация				
Кухонная мойка с двойной раковиной и стек	1000 x 600 x		Стандартный объект	шт 2
Мойка 3d	400 x 320 x		ГОСТ 23759-85	шт 1
Умывальник 3d	600 x 490 x		ГОСТ 23759-85	шт 1
Умывальник 3d	400 x 300 x		ГОСТ 23759-85	шт 4
Унитаз со смывным бачком 3d	300 x 490 x		ГОСТ 22847-85	шт 3
Унитаз со смывным бачком 3d	360 x 570 x		ГОСТ 22847-85	шт 1
Умывальник 3d	600 x 500 x		ГОСТ 23759-85	шт 2
Мойка 3d	700 x 520 x		Стандартный прибор	шт 1
Душ 3d	900 x 900 x		ГОСТ 18297-96	шт 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
С_КАН									
	ТРУБА	32	EN-12056			м	1.085		
	ТРУБА	40	EN-12056			м	15.981		
	ТРУБА	50	EN-12056			м	11.809		
	ТРУБА	100	EN-12056			м	25.718		
	КОЛЕНО КРУГЛ	40	EN-12056			шт	14		
	КОЛЕНО КРУГЛ	50	EN-12056			шт	8		
	КОЛЕНО КРУГЛ	100	EN-12056			шт	12		
	КОЛЕНО КРУГЛ	40	EN-12056			шт	10		
	КОЛЕНО КРУГЛ	50	EN-12056			шт	6		
	КОЛЕНО КРУГЛ	100	EN-12056			шт	8		
	ПЕР КРУГЛ СИМ	100	EN-12056			шт	1		
	ПЕР КРУГЛ АС	40	EN-12056			шт	7		
	ПЕР КРУГЛ АС	100	EN-12056			шт	2		
	ТРОЙНИК КР90	100	EN-12056			шт	1		
	ТРОЙНИК КР<90	40	EN-12056			шт	5		
	ТРОЙНИК КР<90	100	EN-12056			шт	2		
	ТРОЙНИК КР<90	100	EN-12056			шт	3		
	ТРОЙНИК КР<90	100	EN-12056			шт	6		
канализация									
	Мойка 3d	400 х 320 х			Стандартный прибор	шт	1		
	Умывальник 3d	600 х 490 х			ГОСТ 23759-85	шт	1		
	Умывальник 3d	400 х 300 х			ГОСТ 23759-85	шт	4		
	Унитаз со смывным бачком 3d	300 х 490 х			Стандартный объект	шт	3		
	Кухонная мойка с двойной раковиной и стек	1000 х 600 х			Стандартный объект	шт	1		
	Унитаз со смывным бачком 3d	360 х 570 х			ГОСТ 22847-85	шт	1		
	Умывальник 3d	600 х 500 х			ГОСТ 23759-85	шт	2		
	Мойка 3d	700 х 520 х			Стандартный прибор	шт	1		
	Душ 3d	900 х 900 х			Стандартный прибор	шт	1		
	Трап ф 100 мм 3d	200 х 150 х			ГОСТ 1811-97	шт	3		
	Трап ф 50 мм 3d	100 х 100 х			ГОСТ 1811-97	шт	4		
	Кухонная мойка с двойной раковиной 3d	1000 х 600 х			Стандартный прибор	шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	О_ОТВ_КрТр							
	ТРУБА 15	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			м	0.832		
	ТРУБА 20	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			м	33.322		
	ТРУБА 25	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			м	18.538		
	ТРУБА 32	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			м	11.809		
	ТРУБА 40	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			м	0.669		
	КОЛЕНО КРУГЛ 20	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	37		
	КОЛЕНО КРУГЛ 25	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	1		
	КОЛЕНО КРУГЛ 32	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	1		
	КОЛЕНО КРУГЛ 40	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	3		
	ПЕР КРУГЛ СИМ 20	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	16		
	ПЕР КРУГЛ СИМ 25	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	2		
	ПЕР КРУГЛ СИМ 32	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	1		
	ПЕР КРУГЛ СИМ 40	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	1		
	ПЕР КРУГЛ СИМ 40	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	1		
	ТРОЙНИК КР90 20	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	4		
	ТРОЙНИК КР90 25	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	6		
	ТРОЙНИК КР90 32	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	4		
	ТРОЙНИК КР90 40	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	1		
	О_ОТВ_КрТр_ЗД							
	3d_Ventil_01 20 x 40				шт	16		
	Absperrorgan 3d 32 x 64				шт	1		
	Absperrorgan 3d 40 x 80				шт	2		
	О_ПОДВ_КрТр							
	ТРУБА 15	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			м	1.232		
	ТРУБА 20	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			м	44.677		
	ТРУБА 25	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			м	18.291		
	ТРУБА 32	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			м	11.055		
	ТРУБА 40	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			м	1.03		
	КОЛЕНО КРУГЛ 20	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	51		
	КОЛЕНО КРУГЛ 25	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	1		
	КОЛЕНО КРУГЛ 32	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	1		
	ПЕР КРУГЛ СИМ 20	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	16		
	ПЕР КРУГЛ СИМ 25	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	2		
	ПЕР КРУГЛ СИМ 32	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	1		
	ПЕР КРУГЛ СИМ 40	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	1		
	ПЕР КРУГЛ СИМ 40	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	1		
	ТРОЙНИК КР90 20	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	4		
	ТРОЙНИК КР90 25	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	6		
	ТРОЙНИК КР90 32	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	4		
	ТРОЙНИК КР90 40	KETRIX-AUT PN16 tмакс 40 H			шт	1		
	О_ПОДВ_КрТр_ЗД							
	3d_Ventil_01 20 x 40				шт	16		
	Absperrorgan 3d 40 x 80				шт	3		

О_РАД_

Profil-Kompakt	1300 x 100 x	Kermi	шт	6
Profil-Kompakt	900 x 100 x	Kermi	шт	1
Profil-Kompakt	1000 x 100 x	Kermi	шт	1
Profil-Kompakt	500 x 100 x	Kermi	шт	4
Profil-Kompakt	400 x 100 x	Kermi	шт	4