შ.პ.ს „ ქორ“
არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "CORE" Architecture and
permition services

tel: (+995 596 84 00 01)

მისამართი:ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7
ს/კ 01.11.04.028.002
დამკვეთი: ლეილა აქიმიძე

გაზომარაგება

core.org.ge@gmail.com
შპს "ქორ"

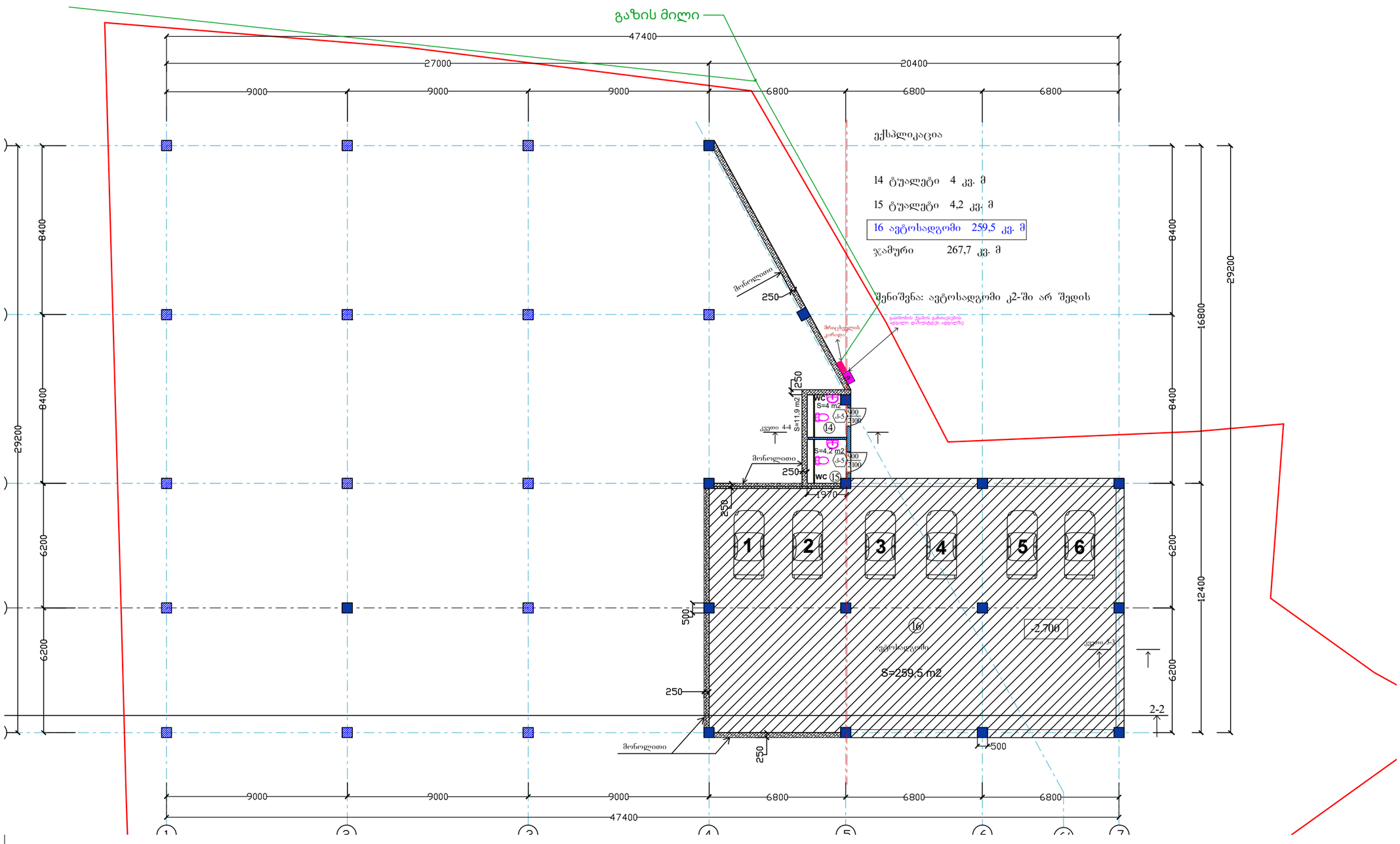
შემსრულებელი: გ.თიგიშვილი

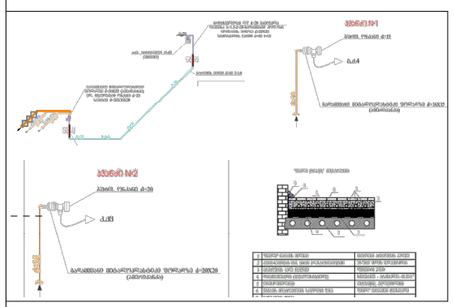
№	დასახელება	ზომა	ერთ. განზ.	ბინა №1 რ-ბა
1	პოლიეთილენის მილი.	900X640 X320	კორპლ.	2
2	პოლიეთილენის მილი.		კორპლ.	-
3	პოლიეთილენის მილი.		კორპლ.	1
4	სამკაპი - პოლიეთილენის		კორპლ.	1
5	გაზის ქურა ოთხქურატიანი		გრძ.მ	-
6	დ/წნევის გაზის კედელზე დასაკიდი დახურულკამერიანი ქვაბი =24.0 კვტ		სისტემა	-
7	გაზის მრიცხველი		გრძ.მ	90
	გარცმის მილი დ=50 მ /ფოლადის/			
	ვენტილი			
	ვენტილი			
	გაზის წნევის მარეგულირებელი კარადა			
	საცობიანი ზამბარებიანი ონკანი			
	გაზის დამჭიმავი ქუროიანი ონკანი			

	დასახელება	ერთ. განზ.	ერთ. განზ.
1	ტრანშეის გათხრა და მიწის უკან ჩაყრა /10% ხელით/	მ3	0.5
2	ქვიშის საფარის მოწყობა პოლიეთილენის მილის ქვეშ 10სმ და მილი ზედაპირიდან 20 სმ.	მ3	1.0
3	შეჭრა არსებულ გაზსადენში	ცალი	1
4	გაშვება გამართვა ტესტირება	ცალი	1

	ნახაზის ჩამონათვალი	ერთ. განზ.	
1	განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაცია	გ-1	
2	I სართულის გეგმა		
3		გ-3	

სართულის გეგმა ნიშნულზე -2.700





შენიშვნა:
1. მისამართი:ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7
ს/კ 01.11.04.028.002

2. ბაზომოპარაკების კვეთის წყაროდ აღებულია არსებული მრიცხველიდან გამომავალი საკაპარო
დაბ/წნევის დ=20მმ გაზსადენი
3. ბაზსადენების სამონტაჟო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ უნდა მოხდეს მათი გამოძრავება ჰაერით,
ბუშტისა და წყლის ნარჩენების მოსაცილებლად.
4. ბაზსადენების მონტაჟისა, და გამოცდის სამუშაოების დამთავრების შემდეგ
ბაზსადენი და
საძრდენები შეღებოს ზეთიანი საღებავით 2-ჯერ.
5. პროექტიდან რამიმე გადახვევა ან მისგან ცვლილებები შეთანხმებული იქნას შპს
"ბაზპროექტი 2009"
თან ჟურნალების დაწერებამდე.
6. ბაზომოპარაკების შიდა და გარე ქსელის პროექტს ამზადებს თბილისი ენერჯი
მშენებლობის დაწყება-დამთავრება შეთანხმებულ იქნას "თბილისი "-ს დირექციასთან.

განსარტებითი ბარათი.

1. შენობა გაზსანილიზაციის გათვალისწინებით შეიარდის და შეზანრეულსატანის მრავალფენიანი მეთოდი.
2. შენაღრეულსატანის მიაშენებული მინერალი მოხატულია გოგოსორთქმელ ბარელებში, რომელიც ცის მხარეს დაიხურება სპეციალური ბრეზენტით.
3. კედლები მინის პროფილოსტატიან გაბარისას, რაშრომა იატაკიდან უნდა იქნეს არა ნაკლებ 10 სმ-ისა, იატაკში გაბარისას კონტაქტისთან არა ნაკლები 15 სმ-ისა.
4. იატაკები ჩათვლის შეთხზულებით მოაწყვეთ ფენა ელექტროსატანის მეთოდ და ელექტროსველი მინის ფენა გაიწოს შენობის ზემო შიო ქვეშ, სრული ელექტრის ქსელების შეფასებისების გამგარების ქვეშ.
5. შენია გაგაკვანილოების ფრეზებისთან ფრეზების ფრეზის ტანლის ფენებზე გამოყოფის შეფერი.
6. კედლისაგან შეფილების გამოშენებული იქნას სპეციალიზირებული ბარელოსტიროს მასალა(ეკომე).
7. ბაზსადენის და ხანძრის ჭერის გაზსადენის კედლებზე იატაკის ფენის ბარელოსტირა.
8. ელკაბელის გაზსაკვანის ადგილზე ელკაბელის გაფენილის ტიპიანების ფრეზებისა.
9. პარკლეულის ბაბატიანის ფარის არ შეიწროებული მილები ელ კაბელების, გამოყენის და ცხილი ჭერის მიღლობამ 18-ზე ნაკლებ, არ ფრეზებიანი მილები ფენების ნებისმიერ.
10. გაგრილებული იქნას გამეორების და ფრეზების კონის ანალოგატორი.
11. რეკომენდებული ფენილების ფენა ფენა კედლები და იატაკში გაზსაკვანის გაფილებაზე.

შენიშვნა: დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ დამკვეთის ხელთნილის შესაბამისად.

ნახაზის დასახელება

გაზ - მომარაგების მოწყობა:

ექსპლიკაცია:

- გაზის ონკანი
- ანალიზატორი
- დასაპროექტებელი ფოლადის მიწისზედა გზ გახსადენი
- დასაპროექტებელი პოლიეთილენის მიწისძვეშა გზ/წ გახსადენი

შენიშვნა:

პირობითი ნიშნები

- ნაკვეთისსაზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტშიშეტანილიმასალა ცვლილება უნდა შეთანხმდესპროექტისავტორთან
2. პროექტშიშეტანილა ზომაგრეშეიძლება სანტიმეტრებში
3. დეტალებიდაზუსტდეს ადგილზე შესაძლებელიაპროექტის ცვლილება დამკვეთისსურვილისგამომდინარე

მისამართი

მისამართი:ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7

ს/კ 01.11.04.028.002

პროექტისხელმძღვანელობა

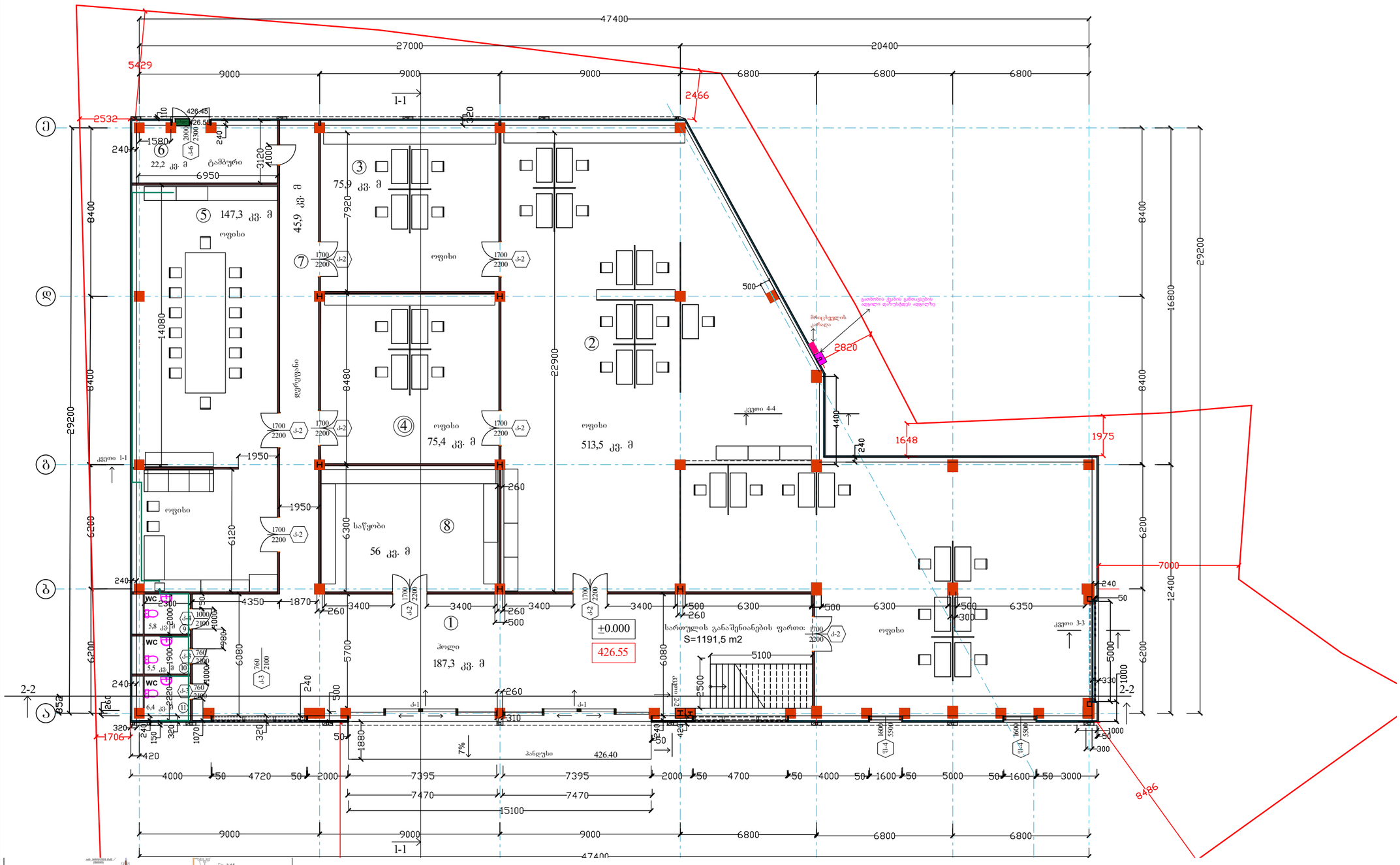
საინჟინრო ნაწილი

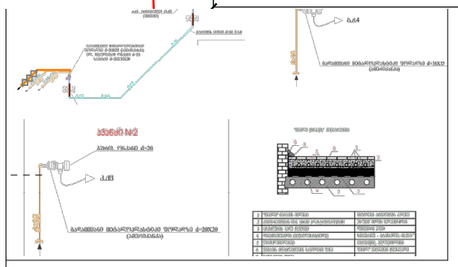
სტადია	პროექტი	ინქ
თანამდებობა	შვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლბოხუა	
შემსრულებელი	გ.თიგიშვილი	

CORE
საინჟინრო და საინვესტიციო ბიუროები
თბილისი , აგლაძის 1
+ 995 596 84 00 01
core .org .ge@gmail.com
www .core .org .ge
facebook .com/core .fb

A-3	მასშტაბი	შეკრული	თარიღი
	1:150		

სართულის გეგმა ნიშნულზე ±0.000





შენიშვნა:

1. მისამართი:ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7
   ს/კ 01.11.04.028.002
2. ბაზისმომარაგების კვეთის წყარო ადებულია არსებული მრიცხველიდან გამომავალი საკაბელო
   დაბა/წნევის დ=20მმ გაზსადენი
3. გაზსადენების სამონტაჟო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ უნდა მოხდეს მათი გამოძრავება ჰაერით,
   გუგუნისა და ვიწრის ნარჩენების მოსაცილებლად.
4. გაზსადენების მონტაჟისა, და გამოცდის სამუშაოების დამთავრების შემდეგ გაზსადენი და
   საკრედენი შეიღებოს ზეთოსანი საღებავით 2-ჯერ.
5. პროექტიდან რაიმე გაზსახვევა ან მისგან ცვლილებები შეთანხმებული იქნას შპს
   "გაზპროექტი 2099"
   თან შეხვედრების დაწყებამდე.
6. ბაზისმომარაგების შიდა და გარე ქსელის პროექტს ამზადებს თბილისი ენერგო
   მშენებლობის დაწვება-დამთავრება შეთანხმებულ იქნას "თბილისი "-ს დირექციასთან.

შენიშვნა:

1. პროექტში შეტანილ ნებისმიერ ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. პროექტიდან ზომამიღებულია სანიტარიაში
3. დეტალური ზუსტდეს ადგილზე შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილისა და შესაძლებლობის

განსაკუთრებული გარემო.

1. შენი გაზსადენი ობიექტის გამშვები პროექტით უნდა მოხდეს ელექტრული მიწაგამწოვი მოწყობა.
2. მეტალოპლასტმასის მილგამწოვი მილები მოთავსებულ ბოლოებში, რომელიც ტიხრ მხარეს დაიხურება სპეციალური ქუდებით.
3. კედლში მილის პროტექტორგადასვლის გაბარისებას. ღიაშრომა ტაბაკირად უნდა იქნეს არა ნაკლებ 10 სმ-ისა, ტაბაკში გაზსადენის კედლებიდან არა ნაკლებ 15 სმ-ისა.
4. ტაბაკით ნაგების შემთხვევაში მიკავლებისა მეტალოპლასტის მილი და პოლიეთილენის მილი უნდა ჩაიწიოს უშიალოდ ზემო ფილ ქვეშ, ხოლო ორმაგის კედლის შემთხვევაში გაგრძელების ქვეშ.
5. შენა გაგასასვლელის მიღებისთვის მოსაზომა მოხდეს, ტრასის ტოპოგრაფიის გაგრეთვის შემდეგ.
6. ტოპოგრაფიული შემთხვევის ავტომანიპულატორის სახიფათოობის მასალაკაბელი.
7. ბაზისების და ცხელი წერტილ გაზაგვების კოლექტორ გაზსადენს გაუკეთდეს ანაკრძალი ბრუნვასა.
8. ელკაბელის გაზაგვების კოლექტორ ელკაბელის გაუკეთდეს ბრუნვასა ტრანსფორმატორ.
9. პიროლიტიკის ტაბაკების, ფილის არ ჩაგრეხაგების შიგნით ელ კაბელის, გაზსადენის და ცხელი წერტილ მიღებამდე 18-ზე ახლოს, არ მოხდასწრის მიღება ბეტონით ნაწილის აჯენი.
10. გაგრეხებული ხახა გამაგრების და ბრტყელი კოჭის ანაკრებისათვის.
11. ტრანსფორმატორ ტრანსფორმატორ უნდა ჩაწერ კედლში და ტაბაკში გაზსადენის გაბარებაზე.

შენიშვნა: დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ დამკვეთის სურვილის შესაბამისად.

ნახაზის დასახელება

გზ - მომარაგების მოწყობა:

ექსპლიკაცია:

- გაზის ონკანი
- ანალიზატორი
- დასაპროექტებელი ფოლადის მიწისზედა გზ გაზსადენი
- დასაპროექტებელი პოლიეთილენის მიწისქვეშა გზ გაზსადენი

შენიშვნა:

პირობითი ნიშნები

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილ ნებისმიერ ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. პროექტიდან ზომამიღებულია სანიტარიაში
3. დეტალური ზუსტდეს ადგილზე შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილისა და შესაბამისად

მისამართი

მისამართი:ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7

ს/კ 01.11.04.028.002

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

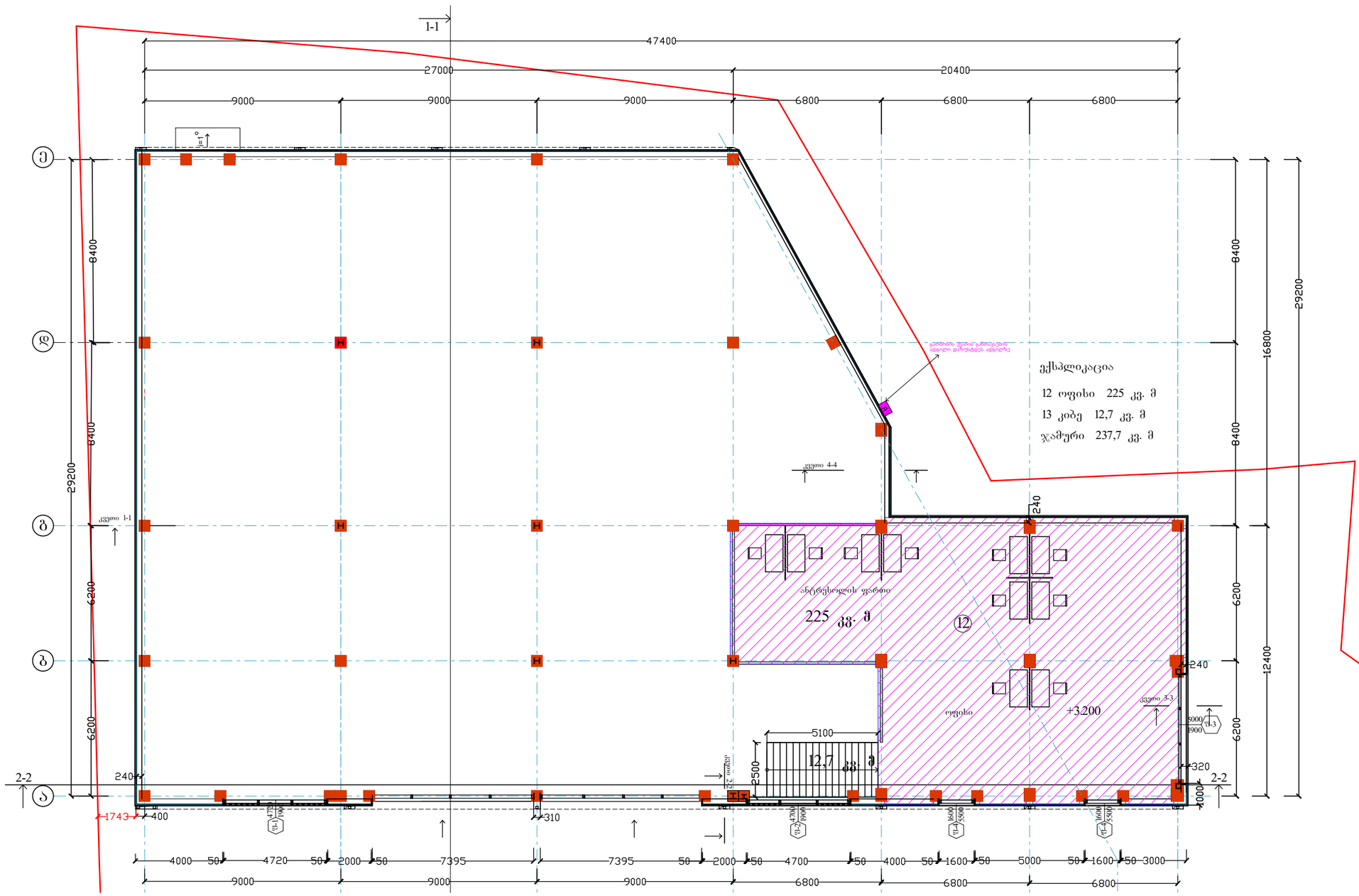
სტადია	პროექტი	ნიშ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლაბოზუა	
შემსრულებელი	გ.თიგიაშვილი	

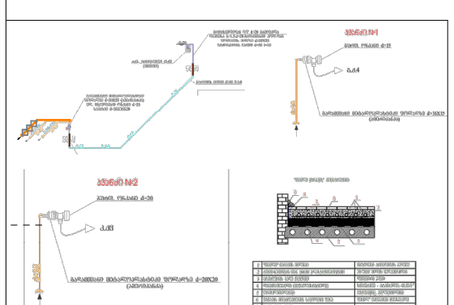
CORE
საპროექტო და საინჟინრო ბიურო
თბილისი , აგლაძის 1
+ 995 596 84 00 01
core .org .ge@gmail.com
www .core .org .ge
facebook.com/core .fb

ს.ა.ს "ჯორ ჩ.ს.ქ 40630422

A-3	მასშტაბი	შეცვლილი	თარიღი
	1:150		

ანტრესოლის გეგმა ნიშნულზე +3.200





შენიშვნა:

1. მისამართი:ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7
   ს/კ 01.11.04.028.002

2. გაზომთარაგების კვანძის წყაროდ აღებულია არსებული მრიცხველიდან გამომავალი საკაპარო
   დაბ/წნევის დ=20მმ გაზსადენი
3. გაზსადენების სამონტაჟო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ უნდა მოხდეს მათი გამოძრავება ჰაერით,
   შუშების და წყლის ნარჩენების მოსაცილებლად.
4. გაზსადენების მონტაჟისა, და გამოცდის სამუშაოების დამთავრების შემდეგ გაზსადენი და
   საყრდენები შეიღებოს ზეთიანი საღებავით 2-ჯერ.
5. პროექტიდან რამით გადახვევა ან მისგან ცვლილებები შეთანხმებული იქნას შპს "გაზპროექტი 2009"
   თან შემნებლობის დაწყებამდე.
6. გაზომთარაგების შიდა და გარე ქსელის პროექტს ამზადებს თბილისი ენერჯი შემნებლობის დაწყება-დამთავრება შეთანხმებულ იქნას "თბილისი "-ს დირექციასთან.

შენიშვნა:

1. მისამართი:ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7
   ს/კ 01.11.04.028.002

2. გაზომთარაგების კვანძის წყაროდ აღებულია არსებული მრიცხველიდან გამომავალი საკაპარო
   დაბ/წნევის დ=20მმ გაზსადენი
3. გაზსადენების სამონტაჟო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ უნდა მოხდეს მათი გამოძრავება ჰაერით,
   შუშების და წყლის ნარჩენების მოსაცილებლად.
4. გაზსადენების მონტაჟისა, და გამოცდის სამუშაოების დამთავრების შემდეგ გაზსადენი და
   საყრდენები შეიღებოს ზეთიანი საღებავით 2-ჯერ.
5. პროექტიდან რამით გადახვევა ან მისგან ცვლილებები შეთანხმებული იქნას შპს "გაზპროექტი 2009"
   თან შემნებლობის დაწყებამდე.
6. გაზომთარაგების შიდა და გარე ქსელის პროექტს ამზადებს თბილისი ენერჯი შემნებლობის დაწყება-დამთავრება შეთანხმებულ იქნას "თბილისი "-ს დირექციასთან.

გაზმომარაგების გარეშე.

1. შენობა გაზსადენთან მიერთების წესების და შენობა-ნაგებობების ზოგადი მოთხოვნების შესაბამისად უნდა აღიჭურვოს ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემებით.
2. შენობა-ნაგებობის ფასადზე გაზსადენის მიერთების მრიცხველის ადგილი განსაზღვრულია ტექნიკური პირობებით.
3. ტექნიკური პირობების მიხედვით გაზსადენის მიერთების წერტილი მდებარეობს ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, წყალსადენის ქ. №7-ის მიმდებარედ.
4. გაზსადენის მონტაჟის ადგილის შერჩევა, მისი ტექნიკური პარამეტრების განსაზღვრა, გაზსადენის მონტაჟის ორგანიზაციული საკითხები, გაზსადენის მონტაჟის ტექნოლოგია, გაზსადენის მონტაჟის ხარისხის კონტროლი, გაზსადენის გამოცდა, გაზსადენის ექსპლუატაციაში მიღება, გაზსადენის ექსპლუატაციის ორგანიზაციული საკითხები, გაზსადენის ექსპლუატაციის ტექნიკური საკითხები, გაზსადენის ექსპლუატაციის ტექნოლოგია, გაზსადენის ექსპლუატაციის ხარისხის კონტროლი, გაზსადენის ექსპლუატაციის ეკონომიკური საკითხები, გაზსადენის ექსპლუატაციის ეკოლოგიური საკითხები, გაზსადენის ექსპლუატაციის უსაფრთხოების საკითხები, გაზსადენის ექსპლუატაციის ხანძარსაწინააღმდეგო საკითხები, გაზსადენის ექსპლუატაციის ავარიული სიტუაციების საკითხები, გაზსადენის ექსპლუატაციის ავარიული სიტუაციების ლიკვიდაციის საკითხები, გაზსადენის ექსპლუატაციის ავარიული სიტუაციების ლიკვიდაციის ორგანიზაციული საკითხები, გაზსადენის ექსპლუატაციის ავარიული სიტუაციების ლიკვიდაციის ტექნიკური საკითხები, გაზსადენის ექსპლუატაციის ავარიული სიტუაციების ლიკვიდაციის ტექნოლოგია, გაზსადენის ექსპლუატაციის ავარიული სიტუაციების ლიკვიდაციის ხარისხის კონტროლი, გაზსადენის ექსპლუატაციის ავარიული სიტუაციების ლიკვიდაციის ეკონომიკური საკითხები, გაზსადენის ექსპლუატაციის ავარიული სიტუაციების ლიკვიდაციის ეკოლოგიური საკითხები, გაზსადენის ექსპლუატაციის ავარიული სიტუაციების ლიკვიდაციის უსაფრთხოების საკითხები, გაზსადენის ექსპლუატაციის ავარიული სიტუაციების ლიკვიდაციის ხანძარსაწინააღმდეგო საკითხები.
5. შენობა გაზსადენთან მიერთების წესების და შენობა-ნაგებობების ზოგადი მოთხოვნების შესაბამისად უნდა აღიჭურვოს ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემებით.
6. კომისიური შემოწმებას გამოსცემენ ობიექტის საოპერაციო მასალა(ჟურნალი).
7. გაზსადენის და ღობეზე წერტილ გაზგაყვანის კომლებზე გაზსადენის ანაზომის ტოპოგრაფია.
8. ელექტროსადგურის გარეშე ელექტროსადგურის ტიპოლოგია ჩაშენების მოთხოვნებით.
9. პარალელურად მიმდებარე ობიექტის ზედა არ დაშენებული მიწიდან ორ კიბეზე, გაითვალის და ღობეზე წერტილ მიწიდან 18-ზე ანაზომის არ მოშორებით მიწიდან მეორეზე ნებადის არეში.
10. გაბარიტებული ტიპის ბუნებრივი და ხელოვნურ არეს ანალიზატორის.
11. რეკომენდებული ინსტრუმენტებით უნდა ცდეს კედლები და მიმდებარე გაზსადენის გაწყვეტას.

შენიშვნა: დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობების ინტერიერის გაკეთების შემდეგ დამკვეთის სურვილის შესაბამისად.

ნახაზის დასახელება

გაზ - მომარაგების მოწყობა:

ექსპლიკაცია:

- გაზის ღონკანი
- ანალიზატორი
- დასაპროექტებელი ფოლადის მიწისზედა გ/გ გაზსადენი
- დასაპროექტებელი პოლიეთილენის მიწისქვეშა გ/გ გაზსადენი

შენიშვნა:

პირობითი ნიშნები

- ნაკვეთისსაზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტისავტორთან
2. პროექტში ცვლილება ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილით და გამომდინარე

მისამართი

მისამართი: ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7

ს/კ 01.11.04.028.002

პროექტის სახელწოდება

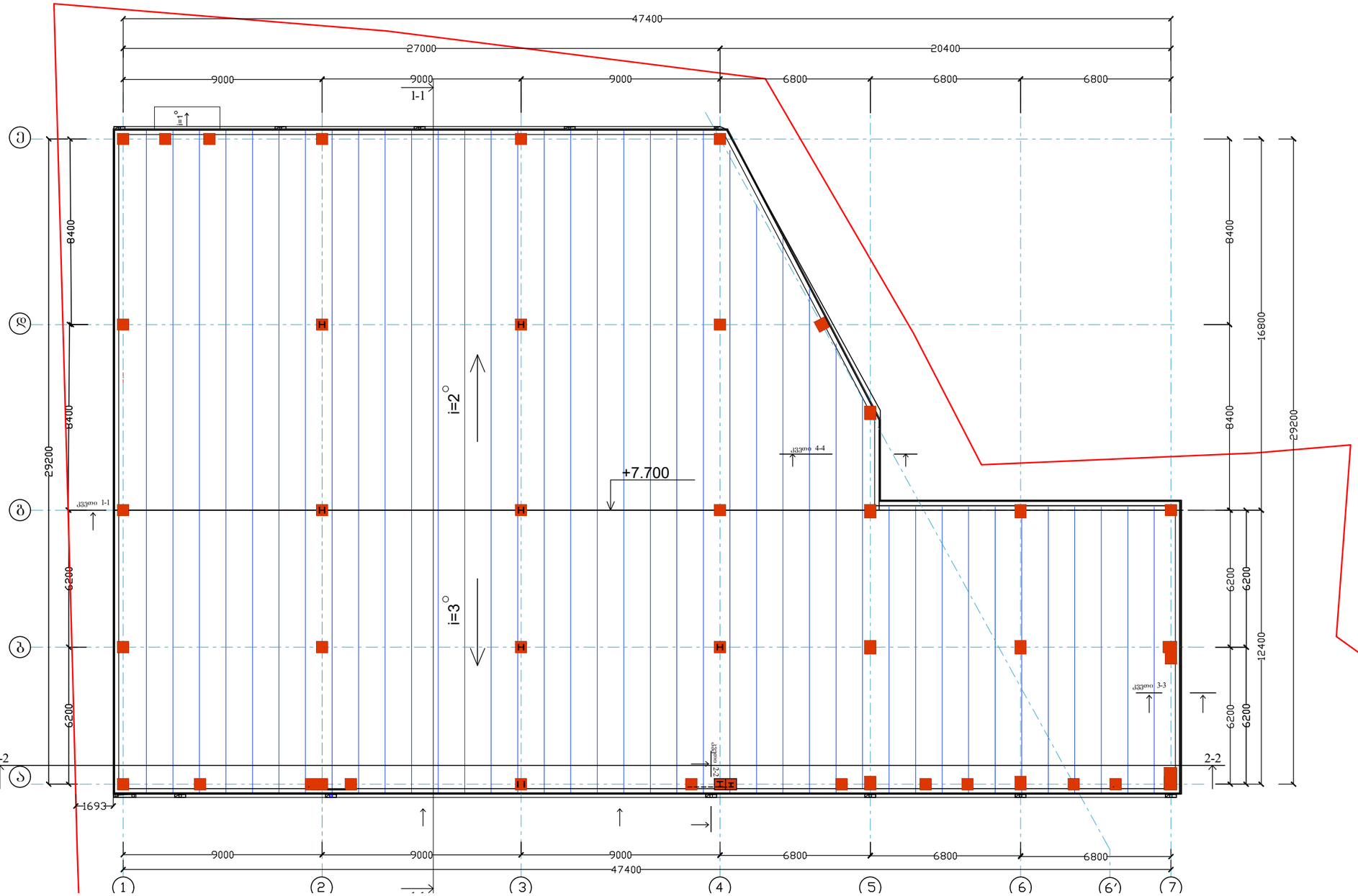
საინჟინრო ნაწილი

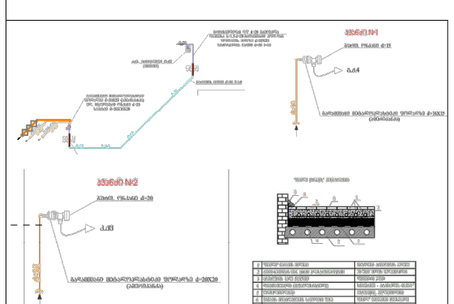
სტადია	პროექტი	ინქ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ბოხუა	
შემსრულებელი	გ.თიგიშვილი	

CORE
საინჟინრო და საკონსულტაციო ბიურო
თბილისი , აგლაძის 1
+ 995 596 84 00 01
core .org .ge@gmail.com
www .core .org .ge
facebook .com/core .fb
ს.ა.პ "ქორ " ს/კ 406304422

A-3	მასშტაბი	შეკრული	თარიღი
	1:150		

სახურავის გეგმა





შენიშვნა:

1. მისამართი:ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7
ს/კ 01.11.04.028.002

2. ბაზომარაგების კვეთის წყარო ავლაბრის არსებული მრეცხველიდან გამომავალი საპაერო
დაბ/წნევის დ=200მმ ბაზსადენი

3. ბაზსადენების სამონტაჟო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ უნდა მოხდეს მათი გამოცდება კაპრონი,
შუშხისა და წყლის ნარჩენების მოსაცილებლად.

4. ბაზსადენების მონტაჟისა, და გამოცდის სამუშაოების დამთავრების შემდეგ ბაზსადენი და
საპარელები შეიღებოს ზეთიანი საღებავით 2-ჯერ.

5. პროექტიდან რაიმე გაზახვევა ან მისგან ცვლილებები შეთანხმებული იქნას შპს
"ბაზარპროექტი 2009"
თან შემენელობის დაწყებამდე.

6. ბაზომარაგების შიდა და გარე ქსელის პროექტს ამზადებს თბილისი ენერჯი
შემენელობის დაწყება-დამთავრება შეთანხმებულ იქნას "თბილისი "-ს დირექციასთან.

შენიშვნა:

1. მისამართი:ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7
ს/კ 01.11.04.028.002

2. ბაზომარაგების კვეთის წყარო ავლაბრის არსებული მრეცხველიდან გამომავალი საპაერო
დაბ/წნევის დ=200მმ ბაზსადენი

3. ბაზსადენების სამონტაჟო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ უნდა მოხდეს მათი გამოცდება კაპრონი,
შუშხისა და წყლის ნარჩენების მოსაცილებლად.

4. ბაზსადენების მონტაჟისა, და გამოცდის სამუშაოების დამთავრების შემდეგ ბაზსადენი და
საპარელები შეიღებოს ზეთიანი საღებავით 2-ჯერ.

5. პროექტიდან რაიმე გაზახვევა ან მისგან ცვლილებები შეთანხმებული იქნას შპს
"ბაზარპროექტი 2009"
თან შემენელობის დაწყებამდე.

6. ბაზომარაგების შიდა და გარე ქსელის პროექტს ამზადებს თბილისი ენერჯი
შემენელობის დაწყება-დამთავრება შეთანხმებულ იქნას "თბილისი "-ს დირექციასთან.

გამარტივებული ბარათი.

1. შიდა გაზსანელოებისათვის გამოყენებული ფოლადის და მასალებისათვის მოქმედი მოთხოვნები.
2. მრეცხველისათვის მოქმედი მოთხოვნები მოწმდება მოწმობებში, რომელშიც ცალი მხარის მაინცშეიტა სტანდარტის შესრულება.
3. კვეთები მოხდა პროექტირების შემდეგ გამოყენებული ბაზარპროექტის. ზომების არა ნაკლები 10 სმ-ით, ისახებით ბაზარპროექტის პროექტირების არა ნაკლები 15 სმ-ით.
4. ისახებით ბაზსადენის შეღებვისათვის მოთხოვნილი მეტალოკონსტრუქციის ძირი და მოქმედებული ფირი უნდა გაიწმინდოს ჟანგისაგან ზემოთ შიის ქვეშ, სრული ისახების კონსტრუქციის შემოწმების გამოყენების ქვეშ.
5. შიდა გაზგამანაწილებლის მოქმედებისა მოხდეს მოწმობის ტესტის ოქმებისა შედეგად.
6. კონსტრუქციის შემოწმებისას გამოვლენილი იქნას სანიტარიული ნაკლოვანებები ბაზსადენების.
7. გაზსადენის და ფასილი წყლის გაზგამანაწილებლის კონტროლი გაზსადენის ანაზომების.
8. ფლანგების გამაკავშირებელ ბოლტებზე ელექტრის გაზგამტარი ტესტირება ტესტირების ოქმებით.
9. პარალელური ბაზარპროექტის ზოლის არ დეფორმაციის ფირფიტა ელ ბაზსადენის, გაზსიღრმის და ისახი ზოლის მიღებისას ზედაპირის არ მოქმედების მიხედვით მეთოდით ნებისმიერ არჩევა.
10. გაზმოქმედებული ისახა გამტარების და ზედაპირის ბაზარპროექტის.
11. ოპერაციის მეთოდიური ინსტრუქციებით უნდა იქნა დეფექტი და ბაზსადენის გაწმენდა.

შენიშვნა:

ლეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ დამკვეთის ხედვილის შესაბამისად.

ნახაზის დასახელება

გაზ - მომარაგების მოწყობა:

ექსპლიკაცია:

- გაზის ღონკანი
- ანალიზატორი
- დასაპროექტებელი ფოლადის მიწისზედა გზ გასხსადენი
- დასაპროექტებელი პოლიეთილენის მიწისქვეშა გზ გასხსადენი

შენიშვნა:

პირობითი ნიშნები

- ნაკვეთისსაზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტშიშეტანილიცვლილა ცვლილება
უნდა შეთანხმებსპროექტისავტორთან
2. პროექტშეიძლება ზომამდეცვლილა
სანტიმეტრებში
3. დეტალებიდაზუსტდეს ადგილზე
შესაძლებელიაპროექტის ცვლილება
დამკვეთისსურვილიდანგამომდინარე

მისამართი

მისამართი:ქ. თბილისი
წყალსადენის ქ.7

ს/კ 01.11.04.028.002

პროექტისხახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ნიშ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ბოხუა	
შემსრულებელი	გ.თიგიშვილი	

CORE
საზოგადო და საინჟინერო ბიურო
თბილისი , აგლაძის 1
+ 995 596 84 00 01
core .org .ge@gmail.com
www.core .org .ge
facebook.com/core .fb

ს.პ.ნ "ს/კ 406304422

A-3	მასშტაბი	ფურცელი	თარიღი
	1:150		

შ.პ.ს „ ქორ“
არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "CORE" Architecture and
permition services

tel: (+995 596 84 00 01)

მისამართი:ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7
ს/კ 01.11.04.028.002
დამკვეთი: ლეილა აქიმიძე

გათბობა-გაგრილება

core.org.ge@gmail.com
შპს "ქორ"

შემსრულებელი: გ.თიგიშვილი

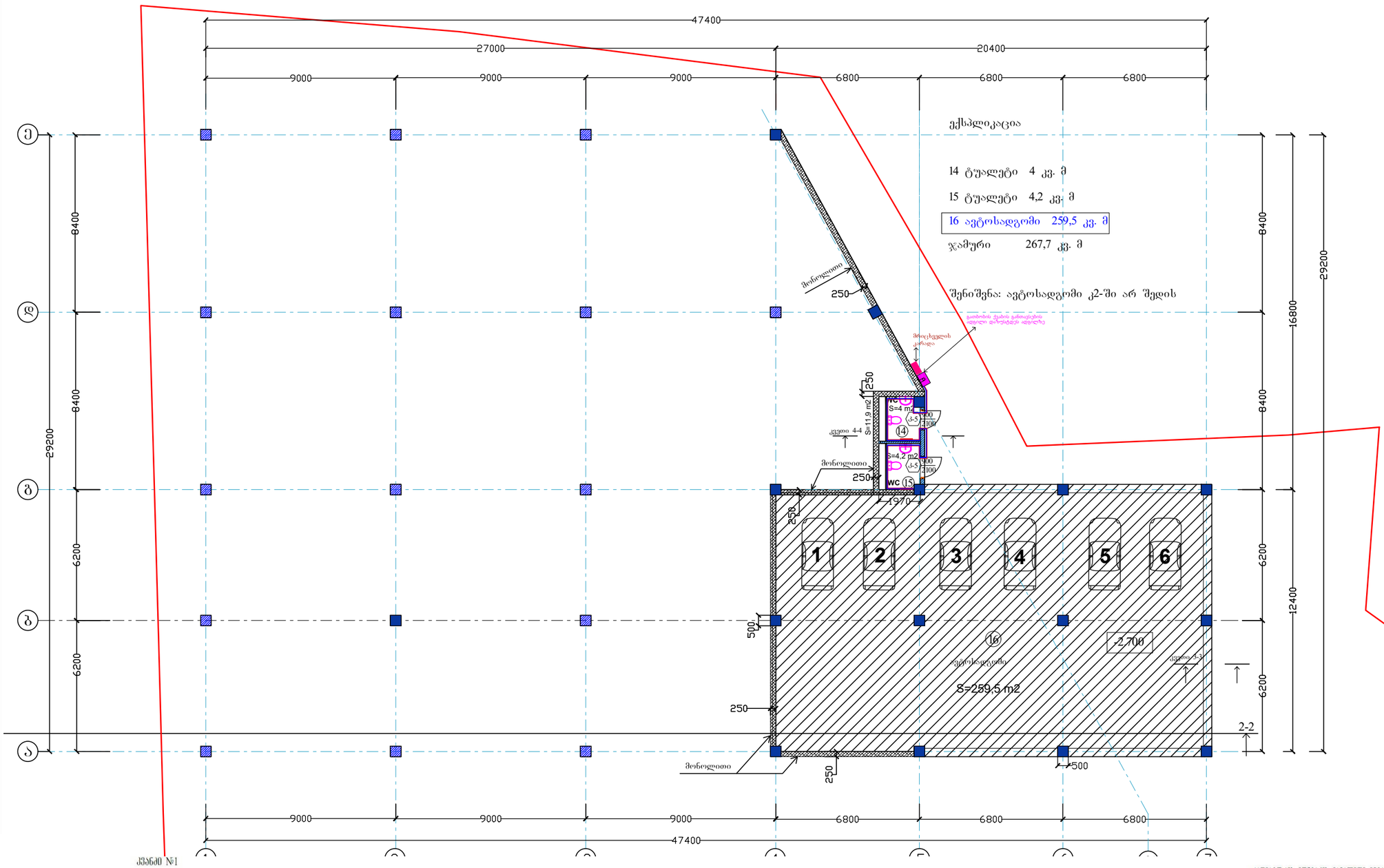
№	აგრილება, ვენტილაცია				
	დასახელება	ზომა	ერთ. განზ.	ბინა №1 რ-ბა	შენიშვნა
1	ზამთარ-ზაფხული"-ს რეჟიმის კედელზე დასაკიდი სპლიტ კონდიციონერები გარე და შიდა ბლოკი 1.5 კვტ.	900X640 X320	კორპლ.		
2	იგივე 2.2 კვტ		კორპლ.	-	
3	იგივე 2.8 კვტ		კორპლ.	22	
4	იგივე 5.6 კვტ		კორპლ.	26	
5	სპილენძის მილი დიამეტრი 12/9 მმ		გრძ.მ	50	
6	სისტემის ჰიდრავლიკური გამოცდა		სისტემა	1	
7	სადრენაჟო მილი		გრძ.მ	90	

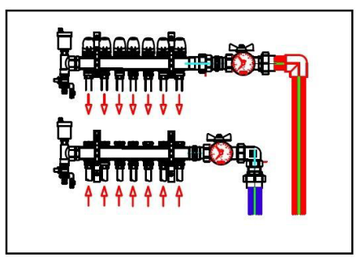
	პროექტის შემადგენლობა	
№	დასახელება	ფურც.№
	გათბობა	
1	განმარტება, სპეციფიკაცია	8
2	1 სართულის გეგმა	
3		
4		
5		

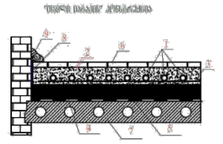
	გათბობა	კომპლ.	რაოდ.
	დაბალი წნევის დახურულკამერიანი კედელზე დასაკიდი ქვაბი Q=24.0 კვ.ტ	ც	1
	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600	L=700	0
	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600	L=1000	0
	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600	L=1300	0
	პირსახოცის საშრობი PT=700	ც	1
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=20	550
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=25	90
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=32	50
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	d=40	20
	ვენტილი	d=20	13
	ვენტილი	d=25	1
	ვენტილი	d=40	2
	უკუსარქველი	d=20	13
	ავტომატური ჰაერგამშვები	d=20	10

აგაგრილება
ხორციელდება „ზამთარ-ზაფხული''-ს რეჟიმის მულტისპლიტ კონდიციონერით, რომლის გარე ბოკები განთავსებულია შენობის ფასადის კედელზე, შიგა ბლოკები ოთახებში ჭერქვეშ კედელზე.
გარე ბლოკების მუშაობის რეჟიმია -15^0 C დან $+45^0$ C მდე.
საანგარიშო გარე ჰაერის ტემპერატურა ზაფხულის პერიოდში + 26^0 C.
ზამთრის პერიოდში -9^0 C.
შიდა ჰაერის ტემპერატურა 23-25^0 C.
სისტემაში თბომატარებლად გამოყენებულია ფრეონი, რომელიც მიეწოდება შიდა ბლოკებს წყვილი სპილენძის მილით.
მილები შეიფუთოს კაუჩუკის საიზოლაციო მასალით, თერმომედებობა 160^0 C სისქით 10-16 მმ.
ფანკოილიდან პოლიპროპილენისმილები ჩაერთოს კანალიზაციაში სიფონის მეშვეობით ან სანიაღვრე ქსელში.
მილების რაოდენობა გათვალისწინებულია სპეციფიკაციაში.
გათბობასა და ცხელწყალმომარაგებისთვის გათვალისწინებულია დახურულ კამერიანი კედელზე დასაკიდი დაბალწნევაზე მომუშავე გაზის ქვაბი.
სანქვანძების და სამზარეულოს ვენტილაცია გათვალისწინებულია ბუნებრივი გაწევით პლასტმასის პოლიეთილენის მილებით.
შენობის ენერგეტიკული დატვირთვები გათბობა-გაგრილებაზე შეადგენს 20.0 კვტ.

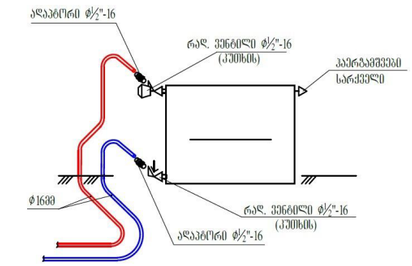
სართულის გეგმა ნიშნულზე -2.700







1	"თბილ იატაკის" სისტემა	პოლიმერ ბეტონის ბალიში
2	ქვიშა-ცემენტის ხსნ. 3000 ფოლიოპლასტით	30-700 ფილა ჩრდილოეთით
3	ბალიშის ქვე ჯაჭვი	ფილისქვა 2-ჯერ
4	წყალსადენის ტერიტორიაზე	ასფალტის - ბალიშის ფენები
5	ელექტროკაბელი	ბრძანება, პრესიდენტი
6	ბალის ფენილითის სარეზერვო ხაზი	"თბილ" იატაკის ხაზების
7	სანიაღვრე ჭები	
8	ჩუგუნური ჭები	ასფალტ ბეტონის ჭე
9	კრიშტობი	



აუცილებელია: შენობის შიდა პერიმეტრზე, აბრეთვე კარის ზღურბლებს პარალელურად უნდა მოეწყოს დემფერული ლენტი კოლექტორიდან იატაკის გათბობის სქემებამდე მეტალოპლასტმასის მილი შეიფუთოს იზოლაციით 18 X6

შენიშვნა: დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა-ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ

ზისდასახელება

ობის მოწყობა:

ლიკაცია

პანელური რადიატორი
B=1.1 მ.

აბაზანის საშრობი 600X1200

გამანაწილებელი კოლექტორი ბურთულიანი ვენტილებით

გათბობის ქსაბი

გათბობის მიმწოდებელი მილი

გათბობის უკუსაცირკულაციო მილი

ზითნიშნები

ნაკვეთისსაზღვარი

შნები

ქმშეშენილიწყლა ცვლილება
ქმანხმესპროექტისავტორთან
ქმშეიტანილა ზომამოცემულია
ჯერაში
ალაბორაზუსტდეს ადგილზე
ებელიპროექტის ცვლილება
იმისსერვილიდანგამომდინარე

მართი

მართი:ქ. თბილისი
ესადენის ქ.7

1.11.04.028.002

ქმნისახელწოდება

საინქინრონაწილი

ადია	პროექტი	ინ
საბაკმებრა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ბოხუა	
შემსრულებელი	გ.თიგიშვილი	

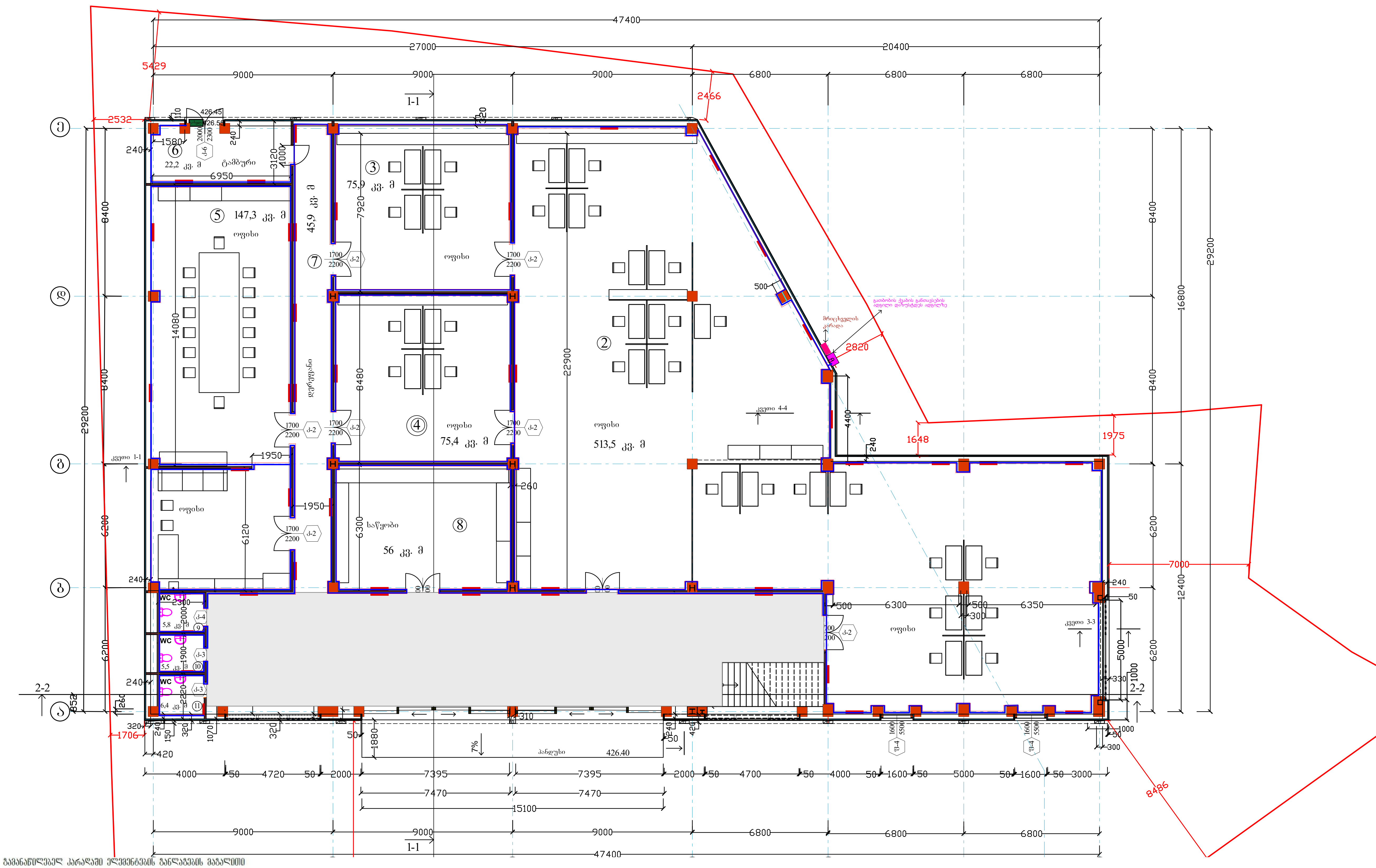
CORE®
საპროექტო და საინჟინრინგო ბიუროები
თბილისი , აგლაძის 1
+ 995 596 84 00 01
core .org .ge@gmail.com
www .core .org .ge
facebook .com/core .fb

ს.ს.ი "ჯორ "სკ 406304422

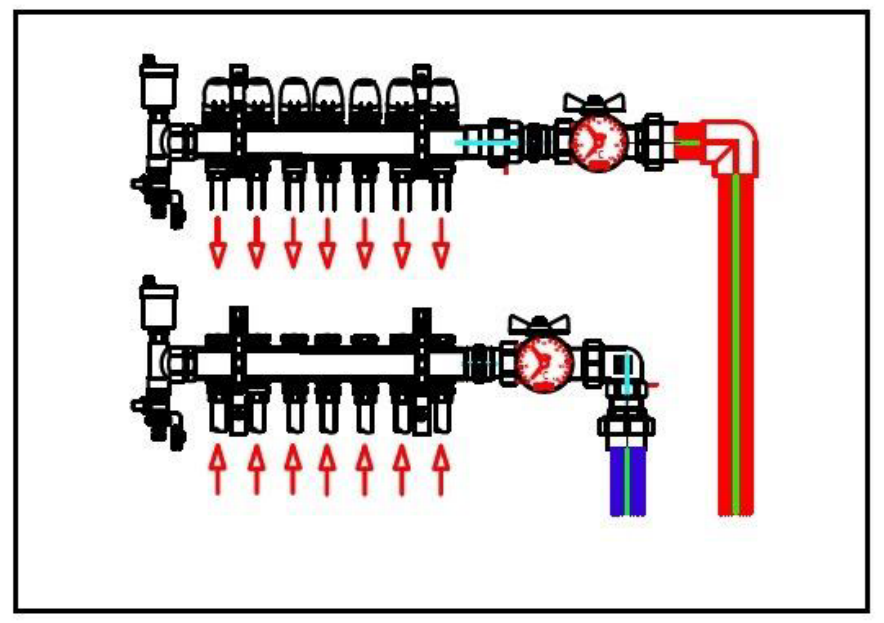
A-3	მასშტაბი	ფურცელი	თარიღი
	1:150		17.10.2022

რადიატორის მიწებას მაგალითი ვერტიკალისგასწვრივ მილებით

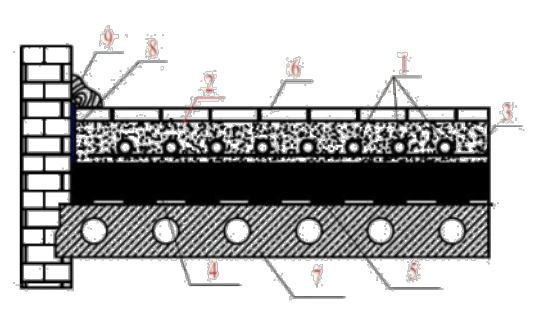
სართულის გეგმა ნიშნულზე ±0.000



გამანაწილებელ კარადაში ელემენტების განლაგების მაგალითი
კვანძი №1



"თბილი იატაკის" კონსტრუქცია

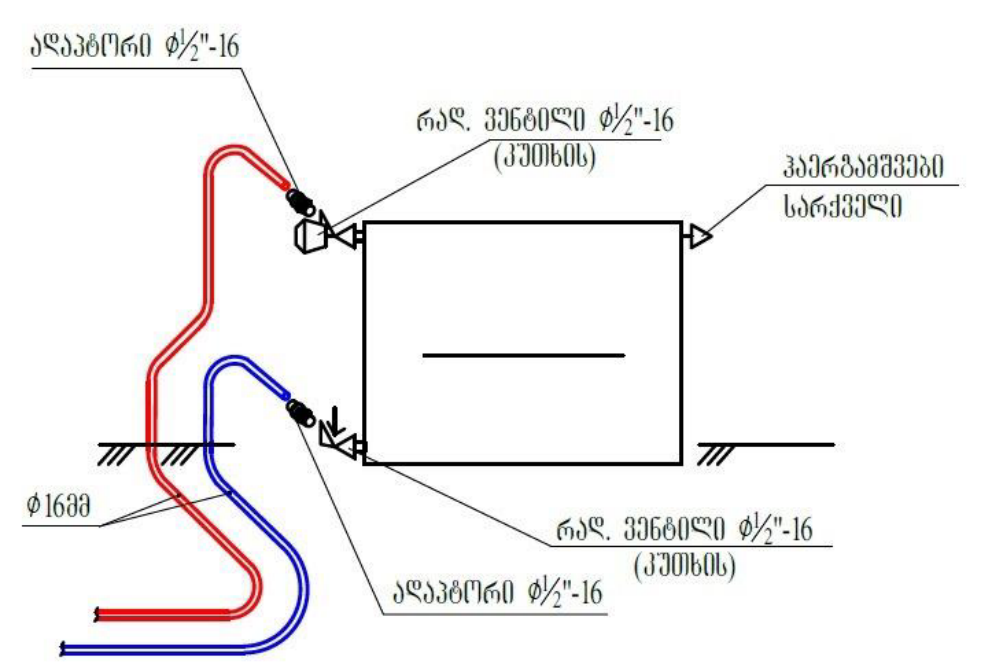


1	"თბილი" იატაკის მილები	მაგრდება არმატურის ბადეზე
2	ქვიშა-ცემენტის ხსნ. მჭიდი პლასტიფიკატორით	30-70მმ მილის ზედაპირიდან
3	არმატურის ბადე 50X50მმ	დიამეტრი 2-5მმ
4	დამათბუნებელი (პოლისტიროლი)	სიმკვრივე - არანაკლებ 40კგ/მ³
5	ჰიდროიზოლაცია	პერგამინი, პოლიეთილენი
6	იატაკის მოპირკეთების საბოლოო ფენა	"თბილ" იატაკთან თავსებადი
7	საფუძვლის ფილა	
8	დემპფერული ლენტა	სისქით არა უმცირეს 5მმ
9	პლინტუსი	

აუცილებელია: შენობის შიდა პერიმეტრზე, აგრეთვე კარის ზღურბლებს პარალელურად უნდა მოეწყოს დემპფერული ლენტი კოლექტორიდან იატაკის გათბობის სექციებამდე მეტალოპლასტმასის მილი შეიფუთოს იზოლაციით 18 X6

შენიშვნა: დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა-ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ

რადიატორის მონტაჟის მაგალითი მეტალოპლასტმასის მილებით



ნახაზის დასახელება

გათბობის მოწყობა:
ექსპლიკაცია

- პანელური რადიატორი B=1.1 მ.
- აბაზანის საშრობი 600X1200
- გამანაწილებელი კოლექტორი ბურთულიანი ვენტილებით
- გათბობის ქვაბი
- გათბობის მიმწოდებელი მილი
- გათბობის უკუსაცირკულაციო მილი

პირობითი ნიშნები

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

მისამართი: ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7
ს/კ 01.11.04.028.002

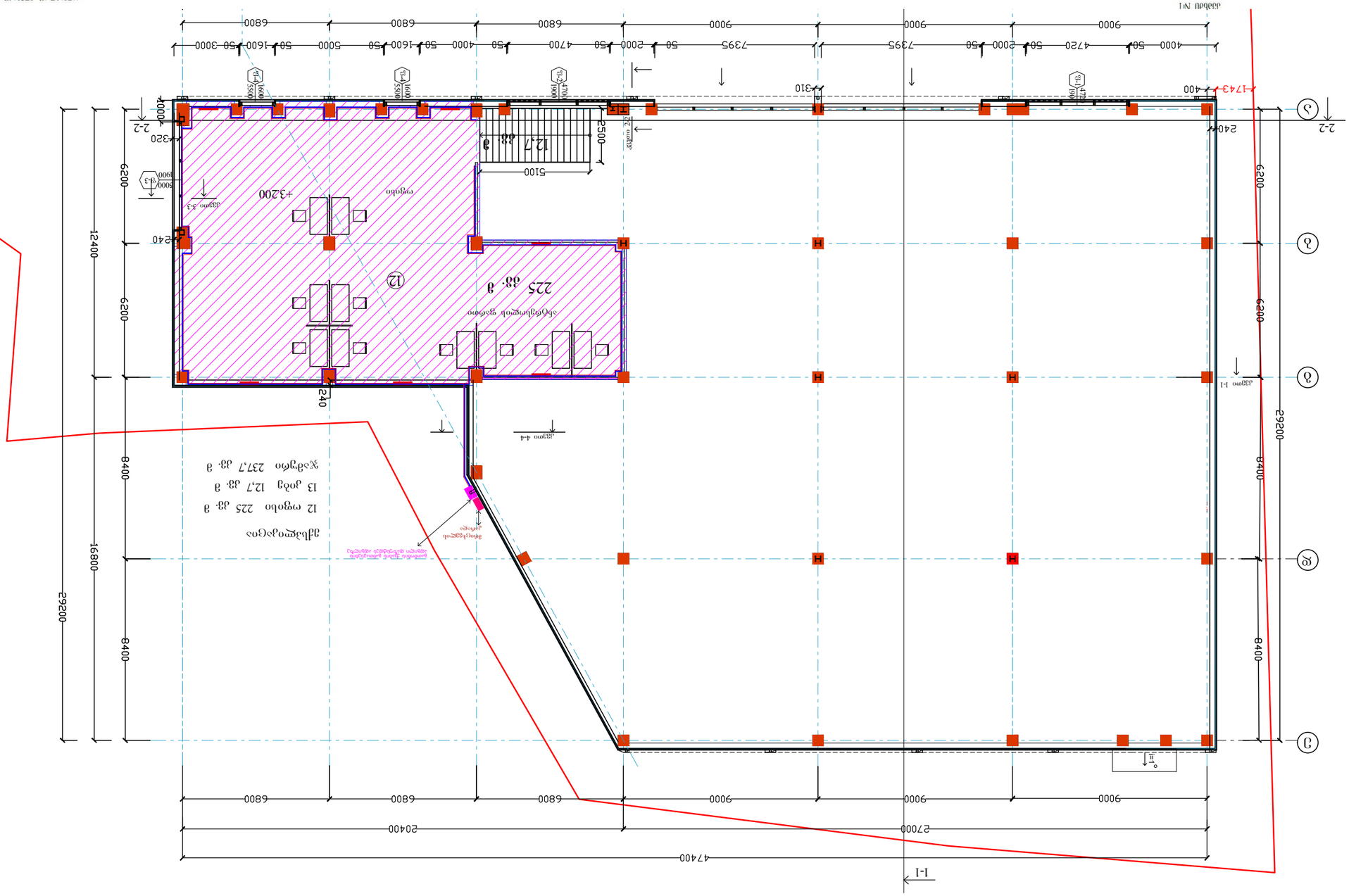
პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

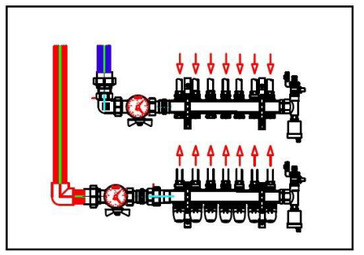
სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ბოხუა	[signature]
შემსრულებელი	გ.თიგიშვილი	[signature]

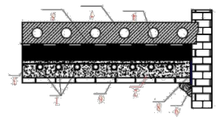
CORE®
საპროექტო და საინვესტიციო ბირთვი
თბილისი , აგლაძის 1
+ 995 596 84 00 01
core .org .ge@gmail.com
www .core .org .ge
facebook .com/core .fb
შ.პ.ს "კორ " ს/კ 406304422

	მასშტაბი	ფურცელი	თარიღი
A-3	1:150		17.10.2022



ბაზისური ფილტრის ელემენტის ტიპიური ჩარჩოს ნახაზი

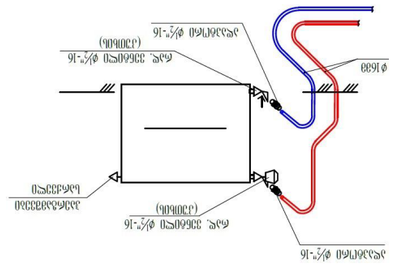




ბაზისური ფილტრის ელემენტის ტიპიური ჩარჩო

1	ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩო	
2	ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორი	2 ცალი
3	ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნი	2 ცალი
4	ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ქანჩი	2 ცალი
5	ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკი	2 ცალი
6	ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ქანჩი	2 ცალი
7	ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩი	2 ცალი
8	ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტი	2 ცალი
9	ელასტიკური ლენტი	

ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტი 18X6 (0000ა/ფსკ/ა%0 ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტი ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტის ფიქსაციისთვის გამოიყენება ელასტიკური ლენტი, ტიპიური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტის ფიქსაციისთვის.



ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს მონტაჟის ტიპიური ნახაზი

შემსრულებელი	გიორგი ბერიძე		
ტექნიკური ზედამხედველი	ლევან ჯაფარიძე		
ავტორი	ნინო ქავთარაძე		
დამტკიცებულია	ელ. ფოსტა: info@gwm.ge		
	ტელ.: +995 599 12 34 56		
	www.gwm.ge		
	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 45		
ცვლილების ნომერი	ცვლილების თარიღი	ფურცლების რაოდენობა	ფურცელი
		1	A-3
		1:150	17.10.2022

ბაზისური ფილტრის ელემენტის ტიპიური ჩარჩოს ნახაზი

ს/კ 01.11.04.028.002

ობიექტი: ფილტრის ელემენტის ტიპიური ჩარჩო

ნახაზის დასახელება: ბაზისური ფილტრის ელემენტის ტიპიური ჩარჩოს ნახაზი

პროექტის სტადია: ტექნიკური პროექტი

ნახაზის ნომერი: 1. ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ნახაზი (ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტის ფიქსაციისთვის გამოიყენება ელასტიკური ლენტი, ტიპიური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტის ფიქსაციისთვის გამოიყენება ელასტიკური ლენტი, ტიპიური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტი 18X6 (0000ა/ფსკ/ა%0 ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტი ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტის ფიქსაციისთვის გამოიყენება ელასტიკური ლენტი, ტიპიური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტის ფიქსაციისთვის.

2. ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტის ფიქსაციისთვის გამოიყენება ელასტიკური ლენტი, ტიპიური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტი 18X6 (0000ა/ფსკ/ა%0 ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტი ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტის ფიქსაციისთვის გამოიყენება ელასტიკური ლენტი, ტიპიური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტის ფიქსაციისთვის.

3. ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ნახაზი

ნახაზის ტიპი: ბაზისური ფილტრის ელემენტის ტიპიური ჩარჩოს ნახაზი

ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტის ფიქსაციისთვის გამოიყენება ელასტიკური ლენტი, ტიპიური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტი 18X6 (0000ა/ფსკ/ა%0 ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტი ფილტრის ელემენტის ბაზისური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტის ფიქსაციისთვის გამოიყენება ელასტიკური ლენტი, ტიპიური ჩარჩოს ფიქსატორის ხრახნის ჭანჭიკის ქანჩის ბოლტის ფიქსაციისთვის.

ნახაზის მასშტაბი: 1:150

ნახაზის ფორმატი: A-3

ნახაზის ნომერი: 1

ნახაზის ვერსია: 3.1

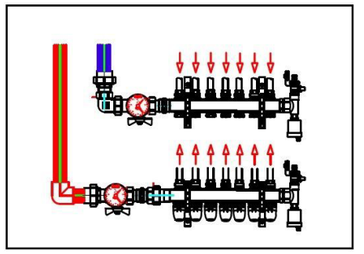
ნახაზის ავტორი: ნინო ქავთარაძე

ნახაზის თარიღი: 17.10.2022

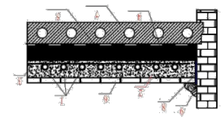
ნახაზის ტიპი: ბაზისური ფილტრის ელემენტის ტიპიური ჩარჩოს ნახაზი

ნახაზის ფორმატი: A-3

ნახაზის მასშტაბი: 1:150

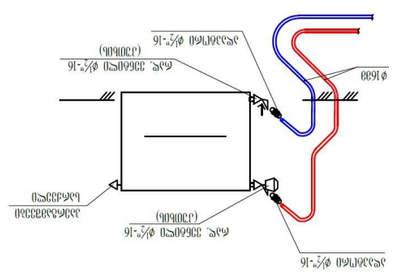


ბინის სანიაღვრე სისტემის ტიპური ჭრილები და დეტალები
კორპუსი N1



ფასადის კედლის ჭრილი

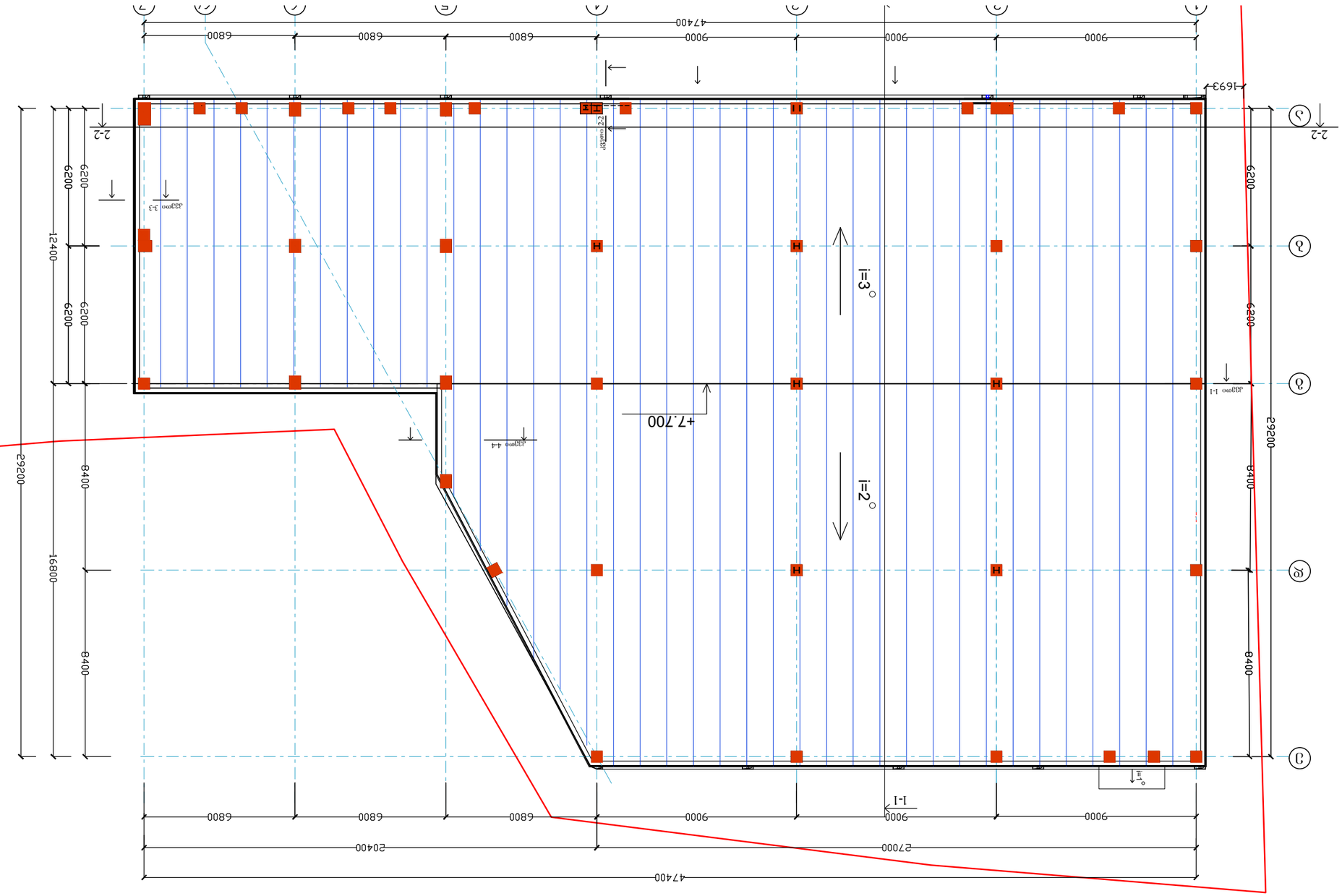
1	ფილა	მონოლითური რკინაბეტონი
2	ტერასის ფილა	მონოლითური რკინაბეტონი
3	ფილის ქვეშ	ფასადის ალუმინის პანელი
4	ფილის ზედა	ფასადის ალუმინის პანელი
5	ტერასის	ფასადის ალუმინის პანელი
6	ბინის შიდა	ფასადის ალუმინის პანელი
7	ბინის შიდა	ფასადის ალუმინის პანელი
8	ფილის ქვეშ	ფასადის ალუმინის პანელი
9	ფილაზე	ფასადის ალუმინის პანელი



ტიპობრივი ალუმინის ფირფიტის მიმაგრება ალუმინის პროფილზე

აღნიშვნები:

1. ფილის ზედა ზედაპირის დახრილობა მიმართულია ნახაზზე მითითებული ისრების მიხედვით.
2. ფილის ქვედა ზედაპირის დახრილობა მიმართულია ნახაზზე მითითებული ისრების მიხედვით.
3. ფილის ზედა ზედაპირის დახრილობა მიმართულია ნახაზზე მითითებული ისრების მიხედვით.



ნახაზის ტიპი	ობიექტის ნომერი	ფურცლის ნომერი	ფურცლების ჯამური რაოდენობა

შემსრულებელი	გ.ოთხმეზური	
კონტროლი	ბ.ბერიძე	
ხელმძღვანელი	ლ.ლომთათიძე	
დამკვეთი		

ბინის სანიაღვრე სისტემის ტიპური ჭრილები და დეტალები

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი.ჭავჭავაძის გამზირი №53

ბ/კ 01.11.04.028.002

შპს „ტექნიკური ზედამხედველობის სამსახური“

ფურცლის ზომა	A-3
მასშტაბი	1:150
თარიღი	17.10.2022

CORE
საკონსულტაციო ცენტრი
+ 995 596 64 00 01
www .core .org .ge
core .org .ge@gmail .com
facebook .com/core .tb
ს.ს. „ტექნიკური ცენტრი“

შ.პ.ს „ ქორ“
არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "CORE" Architecture and
permition services

tel: (+995 596 84 00 01)

მისამართი:ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7

ს/კ 01.11.04.028.002

დამკვეთი: ლეილა აქიმიძე

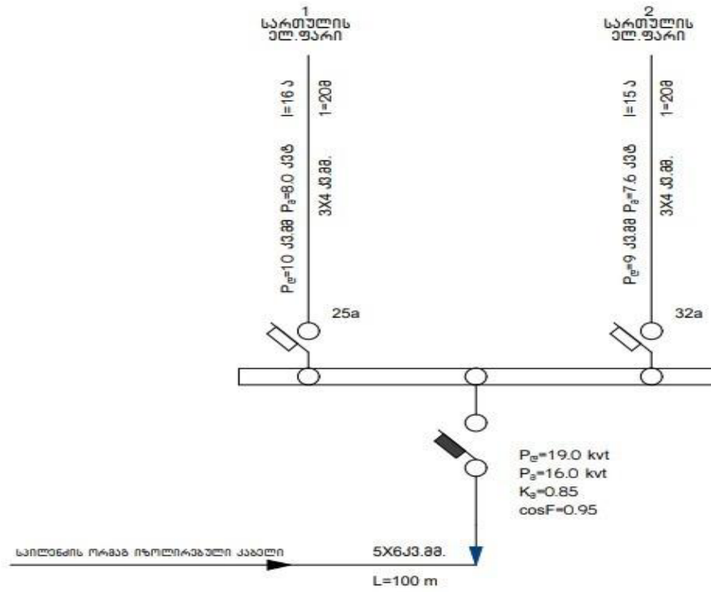
ელექტრომომარაგება

core.org.ge@gmail.com
შპს "ქორ"

შემსრულებელი: გ.თიგიშვილი

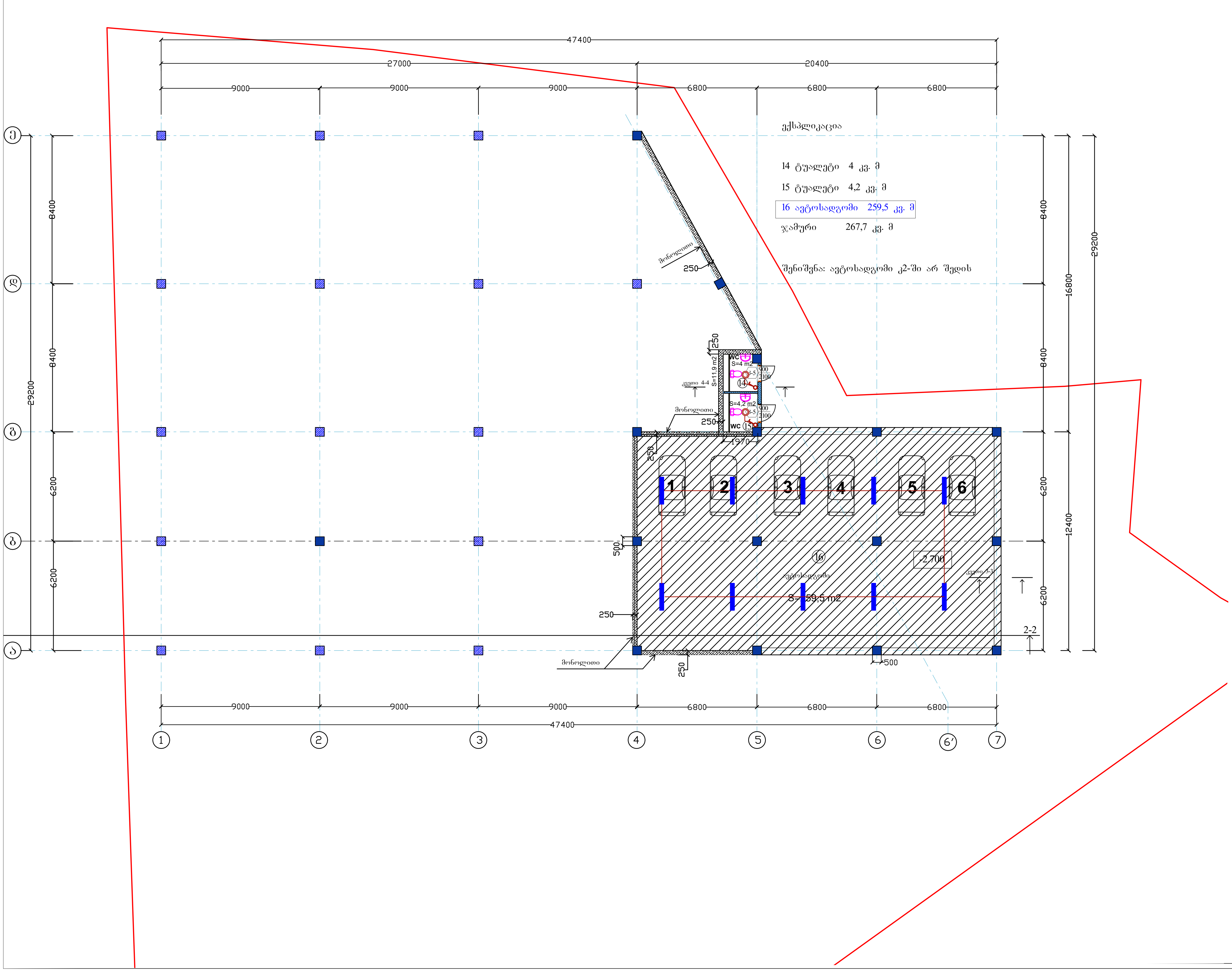
	№	დასახელება	განზ. ერთ.	
	1	შენობის შემყვან გამანაწილებელი მოწყობილობა/მთავარი ფარი 3 ჯგუფიანი, შემყვანზე 3 ფაზა ავტომატური გამომრთველით. ჯგუფებში 3 ფაზა. ავტომატით. 25ა2ც. 32ა-1ც. სამისამართო სარელეო მოდულით. 5X6 მმ. 30 ამპერზე.	კომპ.	1
	2	1 სართულის ელ.ფარი 3 ჯგუფიანი შემყვანზე 3ფ. 63ა-ზე. ჯგუფებში 1 ფაზა ავტომატური გამომრთველით 25ა-1ც 32ა-2ც.	კომპ.	1
	3	წერტილოვანი განათება ლედ ნათურით	ც	28
	4	ჭაღი	ც	-
	5	წერტილოვანი განათება ლედ ნათურით 20 ვტ. – ჭაღი	ც	1
	6	წერტილოვანი განათება 2X18 ვტ.	ც	-
	7	ავტომატური ტიპის სანათი ლედ ნათურით. 4X10 ვტ.	ც	10
	8	კედლის პლაფონი ლედ ნათურით 7ვტ	ც	10
	9	მრიცხველის კარადა	ც	1
	10	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამიწების კონტაქტით.	ც	30
	11	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამიწების კონტაქტით ორმაგი.	ც	54
	12	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამიწების კონტაქტით	ც	1
	13	ერთპოლუსიანი გამომრთველი ერთკლავიშიანი.	ც	13
	14	ერთპოლუსიანი გამომრთველი ორკლავიშიანი.	ც	9
	15	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-3x1.5 კვ.მმ	მ	500
	16	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-3x2.5 კვ.მმ	მ	450
	17	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY -3x4 კვ.მმ	მ	25
	18	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-5x6 კვ.მმ	მ	100
	19	საკაბელო არხები 15ხ25 მმ	მ	60
	20	საკაბელო არხების ფურნიტურა საერთო ღირებულების 18%	კომპ.	1
	21	გაშვება, გამართვა, ტესტირება.	მ	1
	22	კუთხოვანა 50X50X5მმ. L=2.5მ. მთ.გ.ფ-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	ცალი.	3
	23	ზოლოვანი ფოლადი 40X4მმ. მთ.გ.ფ-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	ცალი.	25

პროექტის შემადგენლობა		
	დასახელება	
1	განმარტება, სპეციფიკაცია, მთ.გამ. ფარის სტრუქტურული სქემაა	ელ-1
2	1 სართულის გეგმა	
3		
4		
5		



პროექტის ელ.ტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია შენობის არქიტექტურული გეგმების საფუძველზე. პროექტირების მოქმედი ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით (СНиП 23-05-95ю СП31-110-2003ю ПУЭ) ელენერგიის უზრუნველყოფის თვალსაზრისით ობიექტი განეკუთვნება III კატეგორიის მომხმარებლებს.
ქსელის ძაბვად მიღებულია 380/220V. ყრუდ დამიწებული ნეიტრალით.
სათავსების ძალური და განათების ელ.მიმღების კვება განხორციელდეს მთავარი გამანაწილებელი ფარიდან (მ.გ.ფ) საიდანაც იკვებება სართულებზე მდებარე ელ.ფარები.
განათების წყარომდ გამოიყენება კომპაქტური ეკონათურიანი ლედ სანათი.
ყოველსართულზე დაიდგმება ელექტრო გამანაწილებელი ჯგუფური ფარი. რომლებიც დაკომპლექტებულია შემყვანზე სამპოლუსიანი, ხოლო გამავალ ხაზებზე ერთპოლუსიანი და სამპოლუსიანი ავტომატური ამომრთველებით. დამონტაჟებული შტეფსელის როზეტების მკვებავები ჯგუფებისთვის ელ. ფარებში გათვალისწინებულია ორპოლუსიანი დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველები 30 მა დენის გაჟონვაზე ამორთვის უნარით.
ჩამრთველები და შტეფსელების როზეტები ოთახებში დაიდგმება იატაკიდან 1.30 და 0.8მ -ის სიმაღლეზე. კომპიუტერების საშტეფსელო როზეტები დაიდგმება კედელზე.
განათების ჯგუფური ქსელი შესრულებულია სპილენძის ძარღვებიანი ორმაგი არაალებადი იზოლაციის მქონე სადენით. 3X1.5 კვ.მმ. საშტეფსელო როზეტებისთვის 3X2.5 კვ.მმ.
მშენებლობის დამთავრების შემდეგ ფარზე ეწყობა ნულოვანი სალტის განმეორებითი დამიწების კერა ელექტრომღებების 50X50X5 მმ ჩარტყმით.
ბრუნტში 2.5 მ სიღრმეზე მიწის ზედაპირიდან და მათი შეერთება ხდება გალვანიზირებული ზოლოვანი ფოლადით 40X4 მმ.
აბრეთვე დამიწდეს ყველა ის დენგამტარი და დენგაუმტარი დანადგარები, რომლებიც ქსელის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდეს ძაბვის ქვეშ.
ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს $P_მ$ =16.0 kvt

სართულის გეგმა ნიშნულზე -2.700



ნახაზის დასახელება	
ელექტროობის მოწყობა:	
ექსპლიკაცია:	
	გამანაწილებელი ყუთი
	ჰალოგენი
	ავტომატური ტიპის სანათი
	საკიდი მასრა
	ბრა
	ლენტური სანათი
	ჩამრთველი ერთ კლავიშიანი
	ჩამრთველი ორ კლავიშიანი
	ჩამრთველი სამ კლავიშიანი
1	როზეტი ერთი ჩამრთველით
2	როზეტი ორი ჩამრთველით
3	როზეტი სამი ჩამრთველით
	N.Y.Y.3X2.5
	N.Y.Y.3X1.5

პირობითი ნიშნები

ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

მისამართი: ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7
ს/კ 01.11.04.028.002

პროექტის სახელწოდება

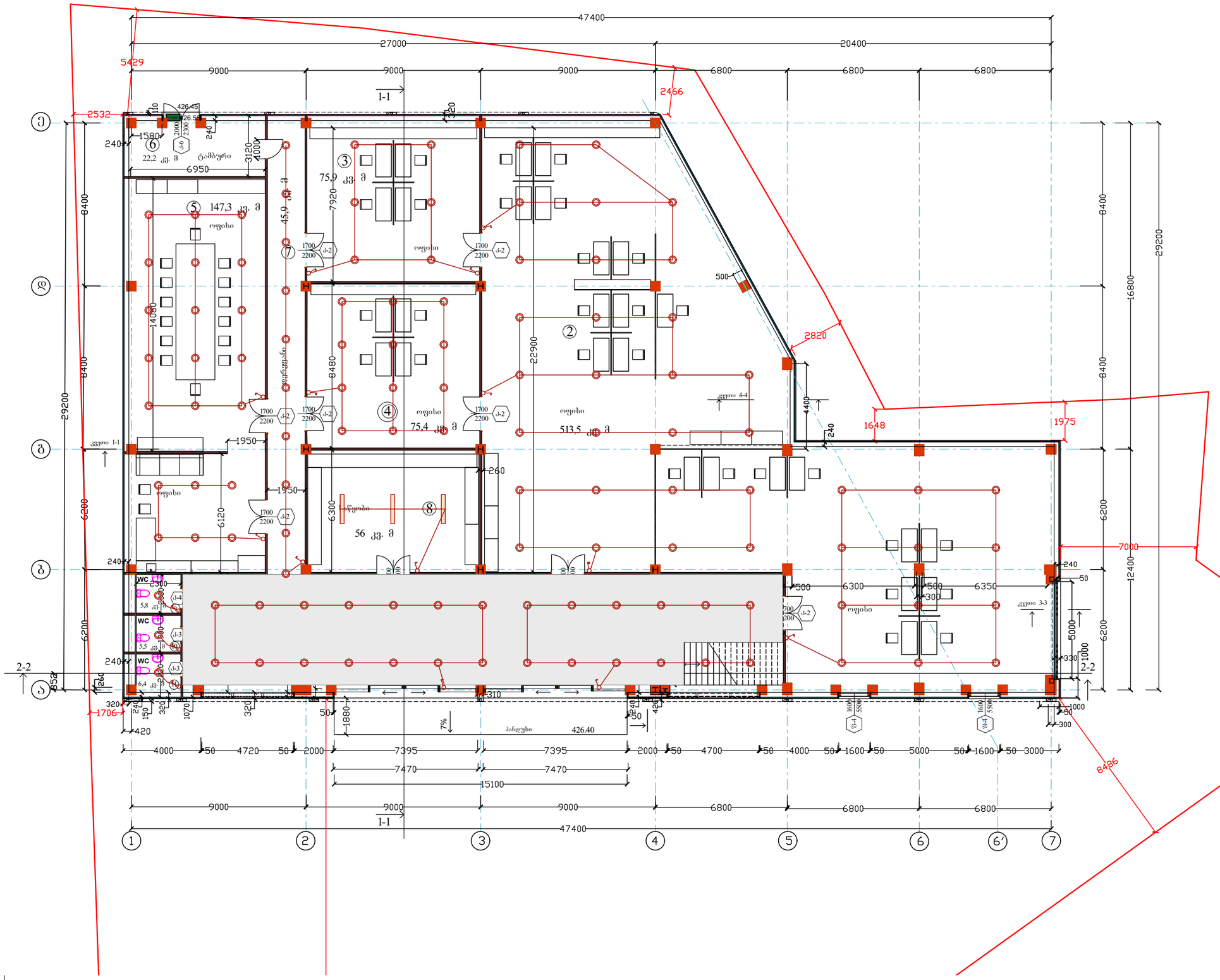
საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ბოხუა	[signature]
შემსრულებელი	გ.თიგიშვილი	[signature]

CORE
საპროექტო და საინვესტიციო ბირთვი
თბილისი , აგლაძის 1
+ 995 596 84 00 01
core .org .ge@gmail.com
www .core .org .ge
facebook .com/core .fb
შ.პ.ს "ქორ " ს/კ 406304422

A-3	მასშტაბი	ფურცელი	თარიღი
	1:50		

სართულის გეგმა ნიშნულზე ±0.000



ახაზისდასახელება

ელექტროობის მოწყობა:

ნიშნები:

- გამანაწილებელი ყუთი
- ჯალუზები
- ავტომატური ტიპის სანათი
- საკიდი მასრა
- ბრა
- ლენტური სანათი
- ჩამრთველი ერთ კლავიშიანი
- ჩამრთველი ორ კლავიშიანი
- ჩამრთველი სამ კლავიშიანი
- როზეტი ერთი ჩამრთველით
- როზეტი ორი ჩამრთველით
- როზეტი სამი ჩამრთველით
- N.Y.Y.3X2.5
- N.Y.Y.3X1.5

ირობითინიშნები

- ნაკვეთისსაზღვარი

ენიშვნები

. პროექტშიშეტანილიყოველა ცვლილება წმა ^ შეთანხმებსპროექტისავტორთან
. პროექტშიდაშვება ზომამოცემულია ანტემტრებში
. დეტალებისაზუსტდეს ადგილზე შსაძლებელიაპროექტის ცვლილება ამკვეთისსახურველიანგამომძინარე

ისამართი

ისამართი:ქ. თბილისი
ყალსადენის ქ.7
/კ 01.11.04.028.002

როექტის სახელწოდება

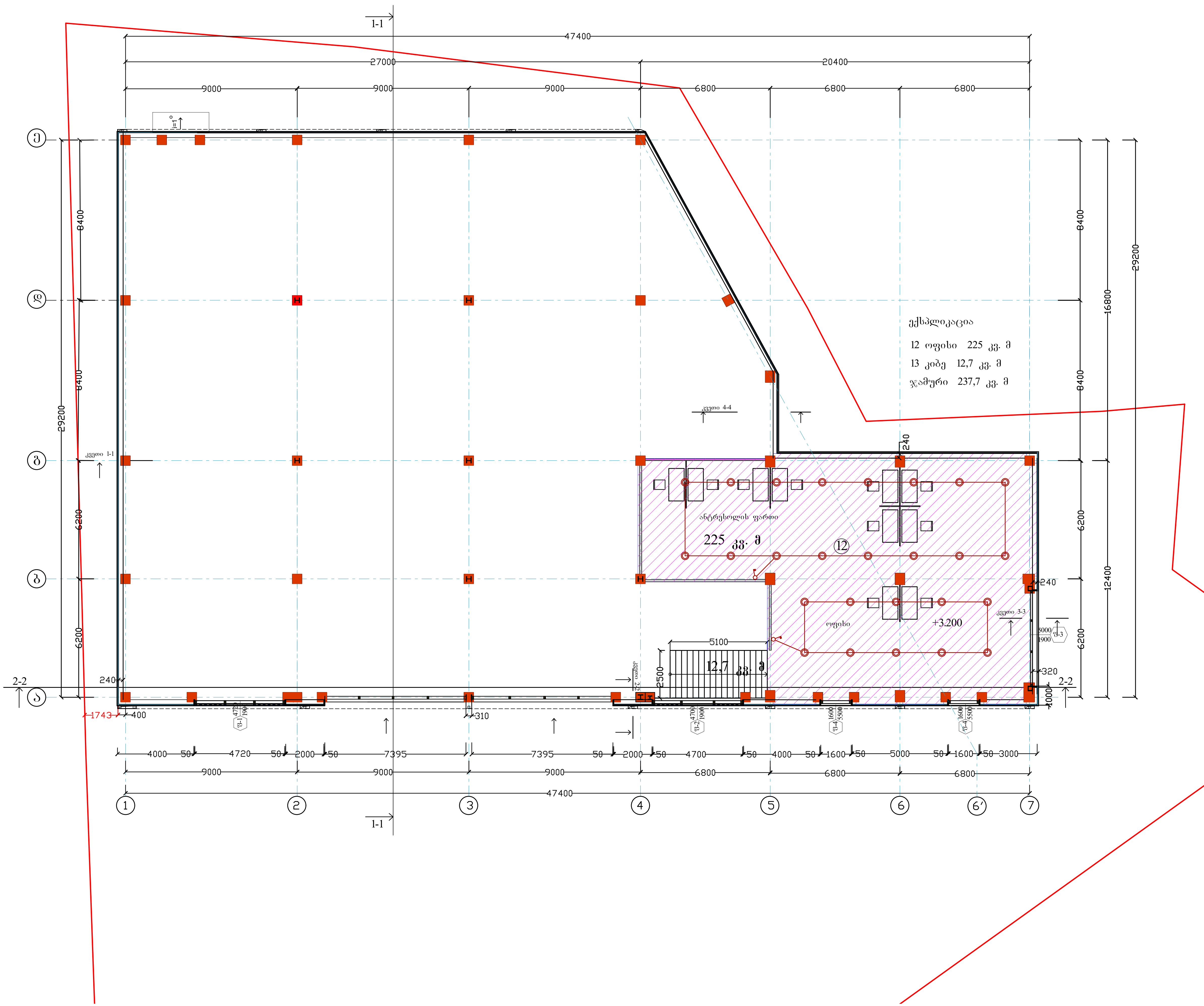
საინჟინრონაწილი

სტადია	პროექტი	ინქ
ანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ორექტორი	ლბოხუა	
ძმრულებელი	გ.თიგიშვილი	

CORE
საპროექტო და საინჟინრინგო ბიუროები
თბილისი , აგლაძის 1
+ 995 596 84 00 01
core .org .ge@gmail.com
www .core .org .ge
facebook .com/core .fb

A-3	მასშტაბი	ფურცელი	ოაირი
	1:50		

ანტრესოლის გეგმა ნიშნულზე +3.200



ახაზის დასახელება

ელექტროობის მოწყობა:

ექსპლიკაცია:

- გამანაწილებელი ყუთი
- ჭაღლობენი
- ავტომატური ტიპის სანათი
- საკიდი მასრა
- ბრა
- ლენტური სანათი
- ჩამრთველი ერთ კლავიშიანი
- ჩამრთველი ორ კლავიშიანი
- ჩამრთველი სამ კლავიშიანი
- 1 როზეტი ერთი ჩამრთველით
- 2 როზეტი ორი ჩამრთველით
- 3 როზეტი სამი ჩამრთველით
- N.Y.Y.3X2.5
- N.Y.Y.3X1.5

ირობითი ნიშნები

- ნაკვეთის საზღვარი

ენიშვნები

. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება
ნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია
ანტიმეტრებში
. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე
ესაძლებელია პროექტის ცვლილება
ამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

ისამართი

ისამართი:ქ. თბილისი
წყალსადენის ქ.7
/კ 01.11.04.028.002

როექტის სახელწოდება

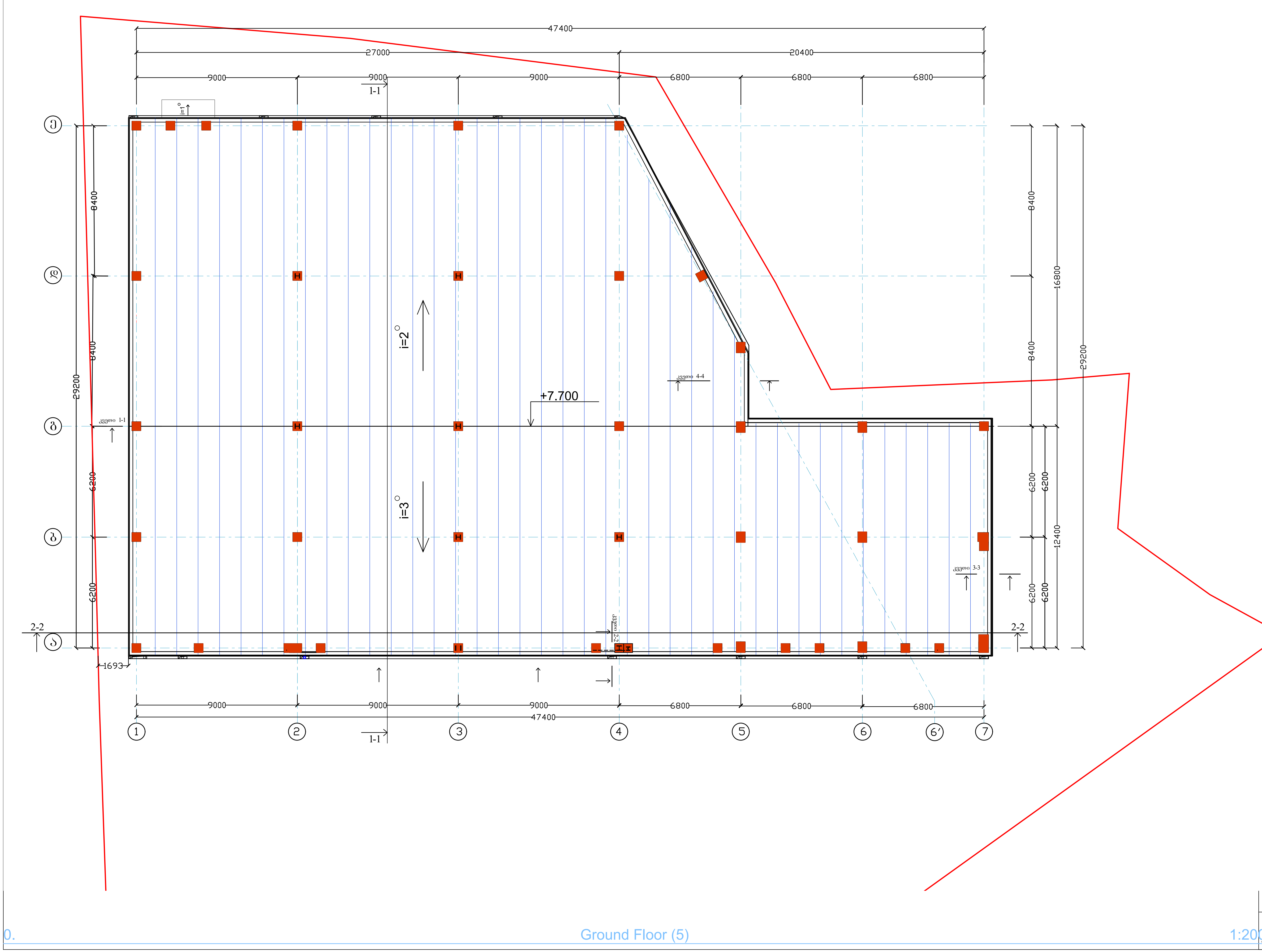
საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
ანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ირექტორი	ლ.ბოხუა	
ემსრულებელი	გ.თიგიშვილი	

CORE
საპროექტო და საინვესტიციო ბირთვი
თბილისი , აგლაძის 1
+ 995 596 84 00 01
core .org .ge@gmail.com
www .core .org .ge
facebook .com/core .fb
შ.პ.ს "ქორ " ს/კ 406304422

A-3	მასშტაბი	ფურცელი	თარიღი
	1:50		

სახურავის გეგმა



ნახაზის დასახელება

ელექტროობის მოწყობა:

ექსპლიკაცია:

- გამანაწილებელი ყუთი
- ჰალოგენი
- ავტომატური ტიპის სანათი
- საკიდი მასრა
- ბრა
- ლენტური სანათი
- ჩამრთველი ერთ კლავიშიანი
- ჩამრთველი ორ კლავიშიანი
- ჩამრთველი სამ კლავიშიანი
- როზეტი ერთი ჩამრთველით
- როზეტი ორი ჩამრთველით
- როზეტი სამი ჩამრთველით
- N.Y.Y.3X2.5
- N.Y.Y.3X1.5

პირობითი ნიშნები

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება
უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია
სანტიმეტრებში
. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე
შესაძლებელია პროექტის ცვლილება
დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

მისამართი:ქ. თბილისი
წყალსადენის ქ.7
ს/კ 01.11.04.028.002

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ბოხუა	
შემსრულებელი	გ.თიგიშვილი	

CORE
საპროექტო და საინვესტიციო ბირთვი
თბილისი , აგლაძის 1
+ 995 596 84 00 01
core .org .ge@gmail.com
www .core .org .ge
facebook .com/core .fb
შ.პ.ს "ქორ " ს/კ 406304422

A-3

მასშტაბი	ფურცელი	თარიღი
1:50		

შ.პ.ს „ ქორ“
არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "CORE" Architecture and
permition services

tel: (+995 596 84 00 01)

მისამართი:ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7
ს/კ 01.11.04.028.002
დამკვეთი: ლეილა აქიმიძე

წყალსადენ-კანალიზაცია

core.org.ge@gmail.com
შპს "ქორ"

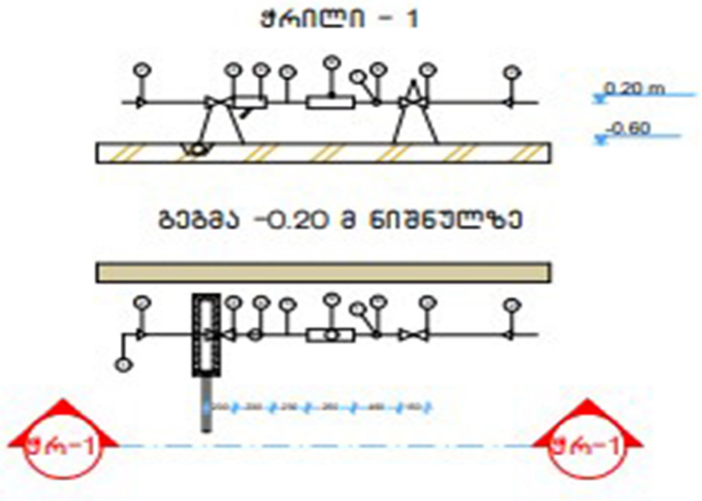
შემსრულებელი: გ.თიგიშვილი

№	შიდა წყალსადენი	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ.	15.0
2	იგივე	d=25	„	5.0
3	იგივე	d=20	„	20.0
4	იგივე	d=15	„	10.0
5	ვენტილი	d=32	ც	1
6	იგივე	d=25	„	1
7	იგივე	d=20	„	2
8	იგივე	d=15	„	3
9	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ხელსაბანისთვის		„	2
10	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ჭურჭლის სამრეცხესთვის		„	1
11	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები საშხაპისთვის		„	1
12	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები აბაზანისთვის		„	1
13	მუხლი	d=32	„	2
14	იგივე	d=20	„	2
15	იგივე	d=15	„	4
16	წყ. მრიცხველი	d=25	„	1
17	კედლის გახვრეტა და ამოვსება		ადგ.	2
18	ფურნიტურა		„	18%
	შიდა კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ.	25.0
2	იგივე	d=50	„	15.0
3	გადამყვანი	d=100/50	ც	3
4	ჯვარედი ირიბი	d=100X100	„	1
5	სამკაპი	d=50X50	„	2
6	იგივე	d=50X100	ც	3
7	იგივე	d=100	„	3
8	მუხლი	d=50	„	2
9	იგივე		„	6
10	უნიტაზი სიფონი		„	2
11	ხელსაბანი სიფონი		„	2
12	ჭურჭლის სარეცხი ჩანი სიფონით		ც	1
13	აბაზანა/საქვეშე სიფონით		„	1/1
14	ტრაპი		„	2

№	წვიმის წყალანირების სპეციპიკაცია	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	წვიმის წყლის ძაბრი	d=32	ც.	10
2	პლასტმასის პოლიპროფილენის მილი	d=25	გრძ.მ.	35
3	მუხლი პლასტმასის ირიბი	d=20	ც.	10
	გარე წყალსადენი			
1	წყალსადენის ჭა წყალმზომით	d=25	კომპ.	1
2	შეჭრა არს.წყალსადენის ქსელში	d=32	ადგ.	1
3	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ.	10.0
4	წყალსადენის ჭა ვენტილით შეჭრის ადგილას	d=800	ც.	1
	გარე კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=800	ც.	2
2	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ.	10.0
3	კანალიზაციის შეჭრა არს. ქსელში	d=100	ადგ.	1
	მიწის სამუშაოები			
	მიწის გათხრა ექსკავატორით		მ3	50.0
	მიწის უკუ ჩაყრა ბულდოზერით		მ3	45.0
	მიწის მოსწორება ხელით		გრძ.მ.	5.0

	დასახელება	დასახ.
	2	3
1	თავფურცელი, პროექტის შემადგენლობა	წკ-1
2	პირობითი აღნიშვნები, განმარტება.წყალომის ჭა	წკ-2
3	სართულის გეგმა 0.00 მ ნიშნულზე. წყალსადენ კანალიზაციის დატანით.	წკ-3
4	სართულის გეგმა 3.00 მ ნიშნულზე. წყალსადენ კანალიზაციის დატანით.	

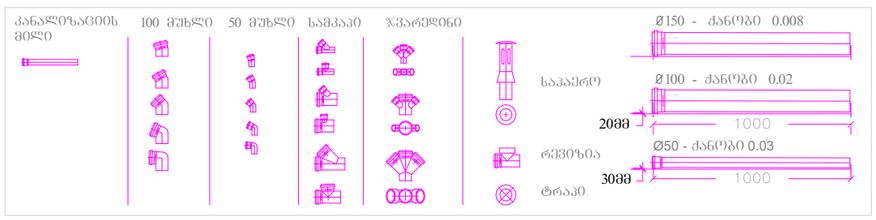
coreinvest.org.ge@gmail.com
შპს "ქორ ინვესტ"



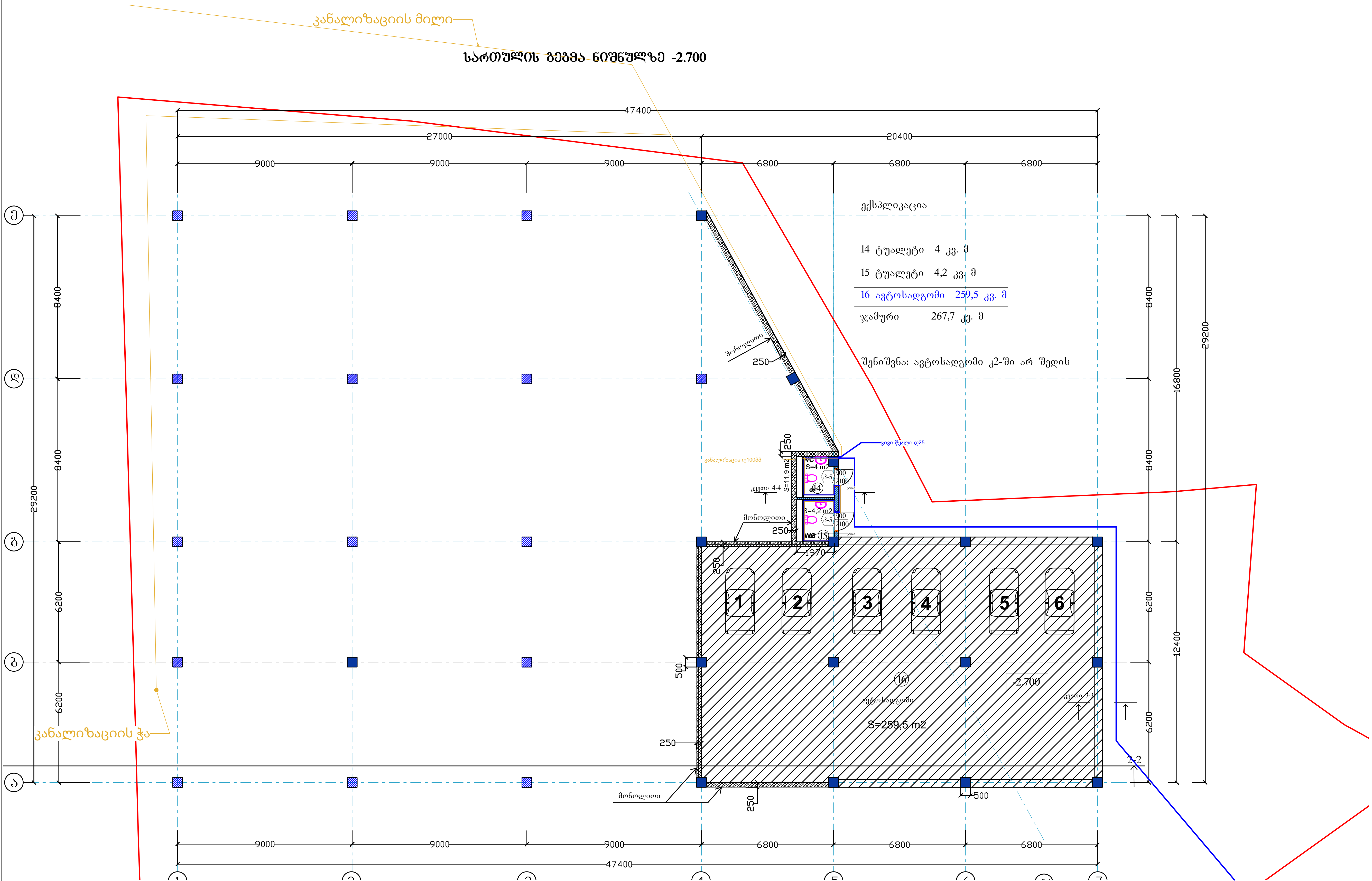
№	დიამეტრი დ=მმ	მანძილი მმ ურდულამდე (ა)	ურდულის სიმაღლე მმ (ბ)	ფილტრი მმ (გ)	ნდ (დ) მმ	წყალმზომი მმ (ე)	ვდ მმ (ვ)	ჯამი ზომები	წნევის დანაკარგები
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	25	150	120	160	125	285	75	1285	78/7 მ³/სთ

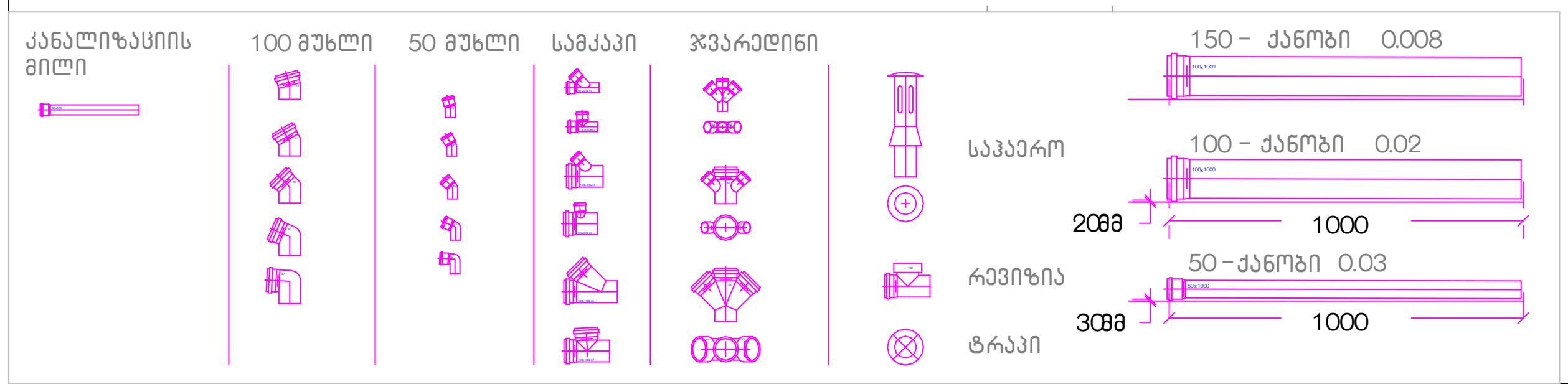
№	დასახელება
1	არსებული წყალსადენის ქსელი
2	გადამყვანი
3	ურდული (ვენტილი)
4	ფილტრი
5	მილყელი
6	წყალმზომი
7	სამსვლიანი კაერგამშვები ონკანი (დამცველი)
8	მანომეტრი
9	საყრდენი
10	თანაორმო წყალგამყვანი მილით უერთდება კანალიზაციის ჭას სიფონური მიერთებით.

1. პროექტი განხორციელებულია დამკვეთის დავალებით. არქიტექტურული ნახაზების და სამშენებლო საპროექტო ნორმების დაცვით
2. ობიექტისთვის საჭირო წყლის ხარჯის ნორმა ქ=0.8 ლ/წმ. რომლის შეყვანა საცხოვრებელ სახლში განხორციელებულია წყალსადენის პლასტმასის მილით დიამეტრი დ32 V=0.82 ი=48
3. წყლის ხარჯის აღსარიცხავად შემყვანზე, შენობის მიმდებარედ ეწყობა წყალსადენის ჭა წყალმზომის კვანძით დ25.
4. წყალსადენი დგარზე და განშტოებებზე ვაყენებთ დიამეტრის შესაბამისად ჩამკეტ ვენტილებს.
5. მილის შემყვანი რომელიც გატარებულია 0.00 ნისნულის გასწვრივ. საჭიროებს შეფუთვას თბოიზოლაციური მასალით.
6. მილის ჩალაგების სიღრმე შენობის გარეთ ხდება მიწიდან 1.20მ ჩაღრმავებით.
7. კანალიზაცია შესრულებულია პლასტმასის კანალიზაციის მილებით დ100 და დ50.
8. სანკვანძებში გათვალისწინებულია ტრაპების მოწყობა.
10. კანალიზაციის გამოყვანა ხდება ერთი გამომყვანით, შენობიდან 5მ დაშორებულ საპროექტო კანალიზაციის ჭაში.
11. სახურავიდან წვიმის წყლის შეკრება ხდება წვიმის ძაბრებში, ხოლო შემდეგ დ50 წვიმის წყლის დგარებით ხდება მათი გადაღვრა შენობის მოკირწყლულზე.
12. წყალსადენის და კანალიზაციის ქსელების მიერთება არსებულ ქსელებთან მოხდეს ტექნიკური პირობების შესაბამისად შეჭრის ადგილებში გასათვალისწინებელი ჭების მოწყობა, წყალსადენის შეჭრის შემთხვევაში კი გადამყვანი სამკაპის (ადაპტორის) და ჩამკეტი ურდულის დაყენების გათვალისწინებით.
12. საპროექტო სამუშაოების შესრულებისას მკაცრად დაცული უნდა იყოს უსაფრთხოების წესები.



შენიშვნა:
1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით, პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის ცენტრალურ ქსელზე . ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე





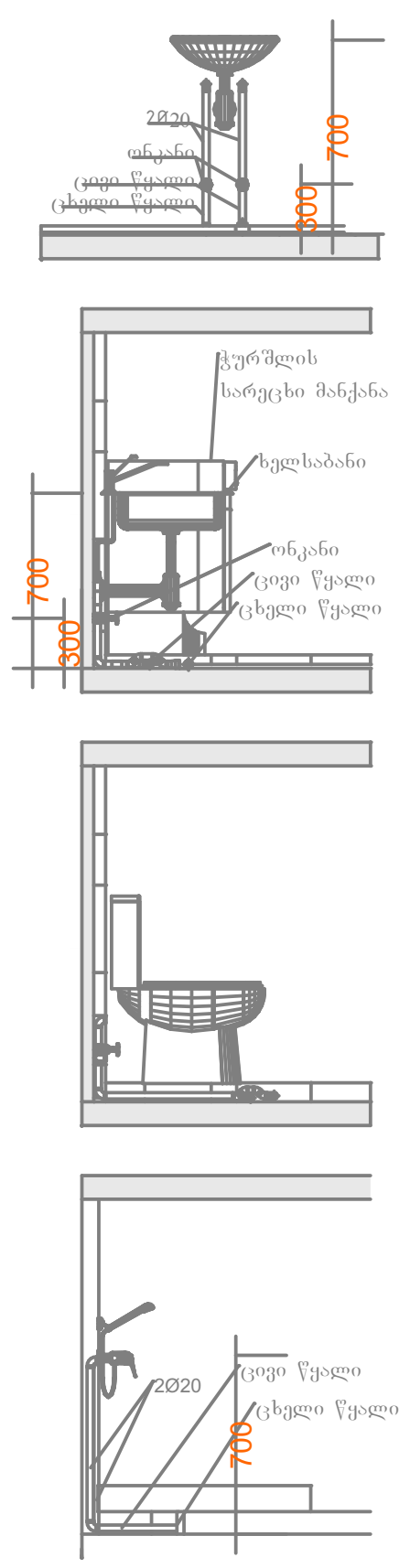
შენიშვნა:

1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის ცენტრალურ ქსელზე . ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე

ნახაზის დასახელება:

კანალიზაციის მოწყობა

ექსპლიკაცია



პირობითი ნიშნები

- კანალიზაციის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- ცივი წყლის მილი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

მისამართი: ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7
ს/კ 01.11.04.028.002

პროექტის სახელწოდება

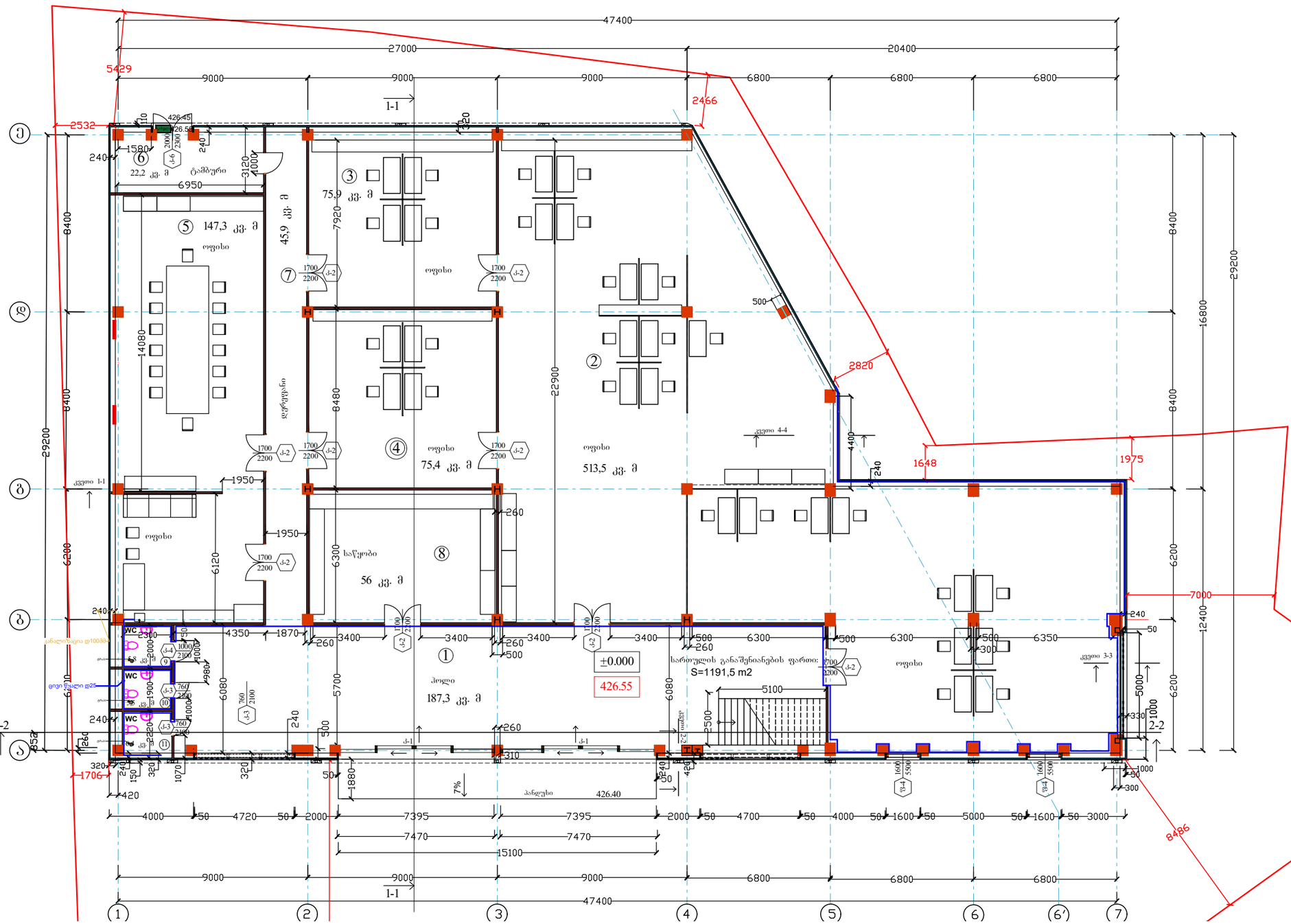
საინჟინრო ნაწილი

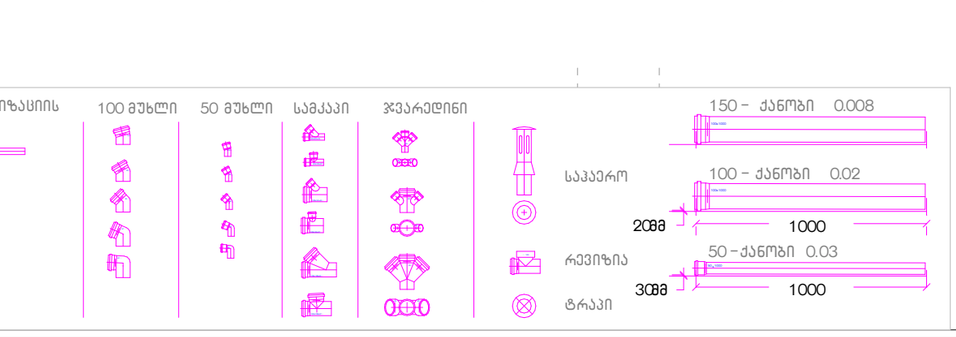
სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ბოხუა	
შემსრულებელი	გ.თიგიშვილი	

CORE
საპროექტო და საინვესტიციო ბირთვი
თბილისი , აგლაძის 1
+ 995 596 84 00 01
core invest.org.ge@gmail.com
www.core.org.ge
facebook.com/core.fb
შ.პ.ს "ქორ" ს/კ 406304422

A-3	მასშტაბი	ფურცელი	თარიღი
	1:150		17.10.2022

სართულის გეგმა ნიშნულზე ±0.000





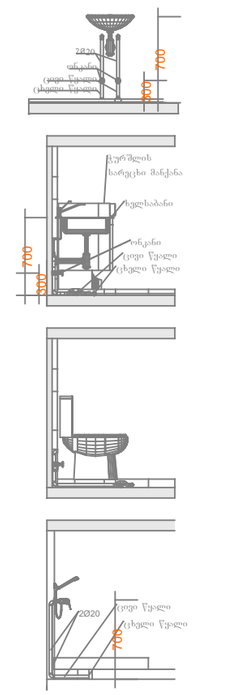
შენიშვნა:

1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთებაში შემდგომ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის ცენტრალურ ქსელზე . ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე

ნახაზის დასახელება:

კანალიზაციის მოწყობა

ექსპლიკაცია



პროგრამული ნიშნები

- კანალიზაციის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- ცივი წყლის მილი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. პროექტში მოყვანილია ზოგადი ცნებები სანტექნიკურში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილის და კონსტრუქციის გამო

მისამართი

მისამართი: ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7

ს/კ 01.11.04.028.002

პროექტის სახელწოდება

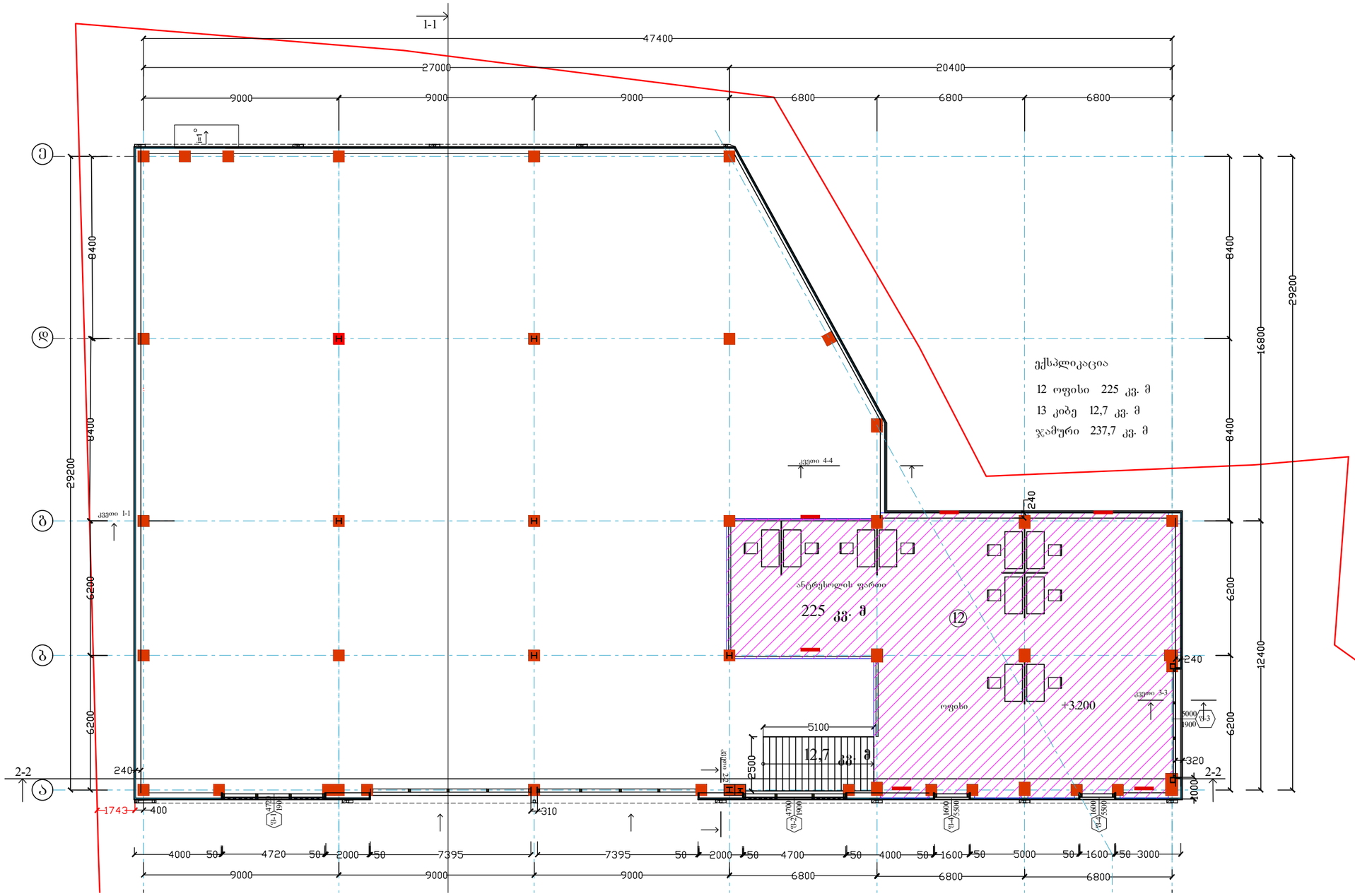
საინჟინრო ნაწილი

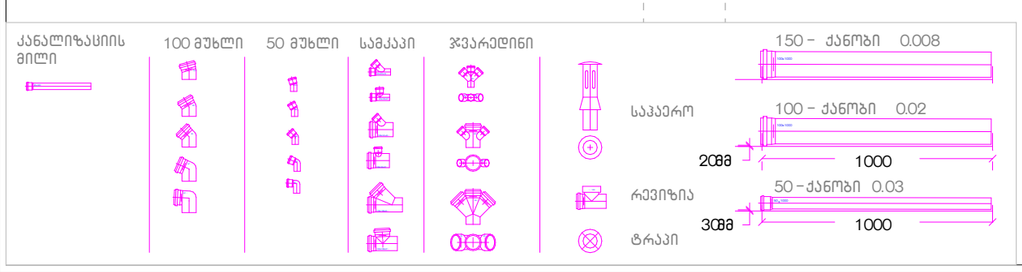
სტადია	პროექტი	ნიშ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ბოხუა	
შემსრულებელი	გ.თიგიშვილი	

CORE
საპროექტო და საინჟინრო ბიურო
თბილისი , აგლაძის 1
+ 995 596 84 00 01
core invest.org .ge@gmail.com
www .core .org .ge
facebook .com/core .fb

A-3	მასშტაბი	ფურცელი	თარიღი
	1:150		17.10.2022

ანტრესოლის გეგმა ნიშნულზე +3.200





შენიშვნა:

1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის ცენტრალურ ქსელზე . ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე

ნახაზის დასახელება:

კანალიზაციის მოწყობა

ექსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები:

- კანალიზაციის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- ცივი წყლის მილი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. პროექტში არსებული ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალებზე ზუსტდეს ადგილზე შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილით და მისი თანხმობით

მისამართი

მისამართი: ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7

ს/კ 01.11.04.028.002

პროექტის სახელწოდება

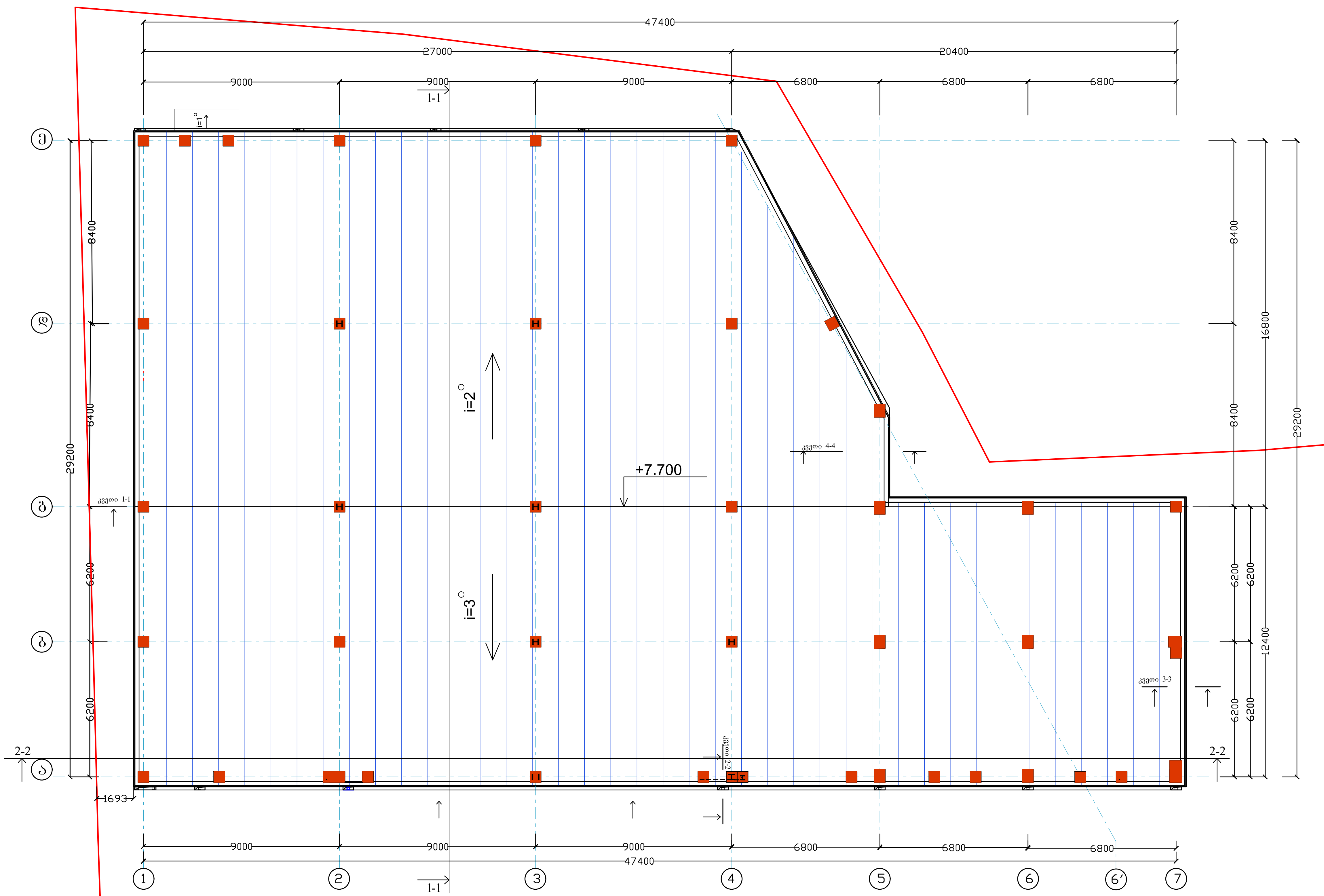
საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ნიშ
თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ბოხუა	
შემსრულებელი	გ.თიგიშვილი	

CORE
საპროექტო და საინჟინრო ბიურო
თბილისი , ალგეთის 1
+ 995 596 84 00 01
core invest.org .ge@gmail.com
www .core .org .ge
facebook .com/core .fb

A-3	მასშტაბი	ფურცელი	თარიღი
	1:150		17.10.2022

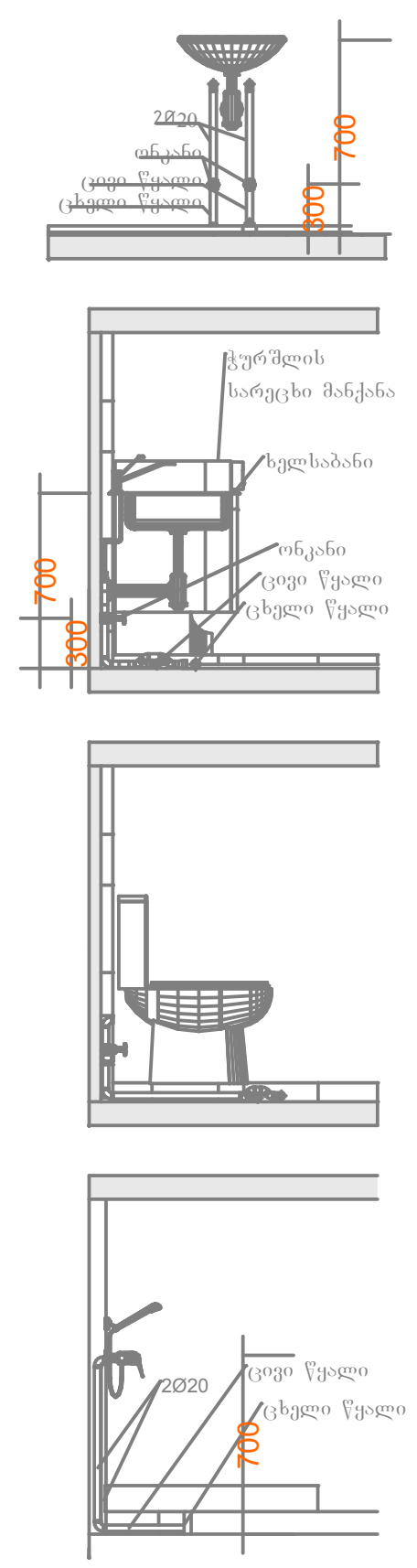
სახურავის გეგმა



ნახაზის დასახელება:

კანალიზაციის მოწყობა

ექსპლიკაცია



პირობითი ნიშნები

- კანალიზაციის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- ცივი წყლის მილი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

მისამართი:ქ. თბილისი წყალსადენის ქ.7

ს/კ 01.11.04.028.002

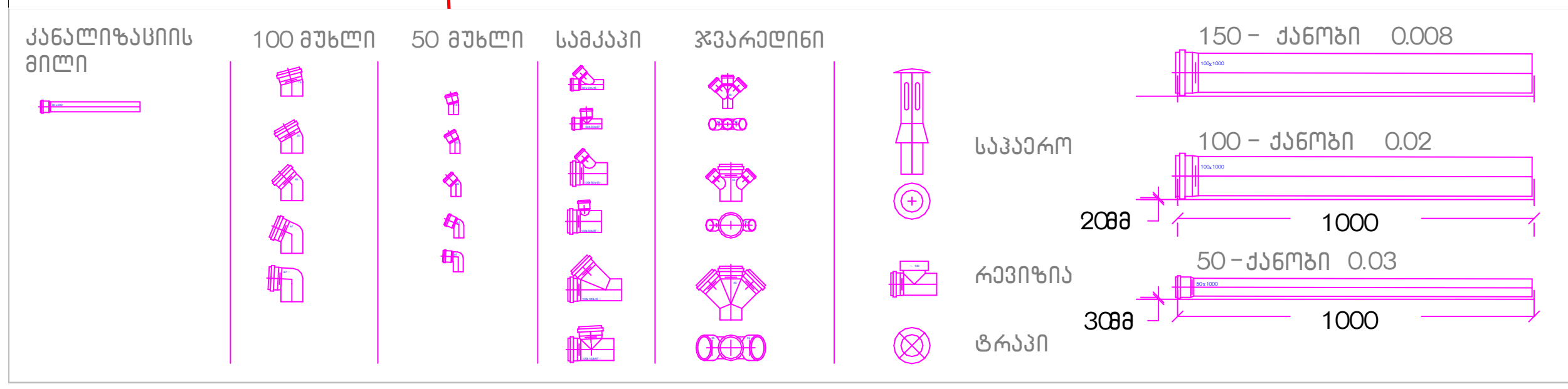
პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ.ბოხუა	
შემსრულებელი	გ.თიგიშვილი	

CORE
საპროექტო და საინვესტიციო ბირთვი
თბილისი , აგლაძის 1
+ 995 596 84 00 01
core invest.org.ge@gmail.com
www.core.org.ge
facebook.com/core.fb
შ.პ.ს "ქორ" ს/კ 406304422

A-3	მასშტაბი	ფურცელი	თარიღი
	1:150		17.10.2022



შენიშვნა:

1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის ცენტრალურ ქსელზე . ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე