

გლდანი-ნაძალადევის სარაბგო კომპლექსი

ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი,
IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

შ.პ.ს."ბუნებისძეგლი"

ტექნიკური დავალება

მოცემული პროექტი შედგენილია ტექნიკური დავალებისა და არქიტექტურული პროექტის საფუძველზე. არქიტექტურული პროექტისა და არქიტექტურული გადაწყვეტილებების გათვალისწინებით.

საპროექტო ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია ერთი ბუნებრივისა და ორი ხელოვნური სარაგბო მოედნის მოწყობა.

ბუნებრივი მოედნის საფარისა და მის ქვეშ მოწყობილი შრეების გათვალისწინებით, ბალახის ტიპიდან გამომდინარე, მისი მორწყვა უნდა მოხდეს, ზამთრის პერიოდში 2-3 დღეში ერთხელ, ხოლო ზაფხულის პერიოდში 1-2 ჯერ დღეში. ბუნებრივი მოედნის 9600 კვ.მ. მოსარწყავად საჭიროა 90 ტონა სასმელი წყალი.

ხელოვნური მოედნების ზედაპირისა და მის ქვეშ მოედნების მოწყობის პროექტში მითითებული შრეების, ასევე ხელოვნური მოედნის საფარის შემადგენლობის გათვალისწინებით, მოედნებს მორწყვა ხდება დანამვა-დასველების სახით, მხოლოდ ზაფხულის გამვალობაში დღეში ერთხელ, ორივე ხელოვნური მოედნის 14959 კვ.მ. ფართობის მოსარწყავად საჭიროა 80 ტონა წყალი. ხელოვნურსაფარიანი მოედნების მოსარწყავად შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ტექნიკური წყალი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში).

ადმინისტრაციული შენობის წყლით მომარაგება უნდა განხორციელდეს არქიტექტურული პროექტის შესაბამისად. შენობის მოხმარება გათვლილი უნდა იყოს 120 მოთამაშისთვისა და 30 მომუშავე პერსონისთვის. კანალიზაციის პროექტში გათვალისწინებული უნდა იყოს საპროექტო გენერალური გეგმა, საპროექტო ტერიტორიაზე არსებული შენობა-ნაგებობები, ტერიტორიის არსებული და საპროექტო რელიეფისა და ვერტიკალური გეგმარების თავისებურებები. აუცილებელია ტერიტორიაზე არსებული ხე-ნარგავების გათვალისწინება, რათა სამშენებლო სამუშაოებმა არ შექმნას ხეების მოჭრის აუცილებლობა. კანალიზაციის პროექტით გათვალისწინებული უნდა იქნას არსებული ქალაქის ქსელზე დაერთება და არსებული საკანალიზაციო ჭის მდებარეობა. საოფისე შენობის პირველ სართულზე განთავსებულია ოთხი თითქმის იდენტური გასახდელეები თავისი საშხაპეებითა და სანკვანძებით.

გამომდინარე იქედან რომ რაგბის საერთაშორისო სტანდარტებში (IRB) დეტალურად არ არის მითითებული საშხაპეების მოწყობის ნორმები და რეკომენდაციები. პროექტირებისთვის გამოყენებული იქნა საერთაშორისო საფეხბურთო ფედერაციის (FIFA) სტანდარტები და ტექნიკური რეკომენდაციები (თავი V მოთამაშეების სივრცეების ორგანიზების შესახებ)

თითოეული გასახდელი მოწყობილია 30 სპორტმენის მომსახურებისთვის. თითოეული გასახდელისთვის გამოყოფილია ოთხი უნიტაზი, ოთხი ხელსაბანი და შვიდი საშხაპე. თითო უნიტაზი და ხელსაბანი 8 ადამიანისთვის, ხოლო თითო საშხაპე 4-5 მოთამაშისთვის. აღნიშნული რაოდენობები პროპორციულად შეესაბამება FIFA-ს სტანდარტებს.

რაც შეეხება მეორე სართულზე განთავსებულ ხელსაბანებსა და უნიტაზებს სპორტული კომპლექსების ადმინისტრაციული ნაგებობებში უნდა იყოს გათვალისწინებული დამოუკიდებელი სან-კვანძი ხელსაბანითა და უნიტაზით უშუალოდ დოპინგ კონტროლის ოთახში (FIFA). ასევე მსაჯების ოთახში აუცილებლად უნდა იყოს გათვალისწინებული დამოუკიდებელი სველი წერტილი საშხაპით უნიტაზითა და ხელსაბანით.

კომპლექსი უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტებსა და უნდა უზრუნველყოფდეს საერთაშორისო თამაშების (ფესტივალების) მასპინძლობას.

რეზერვუარების მოწყობისას გათვალისწინებული უნდა იქნას ხელოვნურსაფარიანი მოედნებისათვის სარწყავი წყლის ცალკე რეზერვუარი, ვინაიდან კომპლექსს ჰქონდეს სამომავლოდ განვითარების პერსპექტივა, მოიაზრება ტერიტორიაზე არტეზიული ჭები, ასეთის შემთხვევაში შესაძლოა კომპლექსს გაუჩნდეს ტექნიკური წყალი, რომლითაც პირდაპირ განხორციელდება ხელოვნურსაფარიანი მოედნის მორწყვა. ასევე გათვალისწინებული უნდა იქნას მომავალში ტერიტორიაზე სხვა დამხმარე ნაგებობების გაჩენაც. შესაბამისად რეზერვუარებისთვის პირობითად გამოყოფილია მცირე მიწის მონაკვეთი, რომელიც მდებარეობს საყრდენ კედელთან.

პროექტირებისას მიღებული გადაწყვეტილებები უნდა ემსახურებოდეს, სარაგბო კომპლექსის სამომავლო განვითარების მაქსიმალურ მოქნილობას, რაც თავისთავად გულისხმობს სამომავლო განვითარების დროს განხორციელებული სამუშაოების მინიმალურ რეკონსტრუქციასა და მათი რეკონსტრუქციის ხარჯების მინიმუმამდე დაყვანას.

მთ. არქიტექტორი:

ანა ბიბილაშვილი

ცივი და ცხელი წყლის ანგარიში

სპორტკომპლექსში სპორცმენთა რაოდენობა ერთ ცვლაში ტოლია 120 სპორცმენის და 30 მომსახურე პერსონალის. სპორცმენთა საერთო რაოდენობა 240 და პერსონალის საერთო რაოდენობა 30 კაცი.

ცივი წყლის საერთო ხარჯი

$$P=9 \times 270 / 3600 \times 0.2 = 3.38$$

$$a=2.0$$

$$q=5 \times 0.2 \times 2.0 = 2.0 \text{ ლ/წმ}$$

ცივი წყლის საერთო საათური ხარჯი

$$P=2430 / 80 = 30.38$$

$$a=9.6$$

$$q=5 \times 80 \times 9.6 = 3840 = 3.84 \text{ მ}^3/\text{სთ}$$

ცივი წყლის წამური ხარჯი:

$$P=4 \times 270 / 3600 \times 0.14 = 2.15$$

$$a=1.5$$

$$q=5 \times 0.14 \times 1.5 = 1.05 \text{ ლ/წმ}$$

ცივი წყლის საათური ხარჯი

$$P=4 \times 270 / 60 = 18$$

$$a=6.36$$

$$q=5 \times 60 \times 6.36 = 1908 = 1$$

ცხელი წყლის წამური ხარჯი:

$$P=5 \times 270 / 3600 \times 0.14 = 2.68$$

$$a=1.7$$

$$q=5 \times 0.14 \times 1.7 = 1.19 \text{ ლ/წმ}$$

. ცხელი წყლის საათური ხარჯი

$$P=5 \times 270 / 60 = 22.5$$

$$a=7.55$$

$$q=5 \times 60 \times 7.55 = 1908 = 2.265 \text{ მ}^3/\text{სთ}$$

ცვივი წყლის ჰიდრაულიკური ანგარიში								
უბნის №	დანადგ.რ-ბა	ნექვივ.	უბნის სიგრძე	$q = 0.3 \frac{\sqrt{\Sigma}}{N}$	d დიამეტრი	V სიჩქარე	დანაკარგები	დანაკარგების ჯამი
0-1	2	0.66	1.0	0.24	20	0.97	0.0874	0.0874
1-2	4	1.32	1.8	0.35	25	1.03	0.079	0.142
2-3	10	3.0	2.9	0.52	32	0.83	0.0441	0.13
3-4	11	3.5	1.2	0.56	32	1.11	0.0601	0.07
4-5	12	4.0	1.7	0.6	32	1.11	0.0601	0.102
5-6	12	4.0	2.1	0.6	32	1.11	0.0601	0.13
6-7	24	8.0	3.6	0.85	40	1.08	0.044	0.16
7-8	38	22.0	1.0	1.4	63	0.85	0.021	0.029
8-9	55	37.83	8.0	1.85	63	0.85	0.021	0.17
9-10	70	75.04	1.0	2.6	63	1.25	0.033	0.033
10-11	90	86.90	35.0	2.8	63	1.25	0.037	1.30
								2.35

ცხელი წყლის ჰიდრაულიკური ანგარიში								
უბნის №	დანადგ.რ-ბა	ნექვივ.	უბნის სიგრძე	$q = 0.3 \frac{\sqrt{\Sigma}}{N}$	d დიამეტრი	V სიჩქარე	დანაკარგები	დანაკარგების ჯამი
0-1	2	0.66	1.0	0.24	20	0.97	0.0874	0.0874
1-2	4	1.32	7.75	0.35	25	1.03	0.079	0.612
2-3	8	2.64	6.2	0.49	32	0.93	0.0441	0.13
3-4	8	2.64	7.5	0.49	32	0.93	0.0441	0.33
4-5	22	16.64	15.8	1.19	40	1.44	0.0733	0.55
5-6	38	31.94	3.5	1.69	50	1.30	0.0401	0.14
6-7	46	34.58	5.4	1.76	50	1.38	0.0514	0.28
7-8	52	35.9	5	1.8	50	1.38	0.0514	0.26
								2.39

Nº	დასახელება	ფურც.	შენიშვ.
1	პროექტის შემაღენლობა	წყ-1	
2	გენგეგმა წყალსაღენ- კანალიზაციის		
	ქსელის დატანით	წყ-2	
3	აღმინისტრაციული შენობა. გეგმა -1.200 ნიშნულზე		
	წყალსაღენ- კანალიზაციის ქსელის დატანით	წყ-3	
4	აღმინისტრაციული შენობა. გეგმა 2.7 ნიშნულზე		
	წყალსაღენ- კანალიზაციის ქსელის დატანით	წყ-4	
5	აღმინისტრაციული შენობა. სახურავის გეგმა		
	წყალსაღენ- კანალიზაციის ქსელის დატანით	წყ-5	
6	აღმინისტრაციული შენობა. ცივი წყლის სისტემის ქსელის		
	აქსონომეტრიული სქემა	წყ-6	
7	აღმინისტრაციული შენობა. ცხელი წყლის სისტემის ქსელის		
	აქსონომეტრიული სქემა	წყ-7	
8	აღმინისტრაციული შენობა. ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის		
	აქსონომეტრიული სქემა	წყ-8	
9	აღმინისტრაციული შენობა. კანალიზაციის სისტემის		
	აქსონომეტრიული სქემა	წყ-9	
10	რეზერვუარებისა და ტუმგოების ფუნდამენტების განლაგების გეგმა	წყ-10	
11	სატუმგო საღგურის გეგმა	წყ-11	
12	სატუმგო საღგურის სქემა.	წყ-12	
13	სპეციფიკაცია	წყ-13	

განმარტებითი გარათი

ქ. თბილისში გლდანო-ნაძალადვის სარაგბო მოედნის მშენებაზე კომპლექსის სანტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი წესების, ნორმატივების , დებულებების და დამკვეთთან შეთანხმების მიხედვით.

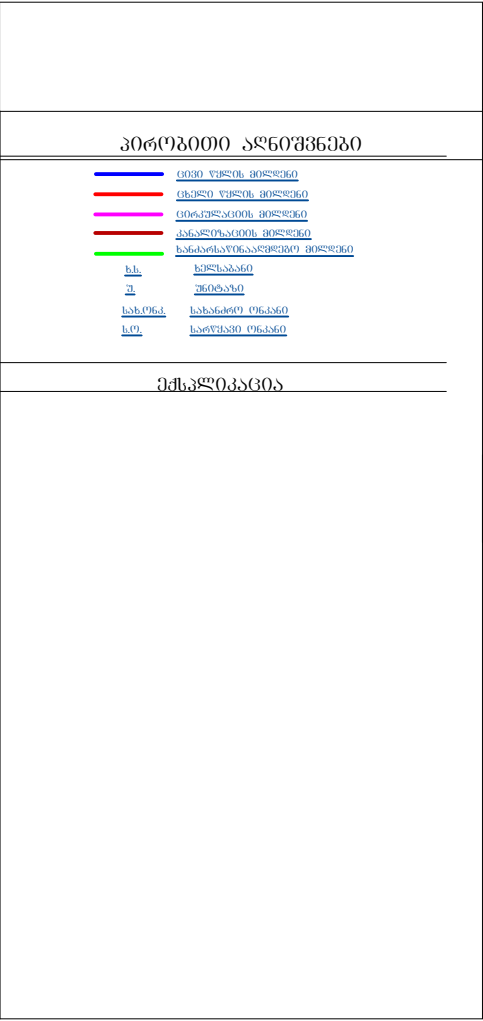
შენობას წყალი მიეწოდება ქალაქის ქსელიდან და რეზერვუარიდანაც წყლის შეწყვეტის დროს. რეზერვუარიდან (სადაც ინახება როგორც სარწყავი ასევე სახანძრო და სასმელი წყალი. გუნებრივ საფარიანი მოედნის მოსარწყავი წყალი და სასმელი იკრიბება სამ 60 ტონიან რეზერვუარშ. მიღები ისეა განლაგებული, რომ სასმელი წყალი ყოველთვის არის ხელშელებელი,თუმცა მორწყვის დროს ხდება წყლის სრული ბრუნვა.რაც შეეხება ხელოვნურსაფარიანი მოედნის სარწყავ და სახანძრო მარაგის რეზერვუარს,აქაც მუდმივად არის ხანძარსაწინააღმდეგო წყლის მუდმივი მარაგი და წყლის ბრუნვაც, ამ რეზერვუარებსაც წყალი მიეწოდება ქალაქის ქსელიდან და ვარიანტად განიხილება არტეზიული ჭის მოწყობაც.) კი ტუმგოების საშუალებით მიეწოდება შენობას , ტუმგოები გვაქვს როგორც სასმელი,ასევე სახანძრო და სარწყავი სისტემებისთვის.ხანძრის შემთხვევაში ხდება სარწყავი ტუმგოების გათიშვა და ირთვება სახანძრო ტუმგოები. იმისათვის რომ, მოხდეს წყლის სრული ბრუნვა რეზერვუარში, ტერიტორიის მორწყვაც ხდება რეზერვუარიდან. სარწყავი სისტემის მართვის კულტი განლაგებულია სატუმგო საღგურის ტერიტორიაზე, მორწყვა გათვალისწინებულია მოხდეს ეტაპობრივად,არა სამუშაო საათებში.

პროექტში გამოყენებულია ფოლადისა და პლასტმასის მიღები და ფასონური ნაწილები. ფოლადის მიღები გამოიყენება სახანძრო სისტემაში,პლასტმასის კი - სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის. წყალი ფოლადის მილის საშუალებით მიეწოდება შენობებს ჭერქვეშ , საქვქვეს და სან-კვანძებს წყალი მიეწოდება პლასტმასის მილებით.მიღები შენობაში ეწყობა შეკიდულ ჭერში და იატაკში

ცივი წყლის საერთო წამური ხარჯი შეადგენს:

აღმინისტრაციული შენობისათვის q=2.8 ლ/წმ აქედან ცხელი წყლის ხარჯი ტოლია q=1.8 ლ/წმ. ცხელი წყლისათვის საჭირო სითბოს ხარჯი ტოლია 200კვტ

სახანძრო ნორმად მიღებულია q=2.5 ლ/წმ , წნევა სახანძრო ონკანთან მიღებულია 10.4 მ. კომპაქტური ჯავლის სიმაღლედ მიღებულია 8.8მ. აღმინისტრაციულ შენობას ცხელი წყალი მიეწოდება საქვაბედან,რომელიც განლაგებულია შენობის შენობის სახურავზე. . ტემპერატურის შენარჩუნება ხდება წყლის ცირკულაციით. ცხელი წყლის მიღები მონტაჟდება ცივი წყლის მიღების პარალელურად. გამოყენებულია ცხელი წყლის პლასტმასის მიღები.

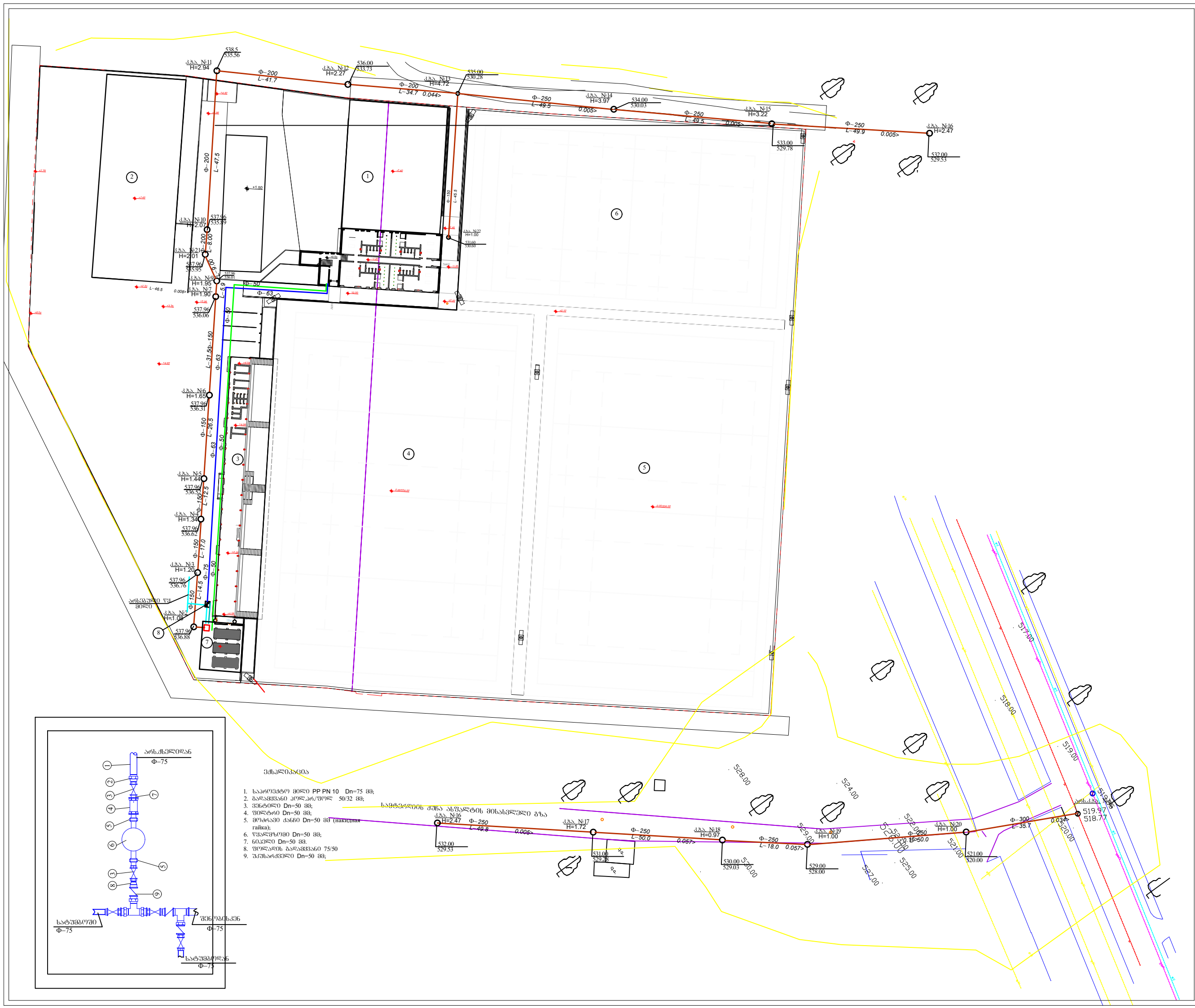


შენიშვნები
1. მოედნის ზოლადის საპროექტო ნული ნიშნული შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს - 534.00
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

შპს "გუმასტერი"		
მისამართი		
საკონტაქტო ტელეფონი		(+995)592777797
თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტნაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. გიგლაშვილი	
პრ. ავტორი		
დამმუშავა	ლ. კაცოვაშვილი	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
გლდანო-ნაძალადვის სარაგბო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრორაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A3	პროექტის შემაღენლობა
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პროექტი	წყ-1	13



პროექტის აღწერა	
1	თავის დასრულება
2	თავის დასრულება
3	თავის დასრულება
4	თავის დასრულება
5	თავის დასრულება
6	თავის დასრულება
7	თავის დასრულება
8	თავის დასრულება

შენიშვნები	
1.	აღმოსტრავალი შენობა
2.	სატრანსპორტო შენობა(საბა)
3.	ტრანსპორტ (საბრუნო)
4.	რეზერვუარი
5.	რეზერვუარი
6.	რეზერვუარი
7.	სატრანსპორტო სადგურის და რეზერვუარი
8.	წყალგამწევი

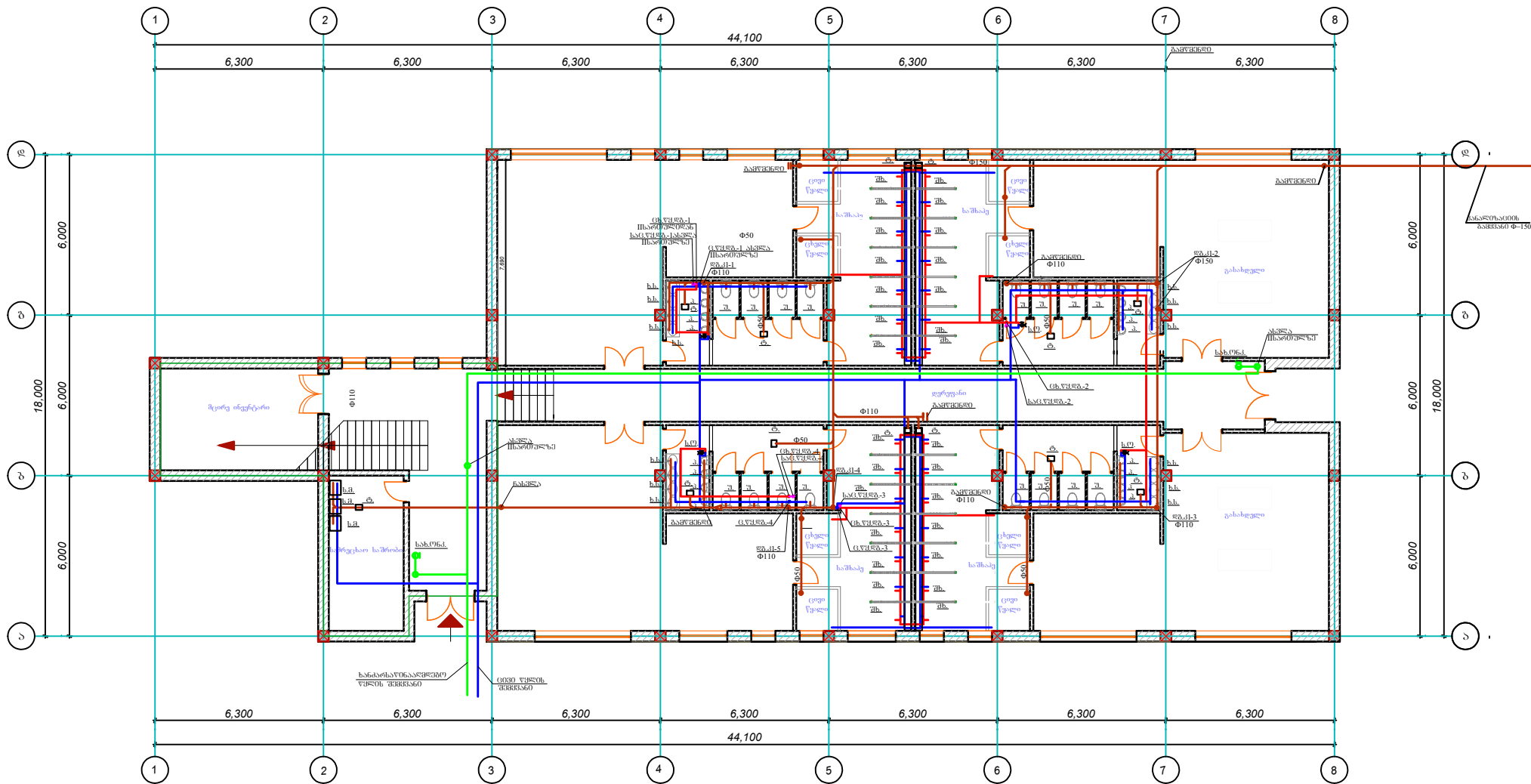
შენიშვნები	
1.	მოწყობის ზომების საბრუნო ნაწილი ნაწილი
2.	ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

შპს "გუგამსტერი"		
მისამართი		
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797	
თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეთნაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. გიგინეიშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	დ. კვეთნაძე	

სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების უნივერსიტეტი"	
გეგმვა-ნაგებობის სარგებო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დავაძის ქუჩა, IV კმ-ის რაიონის მიმდებარე

ფორმატი	A3	გეგმვა
მასშტაბი		წყალსადენის დაკანალიზების ქსელის დატანა
თარიღი	2015	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პროექტი	პ-2	13

გეგმა -1.20 ნიშნულზე წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის დატანით



პირობითი აღნიშვნები

—	ცივი წყლის მიწოდება
—	ცხელი წყლის მიწოდება
—	თბოწყლის მიწოდება
—	კანალიზაციის მიწოდება
—	ხანძარსა და სანთარს მიწოდება
ს.ს.	ხელშეკრება
კ.	კონტაინერი
ს.ს.რ.	სანთარი
ს.ს.რ.	სანთარი
ს.ს.რ.	სანთარი

მძლავრების

შენიშვნები

- მიწოდების ზედაპირის საპროექტო ნული ნიშნული - 534.00
- ნახაზზე ზომები მიცემულია მილიმეტრებში

შპს "გუგამსტირი"

მისამართი

საკონტაქტო ტელეფონი (+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტნაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. გიგინეიშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	ლ. კაციაშვილი	

სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების უნიტო"

გლდან-ნაკალაშვილის სარაგბო კომპლექსი

მისამართი	ქალაქი თბილისი, დავისაძეა მუნიციპალიტეტი, IV მიმართულებით და გუბიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ
-----------	---

ფორმატი	A3	აღმნიშვნავიშვილის გეგმა, გეგმა -1.20 ნიშნულზე წყალსადენისა და კანალიზაციის ქსელის დატანით
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პროექტი	წკ-3	13

[illegible]

	0030 ԳՆԱՆՈՒ ԲՈՒՄԱՅՈՒ
	0650 ԳՆԱՆՈՒ ԲՈՒՄԱՅՈՒ
	0065ԳՆԱՆՈՒ ԲՈՒՄԱՅՈՒ
	ՀԱՆԳՐԱՆՈՒ ԲՈՒՄԱՅՈՒ
	ԿԱՆԱԴՐԱՆՈՒ ԲՈՒՄԱՅՈՒ
<u>Է.Լ.</u>	<u>ԷՄԼԻԱՆՈՒ</u>
<u>Չ.</u>	<u>ՇՈՇԱՆՈՒ</u>
<u>Խ.Կ.ՈՒՅ.</u>	<u>ԽԿՆԱԴՐՈՒ ՈՒՆՈՒ</u>
<u>Լ.Ս.</u>	<u>ԼՍԳՐԱՆՈՒ ՈՒՆՈՒ</u>

1. მოედნების ზედაპირის საპროექტო ნული ნიშნული შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს - 534.00
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

მოსამართლო

--	--

--	--

თანამდებობა	ხანძარი/პყარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტნაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. აქტორი		
დაამუშავა	დ. კანგაშვილი	

მისამართი	ქალაქი თბილისი, ღვთისმშობლის მუხრანის, IV მიმართ/რეაქციისა და მუხრანის სახეობის/მუხრანის რეაქციის მიმართ
-----------	---

ფორმატი	A3	აღმოსტრახცოვლი შეიქმ. გეგმა
მასშტაბი		2,70 სმ/სმ-ზე წაკლავებისა და
თარიღი	2015	პანაღიკაგოის მუშის დატანის
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პროექტი	№4	13

[illegible]

შენიშვნები

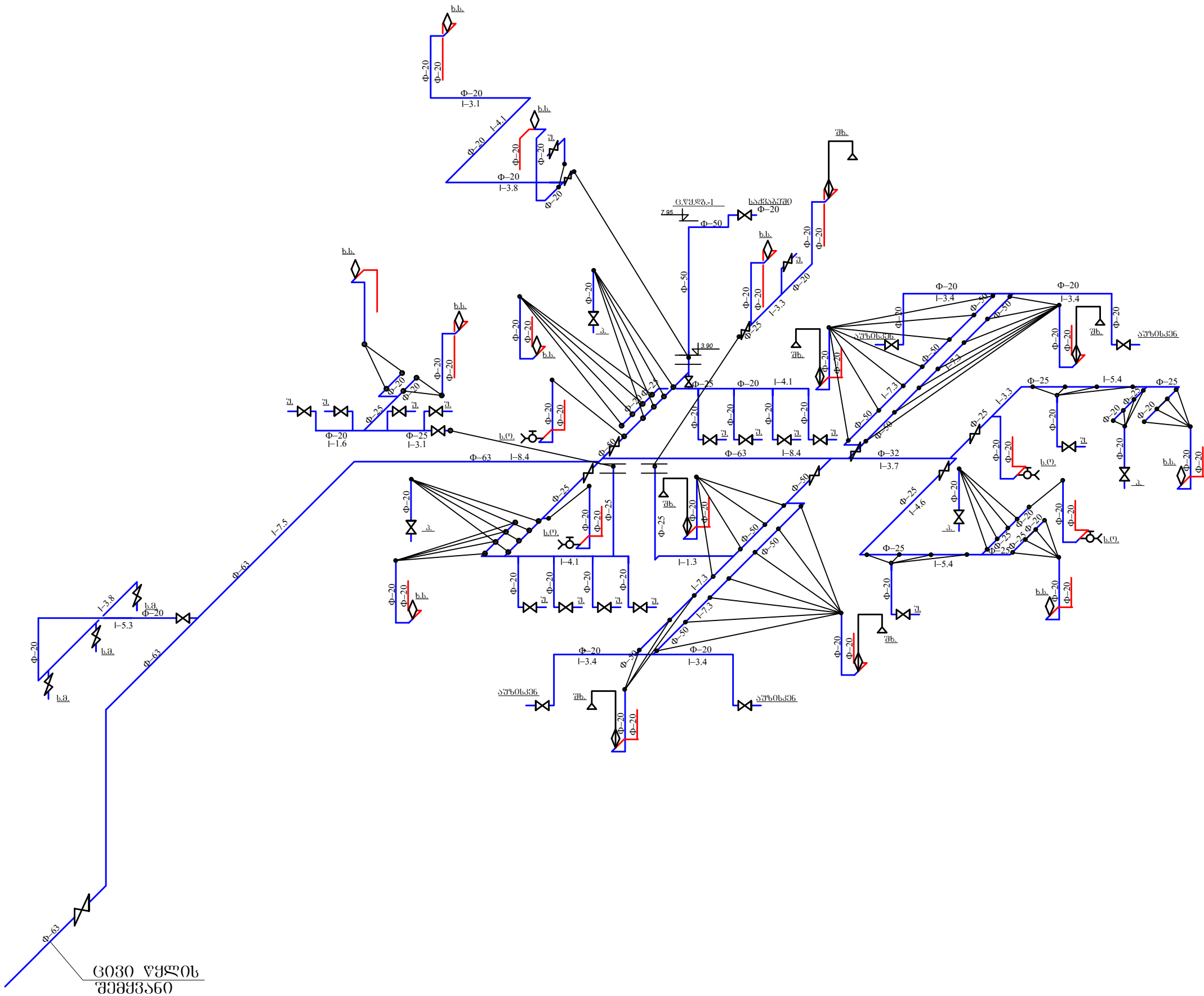
1. მოქმედების ზედპერიოდის ხაზოვანქო ნული ნიშნული
შეინახაშეა აბოილქტურ ნიშნულს - **534.00**
2. ნახახეზო ზოშეიბი მოქმედულია შილიშტრეშო

შპს "გეოქანსტრონი"		
მისამართი		
საკონტაქტო ტელეფონი		(+995)592777797
თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტანაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. გიგოლაშვილი	
პრ. ავტორი		
დამფუძნებ	დ. კაცოშვილი	

	სსიპ "ტუმენოვოპოლიური განვითარების ზონები"
გლდანო-ნაკალაშვილის სარაგბო კომპლექსი	
მისამართი	ძალაძე თეოდოსი, ლახახიშვილი მუხომანი, IV მიკრორაიონისა და მუხომანის საცხოვედველი რაიონის მიმდებარე

ფორმატი	A3	აღმოჩენილია 300-მდე მედიტაციის მანქანა
მასშტაბი		მანქანა მანქანა
თარიღი	2015	მანქანა მანქანა
სტატუსი	ფორმული	ფორმული
პროექტი	პ.პ.5	13

ცივი წყლის ქსელის აქსონომეტრიული სქემა



პროექტი აღნიშვნები

- ცივი წყლის მიწოდება
- ცხელი წყლის მიწოდება
- ცხელი წყლის მიწოდება
- ცხელი წყლის მიწოდება
- სანაპირო წყლის მიწოდება
- ს.ს. - სანაპირო
- ს.მ. - სანაპირო
- ს.ო. - სანაპირო

მასშტაბი

შენიშვნები

- მიწოდების ზედაპირის საპროექტო ნული ნიშნული
- შენიშვნები აბსოლუტურ ნიშნულს - 534.00
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

შპს "გუგამსტერი"

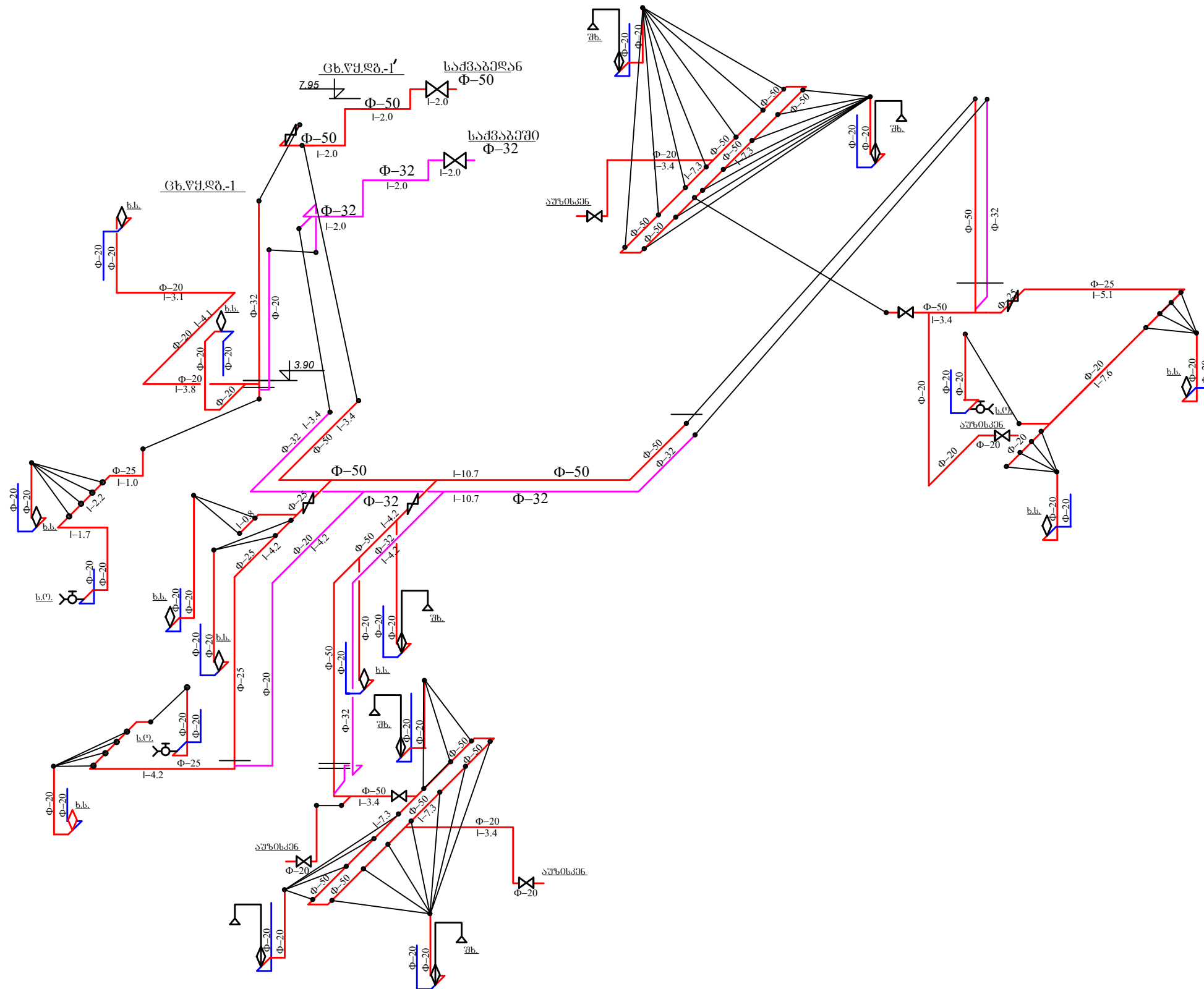
მისამართი

საკონტაქტო ტელეფონი (+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტინაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. გიგინეიშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	ლ. კაკიკიშვილი	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ცენტრი"
გლდან-ნაკალაშვილის სარაგბო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, ღვთისმშობლის ქუჩა, IV კმ-ის რაიონის საკონსტრუქციო რაიონის მიმდებარე

ფორმატი	A3	აღმოსავლეთის მიმართული
მასშტაბი		ფურცლის ზომის
თარიღი	2015	აქსონომეტრიული სქემა
სტადია	ფურცელი	ფურცელი
პროექტი	წკ-6	13



- ცოდნა წარმოების მიზნად
- ცხელი წარმოების მიზნად
- ციფრულაგების მიზნად
- კანალოგების მიზნად
- ხანძარსაწინააღმდეგ მიზნად

<u>ბ.ბ.</u>	<u>ბერძენაშვილი</u>
<u>შ.</u>	<u>შენიჭაბო</u>
<u>ნაბ.ოგაძე</u>	<u>ნახაძეძეძე (ოგაძე)</u>
<u>ბ.ო.</u>	<u>ბაგრატიონი (ოგაძე)</u>

1. მოქმედების ზედპირობის საპროექტო ნული ნიშნული შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს - **534.00**
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

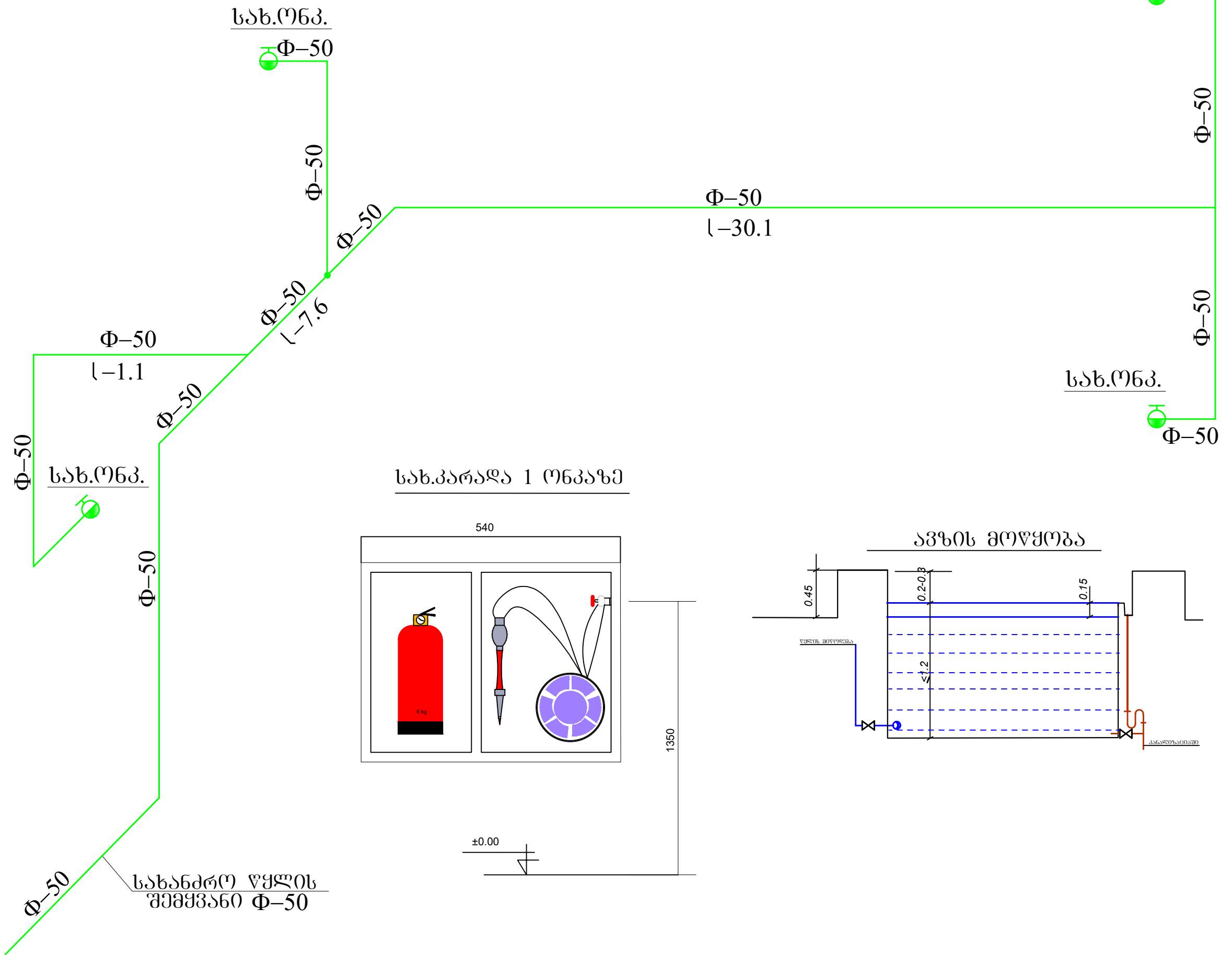
საკონტაქტო ტელეფონი (+995)592777797

თანამდებობა	ხანძარი/შპარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტინაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	დ. პავლეაშვილი	

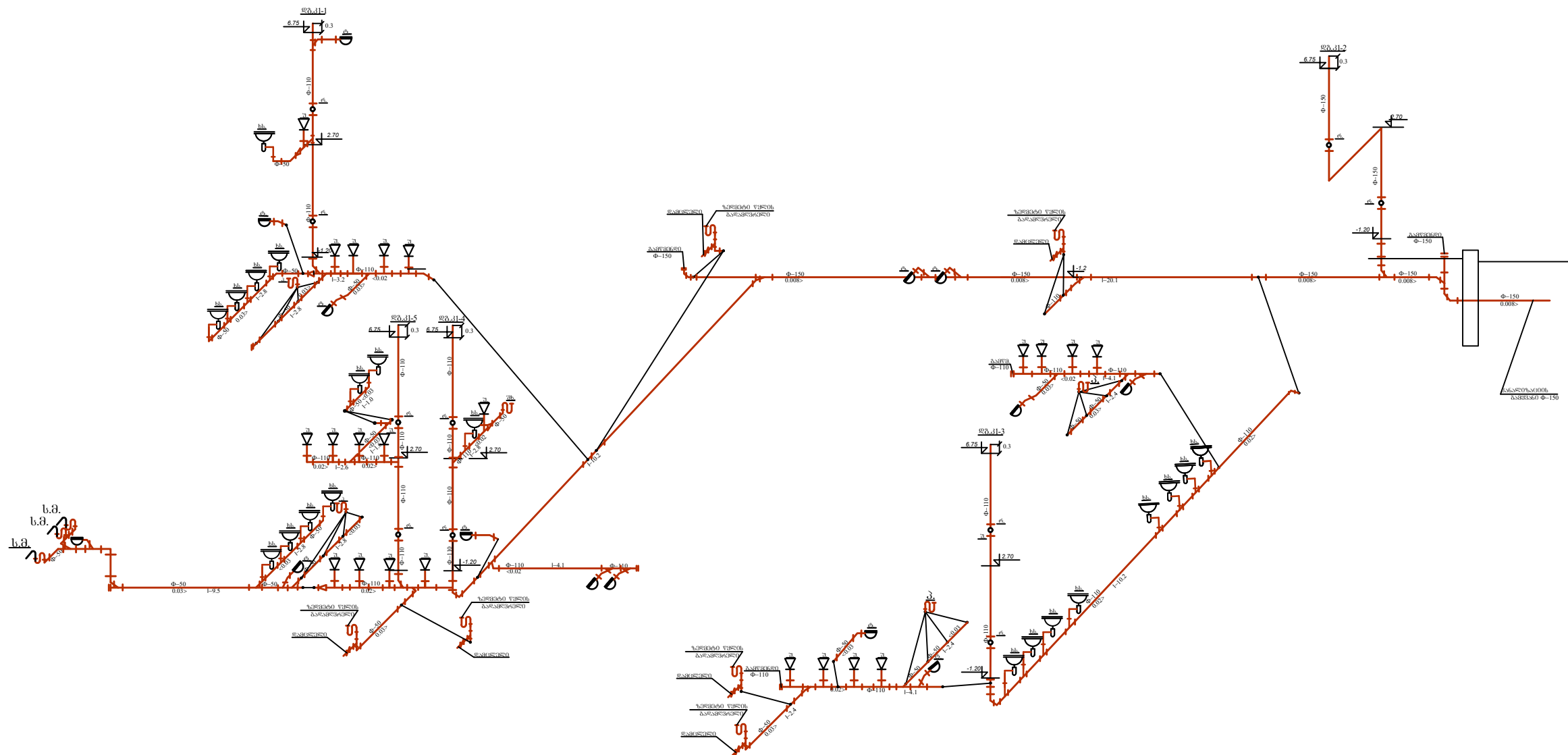
მისამართი	ქალაქი თბილისი, ღასახელუბა მუხიანის, IV მიკრო/რაიონისა და მუხიანის საცხოვერებელი რაიონის მიმდებარე
-----------	---

ფორმატი	A3	შენიშვნა: ცხელი ფერის მხელის ატონიზმ-ტრიალი სძმვა
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პროექტი	№ 7	13

სახ.მგვ.

[illegible]

კანალიზაციის ქსელის აქონოგემტრიული სქემა



პირობითი აღნიშვნები

	<u>0030 738016 8052360</u>
	<u>06380 738016 8052360</u>
	<u>006383803000 8052360</u>
	<u>338380163000 8052360</u>
	<u>33838016306383803000 8052360</u>
<u>ბ.ს.</u>	<u>ბიზნესიანო</u>
<u>ტ.</u>	<u>ტეოტაზო</u>
<u>ბ.ს.ოგა.</u>	<u>ბაზნეგო(ო) ოგასო</u>
<u>ბ.ო.</u>	<u>ბაზნეგო ოგასო</u>

ექსპლიკაცია

შპს "საქსტელკომ"

1. მოედნების ზედაპირის საპროექტო ნული ნიშნული შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს - **534.00**
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

შპს "ბუნებისძეგლი"

მონამარტო

საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)59277779
---------------------	----------------

თანამდებობა	ხახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტინაძე	
მმ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	ლ. პაცოვაშვილი	

	სსიპ "ტექნოლოგიური ბავშვთა დაცვის ჯგუფი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაგბო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, ღვინძვას მუნიციპალიტეტი, IV მიმართულებითა და გზისაღმართის საფარიშველი ტერიტორიაში მდებარე

ფორმატი	A3	აღმინიჭრავიშვილი შინაშა
მასშტაბი		კანალონაშვილი შინაშა
თარიღი	2015	აშინიჭრავიშვილი შინაშა
ხატობა	ფურცელი	ფურცლები
პროექტი	№9	13

