

LLC. „vega+“
city batumi kldiashvilis street. №6

l.imedadze@mail.ru
(+995) 568 18 83 83
(+995) 558 53 55 05

შპს „ვეგა+“
ქ. ბათუმი კლდიაშვილის ქ. №6

რაიონი ხელვაჩაური, სოფ. ახალშენის საბავშვო ბაღის მშენებლობის
საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულებების
(წყალმომარაგება, კანალიზაცია.)

მისამართი: რაიონი ხელვაჩაური, სოფ. ახალშენი
ღამკვეთი: ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის მერია

ღირებულება:

ლ. იმედაძე

ბათუმი 2019

განმარტებული ბარათი

საბავშვო ბაღის ცივი და ცხელი წყალმომარაგებისა და კანალიზაციის ქსელებზე

წინამდებარე პროექტი შედგენილია არქიტექტურულ-კონსტრუქციული
გადაწყვეტილებებისა და მოქმედი სამშენებლო წესებისა და ნორმების გათვალისწინებით.

საპროექტო მონაცემებით მომხმარებელთა საერთო რაოდენობა შეადგენს 120 ზავშს. შენობის მუცულობა 4160 კუბ.მ.

დანადგარების საერთო რაოდენობა შეადგენს: 78 ერთეულს. მათ შორის ცხელი წყლის მოხმარების სან. დანადგარების რაოდენობა არის 31 ერთეული, ცივი და ცხელი წყლის ერთდროული მოხმარების ნორმა საშავშვო ბაღებისათვის არის ერთ ადამიანზე

- 130 ლ/დღ.დ. მათ შორის ცხელი წყლის მოხმარების 40 ლ/დღ.დ.

- ან 18 ლ/სთ: მათ შორის ცხელი წყლის მოხმარების 8 ლ/სთ:

ცივი და ცხელი წყლის ნორმატიული ხარჯი ერთი დანადგარის მიერ შეადგენს: $q_0 = 0.2$ ლ/წმ. ცხელი წყლის ნორმატიული ხარჯი დანადგარის მიერ შეადგენს: $q_0 = 0.14$ ლ/წმ.

წყლის ხარჯები გათვლილია პროექტით გათვალისწინებული ხელსაწყოების რაოდენობიდან და მომხმარებელთა რაოდენობიდან გამომდინარე.

წყლის მაქსიმალური დღეღამური ხარჯი შეადგენს 15,6 კუბ.მ მათ შორის ცხელი წყლის 4,8 კუბ.მ.

ცხელი წყლის ტემპერატურად მიღებულია 50C, რისთვისაც პროექტში გათვალისწინებულია 1 ცალი 1000 ლიტრი მოცულობის ცხელი წყლის ბოილერი, რომელიც იკვებება სტაციონარული გაზის ქვადიან.

წყლის საჭირო წნევა შეადგენს 28 მეტრს.

ცივი და ცხელი წყალმომარაგებისა და რეცირკულაციის ქსელი მონტაჟდება იატაკის ფილაზე, მოჭიმვის შრეში.

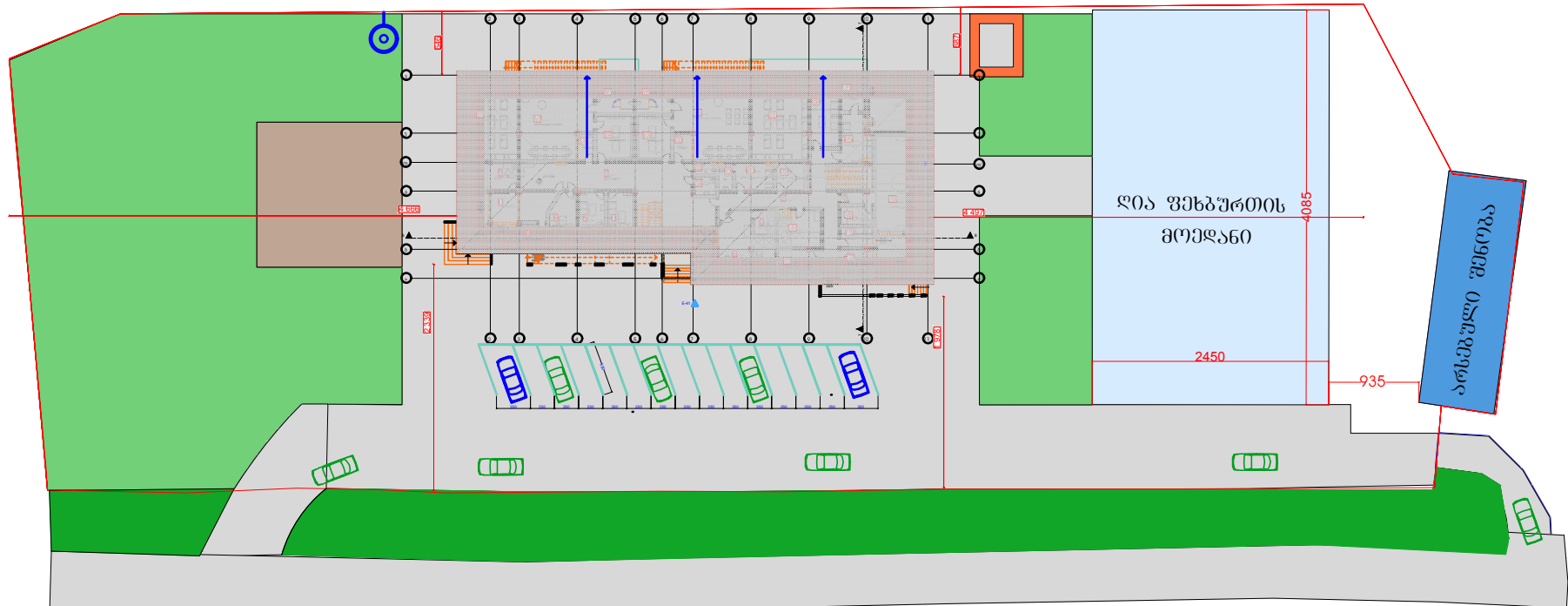
კანალიზაციის სისტემა დაყოფილა სველი წერტილების მიხედვით, თითოეული სისტემა გამოდის შენობის გარეთ და უერთდება საკანალიზაციო ჰას. ეს უკანასკნელი ერთიმეორესთან დაკავშირებულია შუალედური საკანალიზაციო ჭეხიტით. მილის დახრა 1%.

კანალიზაციის სიტემა ეწყობა იატაკქვეშ, გადახურვის ფილასა და შეკიდულ ჭერს შორის. ქსელზე მონტაჟდება საჭირო რაოდენობის გამწმენდი და რევიზია, გამწმენდები დგარებზე, ხოლო რევიზია გრძელი წოლანების დასაწყისში.

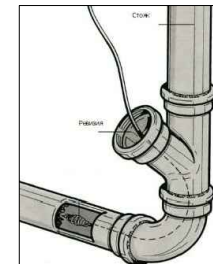
წყალმომარაგებისა და წყალარინების გარე ქსელების დაპროექტება მოხდება პროექტორების მეორე ეტაპზე, ტექნიკური პირობების დაზუსტების შემდეგ.

	ბათუმი 2019 წ. Batumi 2019 year ფანჯრის №	ფურცლები 4-3 Size A-3
შპს „ვეგა“ LTD "Vega"		
ქსპლაცია Expiration		
პირობითი აღნიშვნები Conditional Marks		
შენიშვნა Note		
პროექტის სახელწოდება Name of project		
(სახელმწიფო) Post (დირექტორი) Director (კონსტრუქტორი) Constructor (შენიშვნა) Executor (ადაპტირებული) Verified by	(სახელი) Surname (L. Imedatze) (L. Imedatze) (L. Imedatze) (R. GORGAD) (L. Imedatze) (L. Imedatze)	(საბეჭდო) Signature
მასშტაბი Scale თარიღი Date	1:1000 10.02.2019	
სტადია Stage		ფურცლები Page 1
		1

შპს „ვეგა“ მ. 1:400

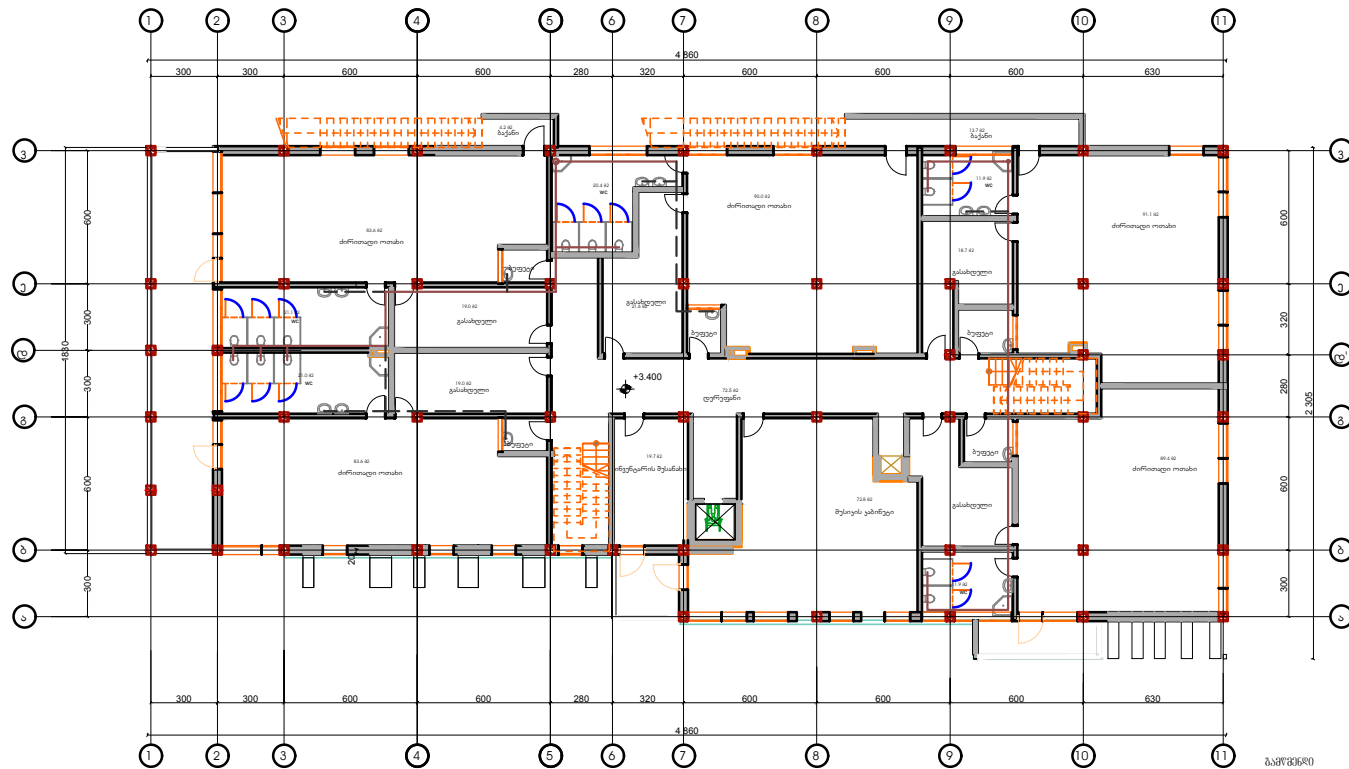


შპს „ვეგა“ LTD "Vega"		
მთავარი Post	მთავარი Surname	ხელმოწერა Signature
დირექტორი Director	დირექტორი L. Imedache	
პროექტორი Constructor	პროექტორი L. Imedache	
შეამოწმა Executor	შეამოწმა D. Imedache	
შეამოწმა Verified by	შეამოწმა L. Imedache	
მასშტაბი Scale	1:1000	
თარიღი Date	10.02.2019	
სტადია Stage	უწყვეტი Page	
		წმკ-3

[illegible]

	ბათუმი 2019 წ. Batumi 2019 year	შპს "გეო-ბაი" SPP "Geo-Bay"
	ფანჯრის № Window No.	ზომები A-3 Size A-3
შპს „გეო-ბაი“ LTD "Vega"		
მხატვრობის Explication		
პირობითი აღნიშვნები Conditional Marks		
— - კანალის სიღრმის მონიშვნა Φ-100 — — კანალის სიღრმის მონიშვნა Φ-50 ○ - კანალის სიღრმის ზარი ⊙ - ბორცვი-10		
შენიშვნა Note		
პროექტის სახელწოდება Name of project		
მშენებლის Post დირექტორი Director კონსტრუქტორი Constructor მშენებელი Executor დაამართლა Verified by	საბჭო Surname ჩ. ჩინგიაძე I. ჩინგიაძე L. ჩინგიაძე R. ჩინგიაძე K. ჩინგიაძე L. ჩინგიაძე	სტამბა Signature
მასშტაბი Scale თარიღი Date	1:1000 10.02.2019	
ეტაპი Stage		ფურცელი Page
		ფ.პ.4

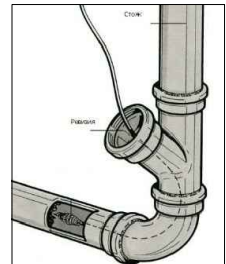
გეოგრაფიული
პროექტის სკალა 1:200



სანიაღვრე

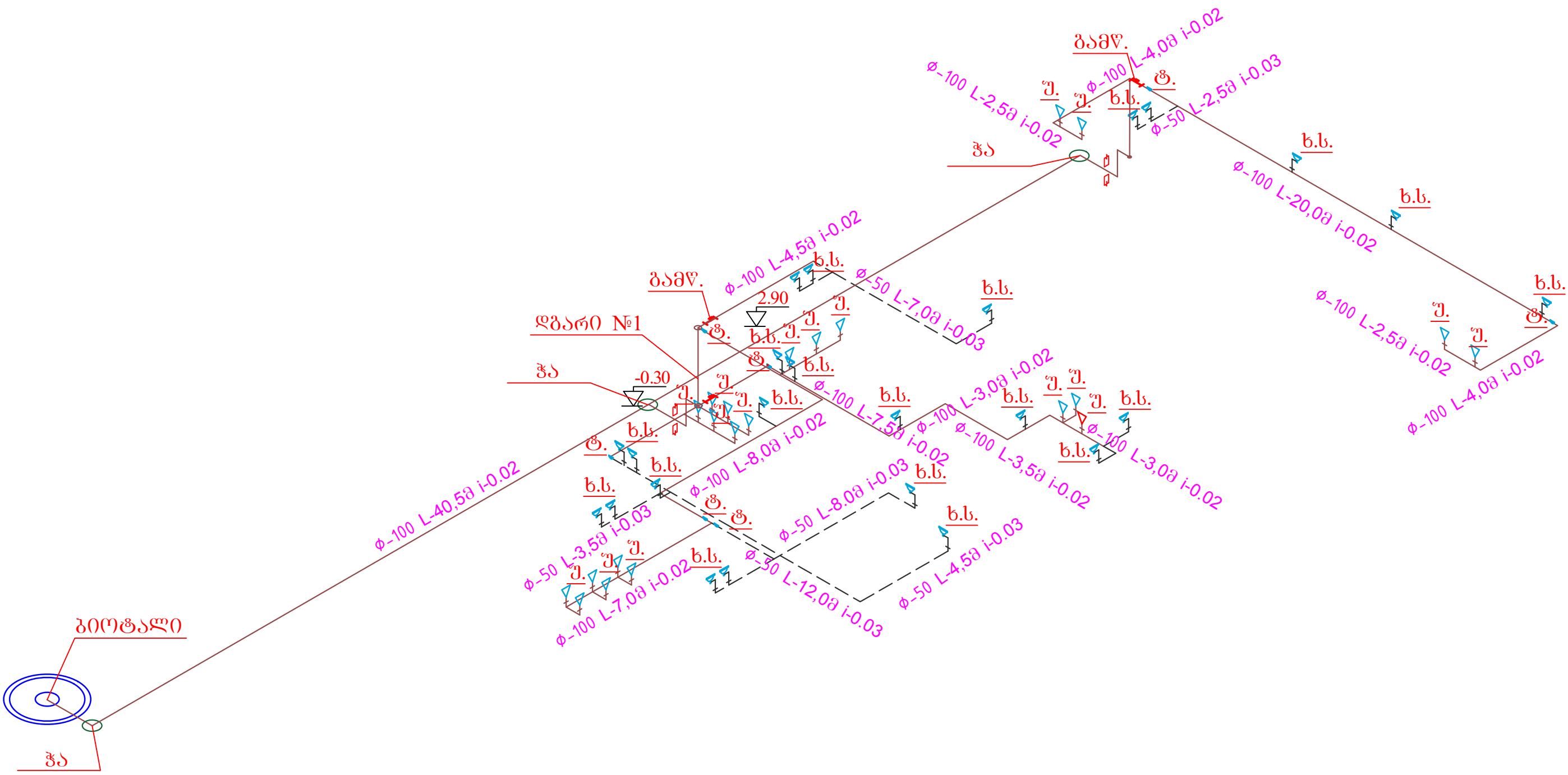


სანიაღვრე

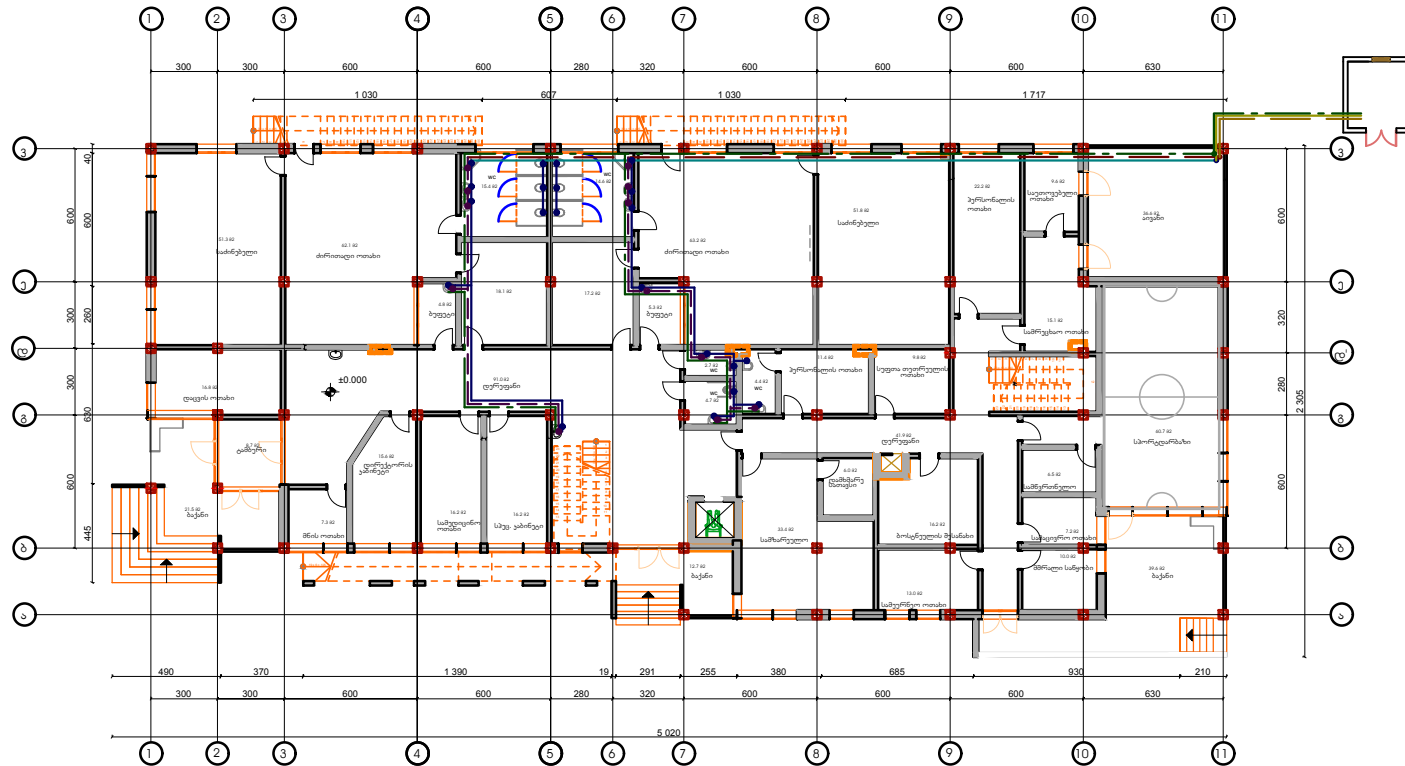


პროექტი 2019 წ. 2019 year		ფურცელი A-3 Size A-3
შპს „ვეგა“ LTD "Vega"		
შესაქმებისა Explication		
პირობითი აღნიშვნები Conditional Marks		
— - კანალიზაციის მიწის φ-100 — - კანალიზაციის მიწის φ-50		
შენიშვნა Note		
პროექტის სახელწოდება Name of project		
მხატვრული Post	სახელი Surname	სტამბა Signature
დირექტორი Director	დირექტორი L. Imedache	
პროექტის ავტორი Constructor	პროექტის ავტორი L. Imedache	
შეამოწმა Executive	შეამოწმა L. Imedache	
შეამოწმა Verified by	შეამოწმა L. Imedache	
მასშტაბი Scale	1:1000	
თარიღი Date	10.02.2019	
სტადია Stage		ფურცელი Page
		შპს „ვეგა“ LTD "Vega"

პირველი და მეორე სართულის
კანალიზაციის ამსონომეტრია



პირველი სართულის
წყალმომარაგების სქემა მ. 1:200



პროექტი 2019 წ. Bakur 2019 year	ფურცელი A-3 Size A-3
შპს „ვეგა“ LTD "Vega"	

პირველი სართულის
Conditional Marks

- ცივი წყლის მილი ფ-32
- ცხელი წყლის მილი ფ-32
- ცივი წყლის მილი ფ-25
- ცხელი წყლის მილი ფ-25
- ცივი წყლის მილი ფ-20
- ცხელი წყლის მილი ფ-20
- რეგულირება ფ-20

შენიშვნა Note

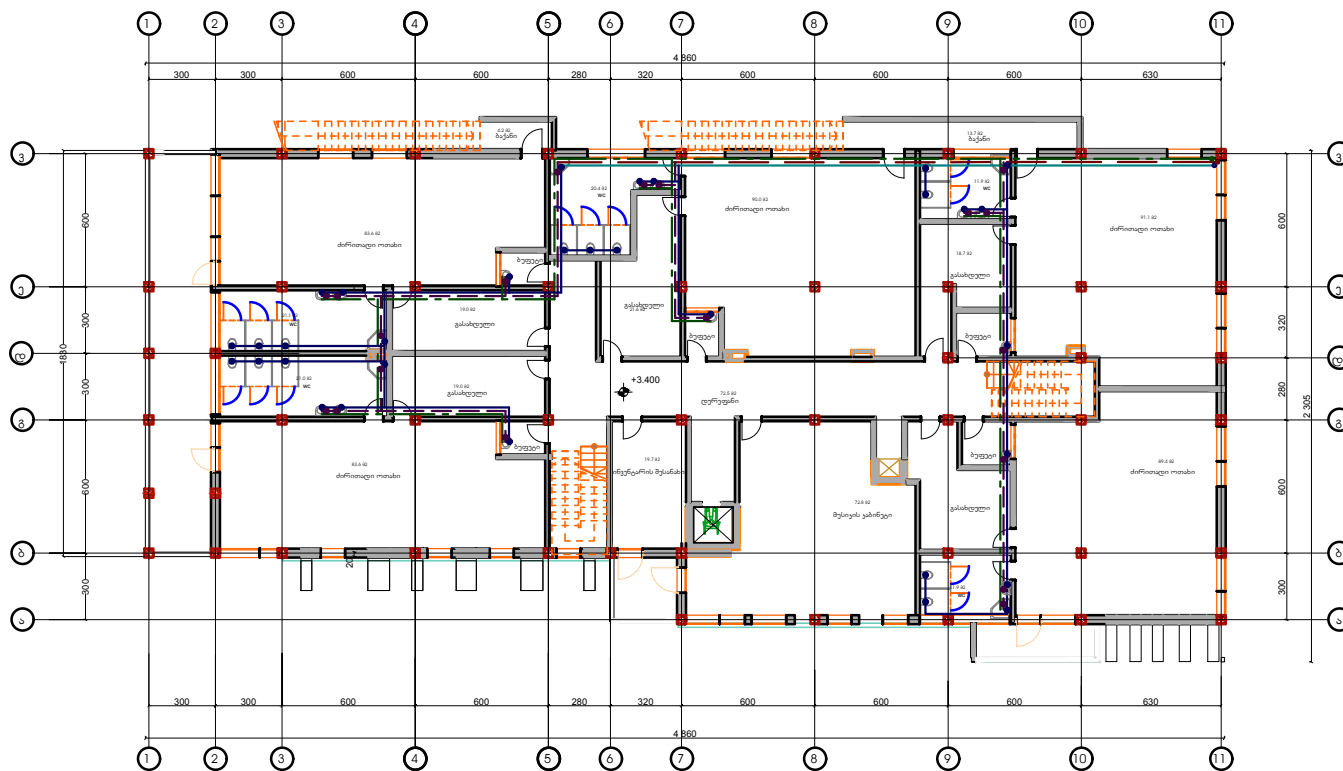
პროექტის სახელწოდება Name of
project

მთავარი Post	სახელი Surname	სტამბა Signature
დირექტორი Director	L. Imedache	
პროექტორი Constructor	L. Imedache	
შეამოწმა Executive	ფ. იმედაძე F. Imedache	
შეამოწმა Verified by	ფ. იმედაძე F. Imedache	

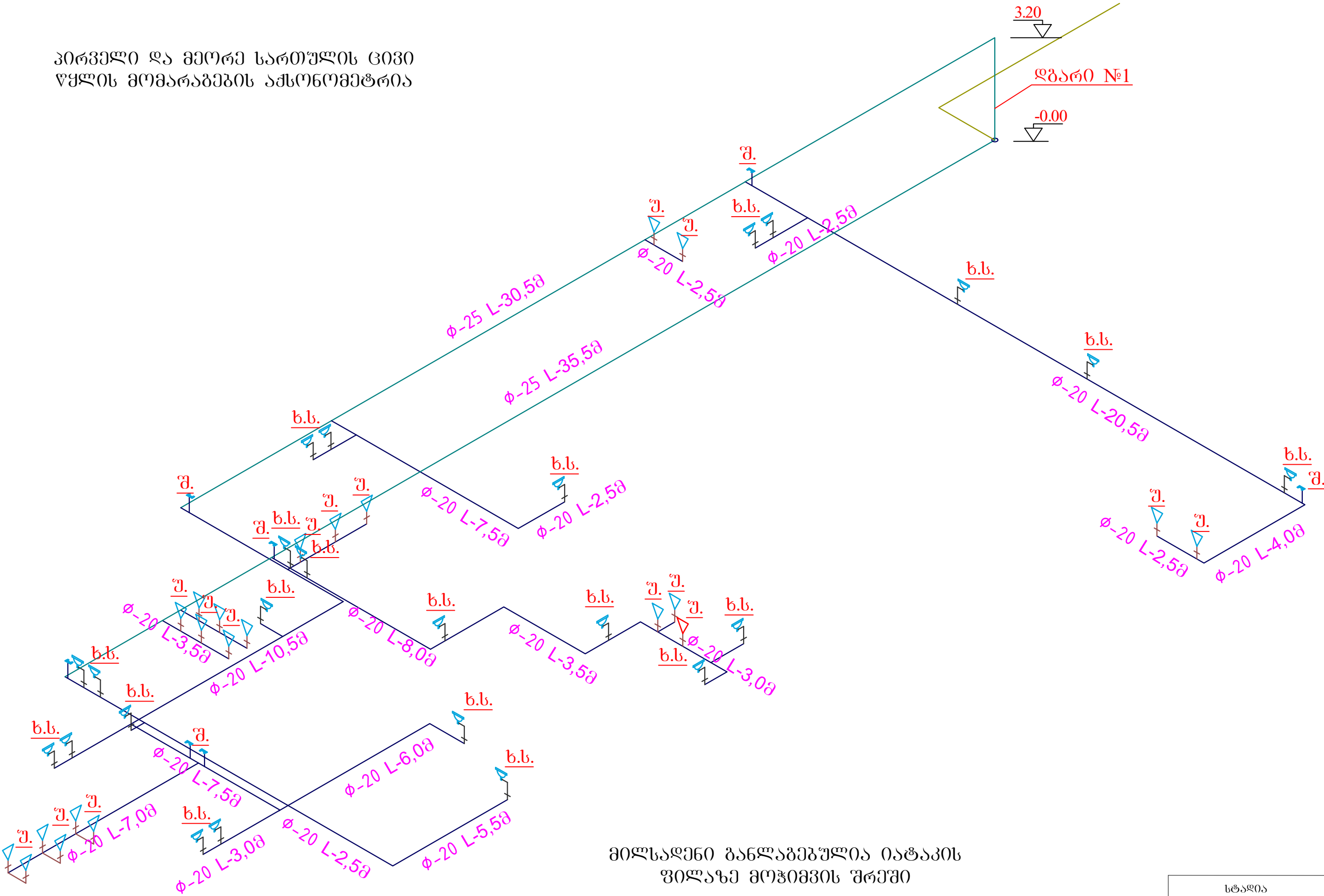
მასშტაბი Scale	1:1000
თარიღი Date	10.02.2019

სტადია Stage	ფურცელი Page
	შპს „ვეგა“ LTD "Vega"

აპრილი 2019 წ. April 2019 year		შპს-მომზადი A-3 Size A-3
შპს „ვეგა“ LTD "Vega"		
პირობითი აღნიშვნები Conditional Marks		
— - ცივი წყლის მილი ფ-32 — - ცხელი წყლის მილი ფ-32 — - ცივი წყლის მილი ფ-25 — - ცხელი წყლის მილი ფ-25 — - ცივი წყლის მილი ფ-20 — - ცხელი წყლის მილი ფ-20 — - რეგულაციის სარკი ფ-20		
შენიშვნა Note		
პროექტის სახელწოდება Name of project		
მუშაობის ადგილი Post	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature
დირექტორი Director	L-მნიშვნელობა L-Indicative	
კონსტრუქტორი Constructor	L-მნიშვნელობა L-Indicative	
აღმასრულებელი Executor	მნიშვნელობა Indicative	
შემოწმებულია Verified by	L-მნიშვნელობა L-Indicative	
მასშტაბი Scale	1:1000	
თარიღი Date	10.02.2019	
სტადია Stage		შენიშვნა Page
		წიგნი



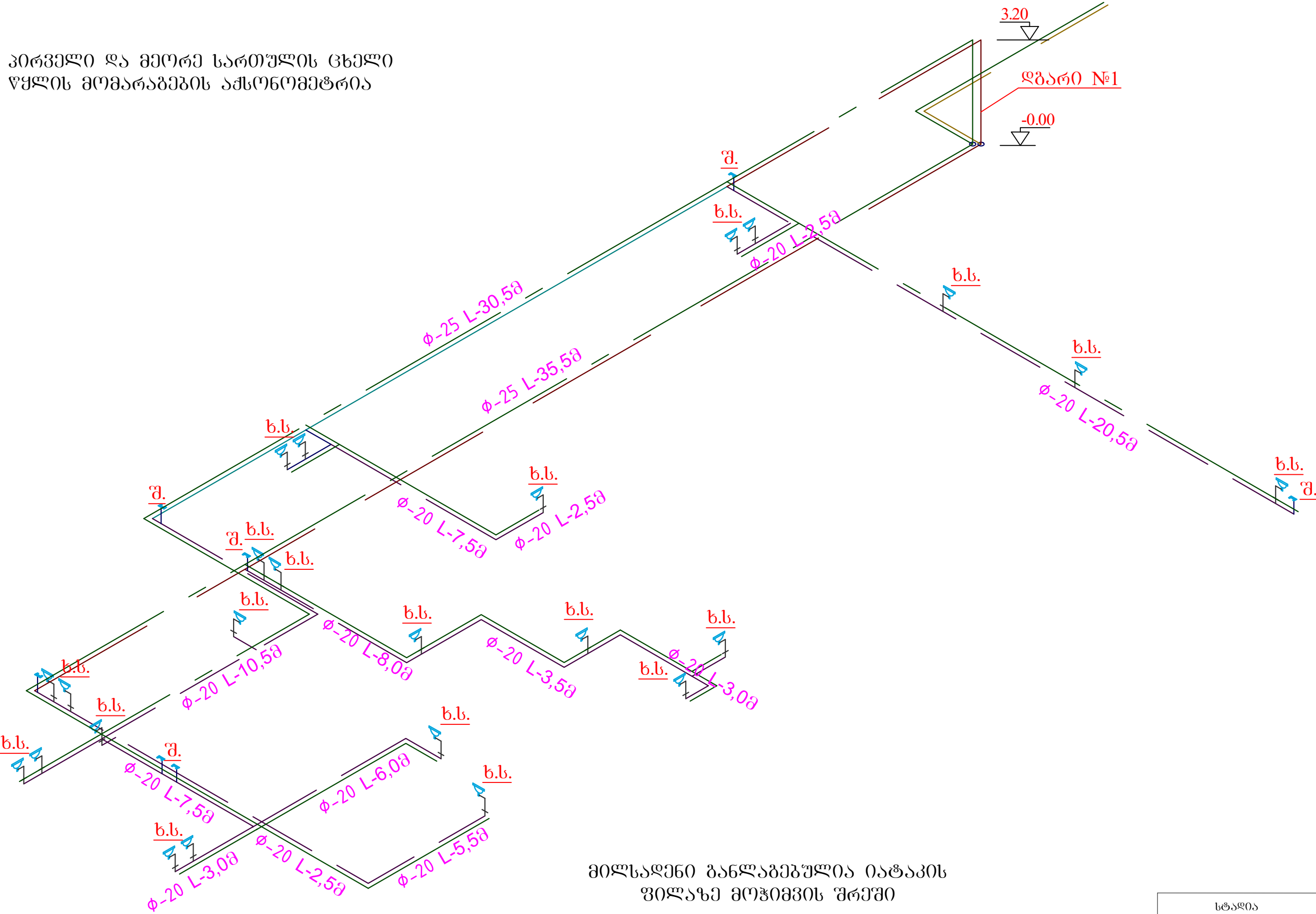
პირველი და მეორე სართულის ცივი
წყლის მომარაგების აქსონომეტრია



მილსაღენი განლაგებულია იატაკის
ფილაზე მოჭიმვის შრეში

სტაბია	ფურცელი
	წმ.კ-9

პირველი და მეორე სართულის ცხელი
წყლის მომარაგების აქსონომეტრია



მილსადენი განლაგებულია იატაკის
ფილაზე მოჭიმვის შრეში

სტაღია	ფურცელი
	№მ.კ-10

სანტექნიკა, მასალათა ამოკრეფა			
მ	საშუაოს დასახელება და მასალების ჩაშინათვალი	განზ. ერთ	რაოდენობა
1	2	3	4
შენობა, მიღები და მოწყობილობები			
1	ცხელი წყლის მილი პოლიპროპილენი დ-32	გრძ.მ	10
2	ცივი წყლის მილი პოლიპროპილენი დ-32	"..	10
3	ცხელი წყლის მილი პოლიპროპილენი დ-25	"..	75
4	ცივი წყლის მილი პოლიპროპილენი დ-25	"..	75
5	ცხელი წყლის მილი პოლიპროპილენი დ-20	"..	125
6	ცივი წყლის მილი პოლიპროპილენი დ-20	"..	145
7	კანალიზაციის მილი დ-100	"..	130
8	კანალიზაციის მილი დ-50	"..	55
9	ხელსაზანი	ცალი	23
11	საშხაპის ძირი	"..	7
13	უნიტაზი	"..	21
14	ტრაპი 50მმ	"..	7
15	ვენტილი ფ20 მმ	"..	2
16	ვენტილი ფ25 მმ	"..	2
17	ვენტილი ფ32 მმ	"..	2
18	ვენტილი 3/8"	"..	58
20	შემრევი დუშის	"..	7
21	ცხიმდაშკერი 1 კუბ.მ/სთ	"..	1
შენობა, ფასონური ნაწილები			
1	მუხლი 90გრ პლ/კან. მილისათვის D50	ცალი	83
2	მუხლი 90გრ პლ/კან. მილისათვის D100	"..	66
3	მუხლი 45გრ პლ/კან. მილისათვის D50	"..	1
5	სამკაპი 90გრ პლ/კან. მილისათვის D50*50*50	"..	24
6	სამკაპი 90გრ პლ/კან. მილისათვის D100*100*100	"..	21
7	სამკაპი 90გრ პლ/კან. მილისათვის D100*50*100	"..	7
8	ჯვარედინი 90გრ პლ/კან. მილისათვის D100	"..	8
9	რევიზია D100	"..	6
10	გამწმენდი D100	"..	6
11	გადამყვანი პლ/კან. D100/50	"..	17
12	მუხლი 90გრ პოლიპროპილენის მილისათვის D20	"..	276
13	მუხლი 90გრ პოლიპროპილენის მილისათვის D25	"..	60
14	მუხლი 90გრ პოლიპროპილენის მილისათვის D32	"..	16
15	სამკაპი პოლიპროპილენის მილისათვის D20*20*20	"..	138
16	სამკაპი პოლიპროპილენის მილისათვის D25*25*25	"..	24
17	სამკაპი პოლიპროპილენის მილისათვის D32*32*32	"..	8
18	გადამყვანი პოლიპროპილენის D25/20	"..	30
19	გადამყვანი პლასტმასი/პოლიპროპილენის D25/32	"..	14
20	ქურო პოლიპროპილენის მილისათვის D20	"..	10
21	ქურო პოლიპროპილენის მილისათვის D25	"..	12
22	ქურო პოლიპროპილენის მილისათვის D32	"..	6
23	ქურო პოლიპროპილენი/მეტალი D20/1/2"	"..	131
24	ფუში დიდი		12
გარე ქსელი კანალიზაცია			
1	საკანალიზაციო ჭის სახურავი ლუკით	ცალი	5
2	საკანალიზაციო ჭის რ/მეტონის რგოლი	"..	5
3	საკანალიზაციო ჭის რ/მეტონის ძირი	"..	5
4	საკანალიზაციო მილი SN4, PP-N d-150 მმ	გრძ.მ	44
5	ბიოტალი-16	კომპლექტი	1

	კომპიუტერული შეფუთვა №	ფურცლები A-3 Size A-3
შპს „ვეგა“ LTD "Vega"		
შესაღებავი Explication		
პირობითი აღნიშვნები Conditional Marks		
შენიშვნა Note		
პროექტის სახელწოდება Name of project		
მასშტაბი Scale	მასშტაბი Scale	სტადია Stage
შეამოწმა Date	შეამოწმა Date	შეამოწმა Page