ქალაქი თბილისი, სამგორის მაბისტრალურ არხსა და თეთრ ხევს შორის მდებარე, შპს "ნეპტუნი მენეჯმენტი"-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ 01.19.10.038.051)

სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო

შიდა ელექტრომომარაგების პროექტი.

განმარტებითი ბარათი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

სისტემის აღწერილობა:

პროექტი მოიცავს საწარმოო და საოფისე შენობის ელექტრო მომარაგების ნაწილს. პროექტი შედგენილია საქართველოში მოქმედი ნორმების და ტექნიკური მოთხოვნილებების გათვალისწინებით, ხანძარ და ფეთქებად საწინააღმდეგო ნორმების დაცვით.

ობიექტის სიმძლარის განსაზღვრა:

ობიექტის საერთო სიმძლავრეა - 50 კვტ

საოფისე ფართები და სივრცეების განათება - 20 კვტ

საწარმოო ფართები - (ჯამში 30 კვტ)

- განათების და ძალოვან ქსელში გამოყენებულია N2XH ტიპის კაბელები.

ელექტრომამარაგება:

ელექტრული ქსელის ძაბვა იქნება 380/220ვ. ელ.გაყვანილობა იქნება TN-S სისტემების. შენობის მთავარი გამანაწილებელი კარადები განთავსდება I სართულზე. ქვეფარები იქნება მოწყობილი სართულებზე, დერეფნებში. მთავარი ამომრთველი უნდა იყოს კომუტაციური შესაძლებლობით 36კა-ზე, IEC 947 სტანდარტის შესაბამისად. მთავარ გამანაწილებელ კარადაში დატვირთვების განაწილება მოცემულია პროექტში თანდართულ ნახაზებში. გამანაწილებელ ქვეფარებში, ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტს IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B ან C მახასიათებლებით. მოკლე ჩართვის დენის 25კ, 15კ, 10კ და 6კ გათიშვის უნარით (ნომინალების მიხედვით). პრინციპიალური სქემა და დეტალური აღწერილობა ახლავს პროექტს.

ელექტრო გაყვანილობა შესრულდება ორმაგიზოლაციანი 3X10მმ^2 სპილენძის ძარღვიანი კაბელით, მოეწყობა დამოუკიდებელი სართულის ფარები,

საერთო დანიშნულების ფართებში ძალოვანი გაყვანილობა შესრულდება 3X2.5მმ^2 კვეთის სპილენძის კაბელებით, განათება 1.5მმ^2 კვეთის კაბელებით. ძირითადი გაყვანილობა მოეწყობა დერეფანში.

გამანაწილებელ კოლოფებად გამოყენებული იქნება როზეტის და ჩამრთველ/ამომრთველის სტანდარტული სამონტაჟო კოლოფები.

ელექტროენერგიის განაწილება:

ელექტროენერგიის განაწილება ხორციელდება მთავარი ელ.გამანაწილებელი ფარის მეშვეობით (I სართულზე);

ელ.გაყვანილობის და მათი მონტაჟის ტიპი:

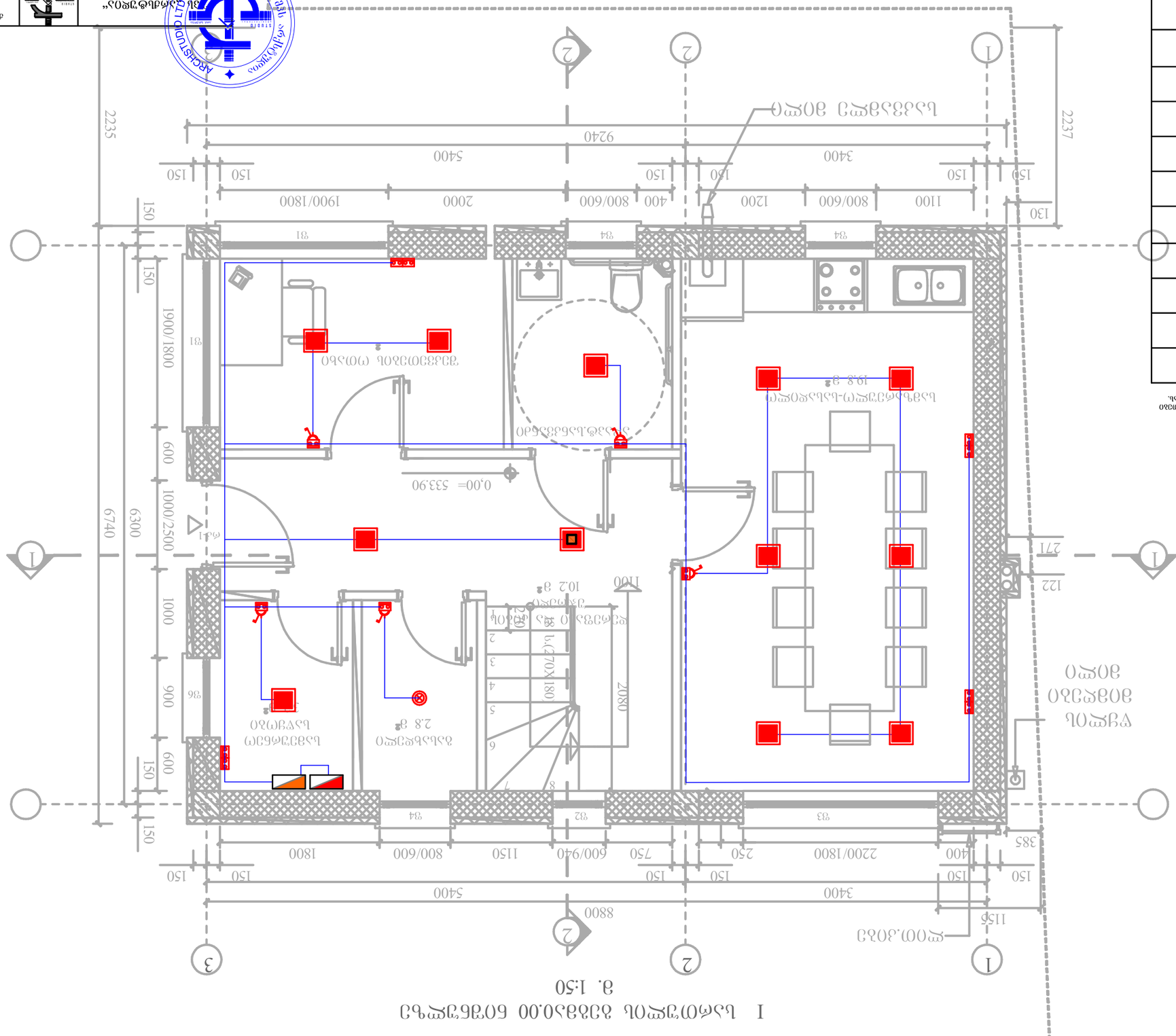
ძალოვან (როზეტების) ქსელში გამოყენებულია კაბელი N2XH 3X2.5, ხოლო განათების ქსელში N2XH 3X1.5 (თუ არ არის სხვა მითითებები). ელ.გაყვანილობა უნდა შესრულდეს ნალესის ქვეშ, ხოლო ჭერზე გამავალი კაბელები ზედაპირულად, გატარებული არაალებად გოფრირებულ მილებში, მაგისტრალური კაბელები გატარდება ლითონის მოთუთიებულ საკაბელო არხებში.

როზეტები და ჩამრთველ/ამომრთველები:

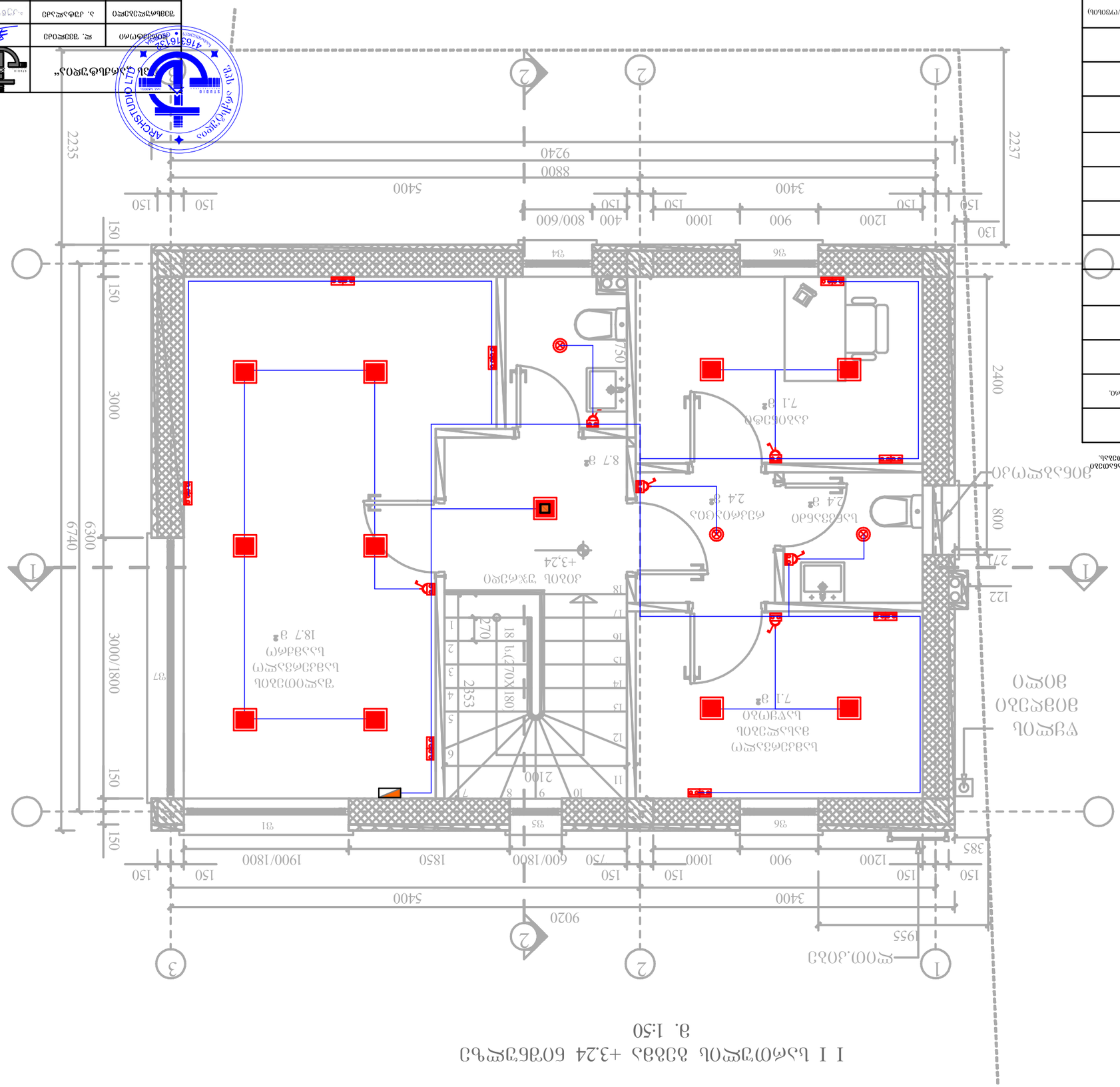
როზეტების მონტაჟის სიმაღლე შეადგენს 0.8მ იატაკის დონიდან (დაზუსტდება მოთხოვნილი დიზაინის მიხედვით). სველ წერტილებში როზეტების მონტაჟის სიმაღლეა 1.1მ იატაკის დონიდან. ჩამრთველებთან ახლოს მდებარე როზეტები და ჩამრთველები ჩაისვას ერთ ჩარჩოში.

პროექტირების დროს მიღებულ ტექნიკურ გადაწყვეტილებები შეესაბამება „ელექტროდანადგარების მოწყობის წესებს“, რომელიც უზრუნველყოფს ეკოლოგიურ, სანიტარულ-ჰიგიენურ, ხანძარსაწინააღმდეგო და უსაფრთხო ექსპლუატაციის პირობებს საპროექტო გადაწყვეტილებების სწორად შესრულებისას.

I სართულის ატვირთვის გეგმა 0.00 ნიშნულზე
მ. 1:50


1
2
3
2
1
2235
2237
9240
5400
3400
150
1100
800/600
1200
400
800/600
2000
1900/1800
150
130
1900/1800
600
1000/2500
1000
900
600
150
6740
6300
271
122
385
400
2200/1800
750
250
600/940
750
1150
800/600
1800
150
150
150
150
150
150
150
150
8800
1150
2080
1100
10.2 მ²
2.8 მ²
19.8 მ²
0,00= 533.90
31
34
33
32
36
ატვირთვის ადგილი
ატვირთვის ადგილი
ატვირთვის ადგილი

I I სართული ფრაგმენტი +3.24 ნიშნული
მ. 1:50



*შენიშვნა: პროექტი ითვალისწინებს ინსტალაციის სამუშაოების შესრულებას ელექტრომონტაჟის ტექნიკური პირობების მოთხოვნების გათვალისწინებით.

- ელექტრული ქსელის ჩამყვანი კარადა ფარული მონტაჟით, ფარი. ЩРН
- სინათლის ჩართვა-გამორთვის ერთპოლუსიანი ღილაკი, ფარი.
- ელექტრული ქსელის ჩამყვანი.
- განათების LED სანათი 36 w
- ჭერის ჩასადგმელი ეკონომიური LED სანათი 9-12 w
- ჩამრთველი ორპოლუსიანი (ოთახის შესასვლელში) ფარული მონტაჟით
- ჩამრთველი ორპოლუსიანი (ოთახის შესასვლელში) ზედაპირული მონტაჟით
- ჩამრთველი ორპოლუსიანი ჯვარედინი - ფარული მონტაჟით
- ჩამრთველი ორპოლუსიანი ჯვარედინი - ზედაპირული მონტაჟით
- ელექტრული გაყვანილობა
- LED სანათი 36 w
- ჩამრთველის ზედაპირული მონტაჟით
- ელექტრული გაყვანილობა ზედაპირული მონტაჟით (ფანელური)

შემსრულებელი	ს. ქუთათელაძის ქ. №14, ტელ: 2 30 30 30		
მთავარი ინჟინერი	ლ. ჯანჯღავა		
ხელმძღვანელი	ლ. ჯანჯღავა		
კონსტრუქციული ნაწილი	ლ. ჯანჯღავა		
ელექტრული ნაწილი	ლ. ჯანჯღავა		
სანტექნიკური ნაწილი	ლ. ჯანჯღავა		
ავტომატიზაცია	ლ. ჯანჯღავა		
ტექნიკური ზედამხედველი	ლ. ჯანჯღავა		
ავტორი	ლ. ჯანჯღავა		

ARCHSTUDIO LTD
41631630

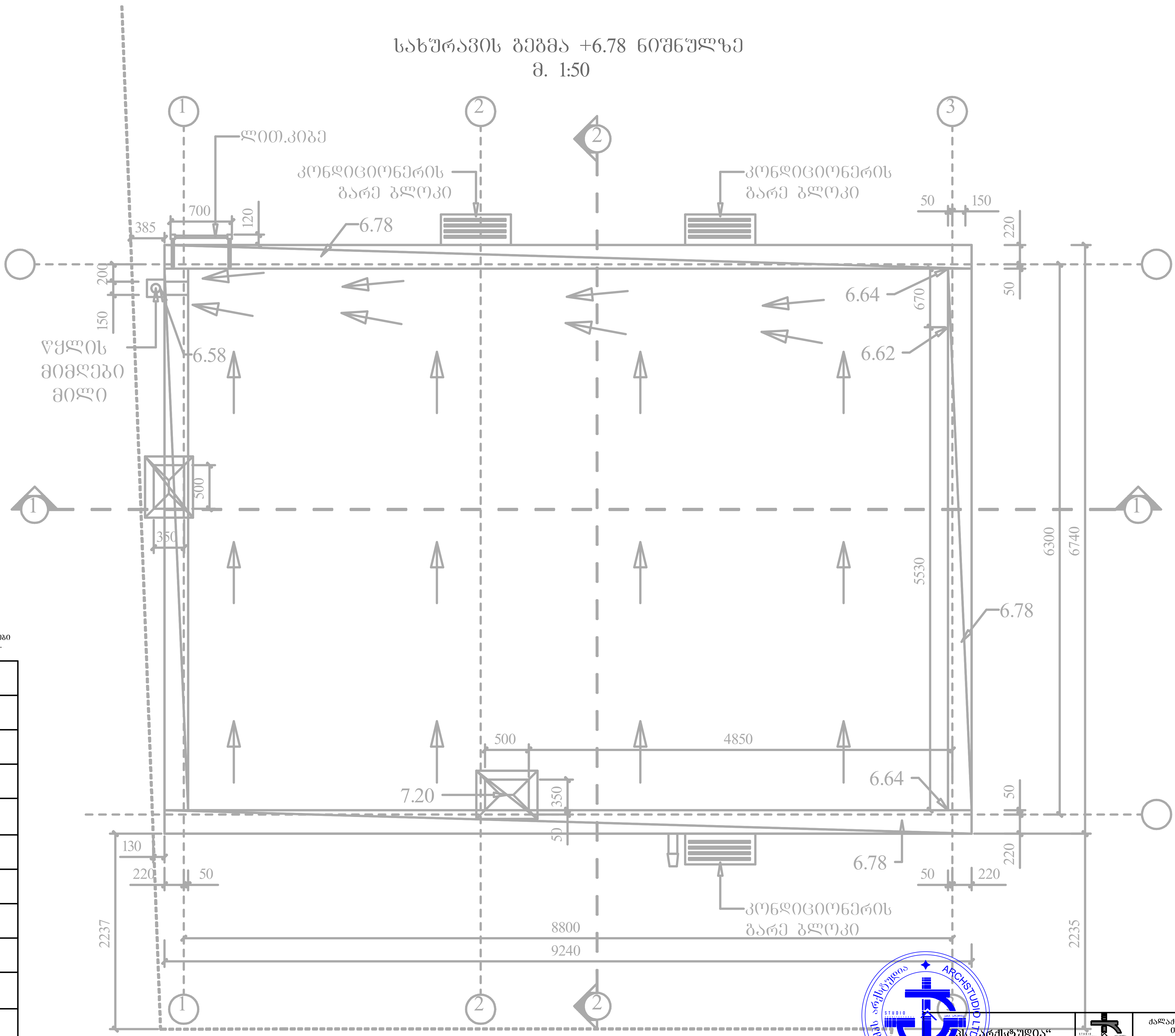
ქალაქ ბათუმში, ბაგრატიონის ქუჩის №1-ში მდებარე ავტოფარეხის ელექტრომოწყობა

ელექტრული ქსელის ჩამყვანი კარადა ფარული მონტაჟით, ფარი. ЩРН

სტადია	ფურცელი	ფურცლების რაოდენობა	
პ	1	4	
შპს „ბათუმის ტექნიკური უნივერსიტეტის არქიტექტურული სტუდია“			

ტექ. ზედამხედველი	ლ. ჯანჯღავა		
ხელმძღვანელი	ლ. ჯანჯღავა		
შემსრულებელი	ლ. ჯანჯღავა		

ფორმატი A3
ტექ. №2



*შენიშვნა: კიბის უჯრედებში არსებული სადენი და სანათები ემსახურება მხოლოდ მოცემული სივრცეების განათებას.

	ელექტრო გამანაწილებელი ფარი.
	სართულის ელექტრო გამანაწილებელი ფარი.
	ლითონის კაბელარხი.
	პანელური ტიპის LED სანათი 36 w
	წერტილოვანი LED სანათი 9-12 w
	როზეტი (ორპოლუსიანი- ორმაგი)
	როზეტი (ორპოლუსიანი- ერთმაგი)
	ამომრთველი განათების - ორმაგი
	ამომრთველი განათების - ერთმაგი
	ელექტრო კაბელი
	LED სანათი 36 w
	მოძრაობის დეტექტორი
	ელექტრო გამანაწილებელი ფარი (ბინის/ოფისის)

შპს „არქსტუდია"			ქალაქი თბილისი, სამგორის მაგისტრალურ არხსა და თეთრ ხევს შორის მდებარე მიწის ნაკვეთი სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა ელექტრომომარაგების სისტემა	ფურც. რაოდ: 4
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		გადახურვის გეგმა	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:100	ფურც. №:3

დამიწების მოწყობის წესი

პროექტით გათვალისწინებულია ობიექტის ტერიტორიაზე დამიწების კონტურის შესრულება და ძალოვანი კარადის კორპუსის მიერთება დამიწების კონტურთან.

დამიწების კონტური შესრულდეს ვერტიკალური დამამიწებლების გრუნტში ჩაფლობის გზით 3 მ სიღრმეზე.
ვერტიკალურ დამამიწებლებით გამოყენებული იქნას დამიწების ელექტროდი, დიამეტრი 18 მმ, რაოდენობა 6 ცალი, დამამიწებლებს შორის დაშორება 2 მ.

ჰორიზონტალური დამიწება შესრულდეს 4X40 ლითონის ზოლოვანით 0,7 მ სიღრმეზე.
დამიწების კონტურის წინაღობის დასაშვები სიდიდე 4 ომია.

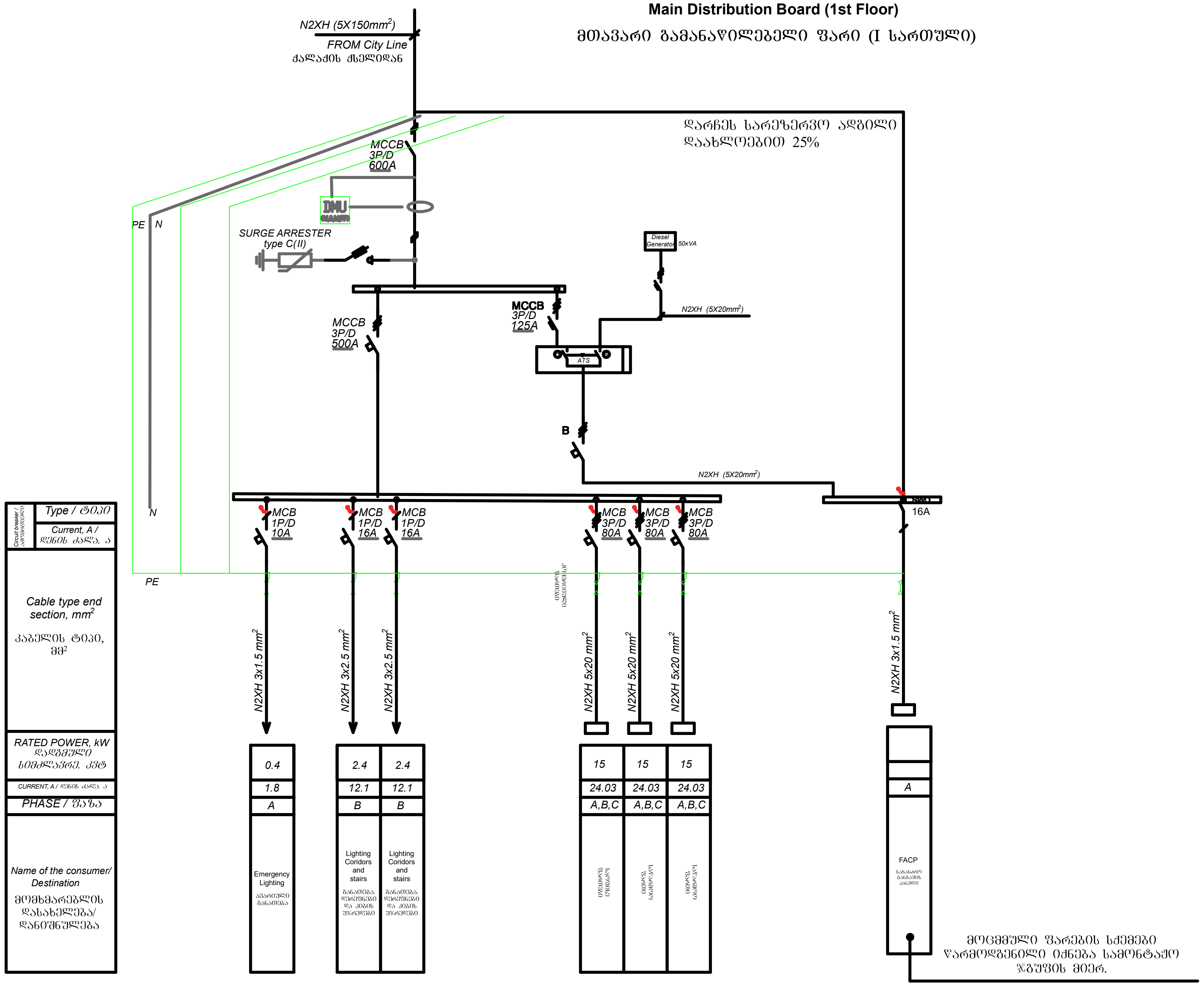
წინაღობა გაიზომოს ლაბორატორიულად, საჭიროების შემთხვევაში დამატებული იქნას დამიწების ელექტროდები.

დამიწების მოწყობის სპეციფიკაცია

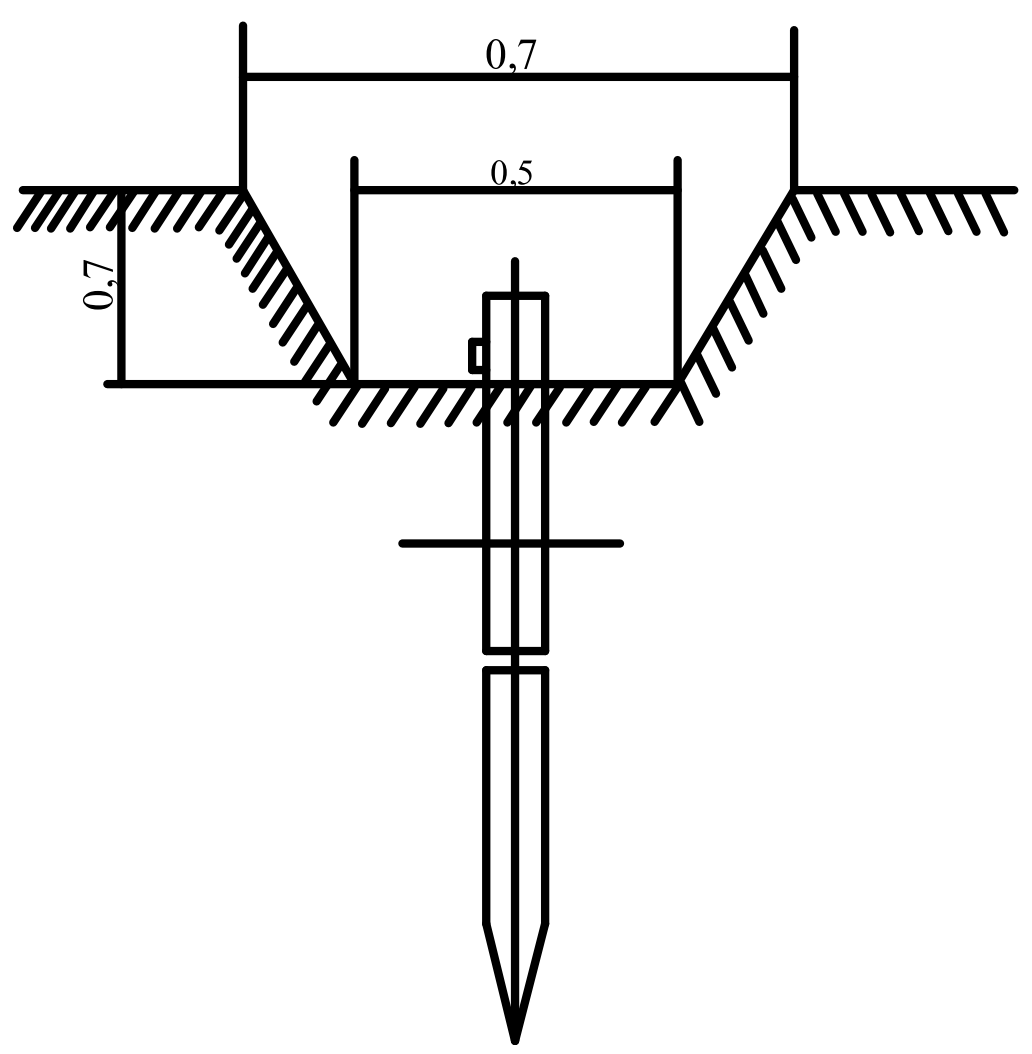
ჰორიზონტალური დამამიწებელი 40X4	68 მ
ვერტიკალური დამამიწებელი 18 მმ	36მ / 12ც

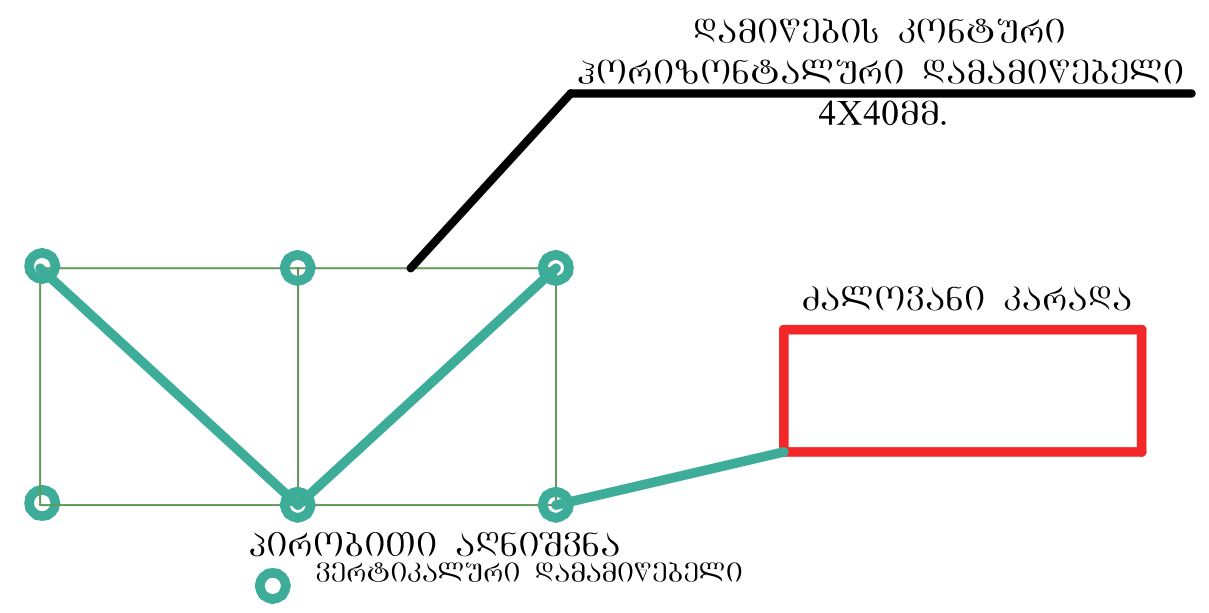
Main Distribution Board (1st Floor)

მთავარი გამანაწილებელი ფარი (I სართული)



ვერტიკალური დამამიწებლის დამონტაჟება





შპს „არქსტუდია“			ქალაქი თბილისი, სამგორის მაგისტრალურ არხსა და თეთრ ხევს შორის მდებარე მიწის ნაკვეთი სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა ელექტრომომარაგების სისტემა	ფურც. რაოდ: 4
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		გამანაწილებელი ფარის სქემა და დამიწების კონტური	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:100	ფურც. №:4

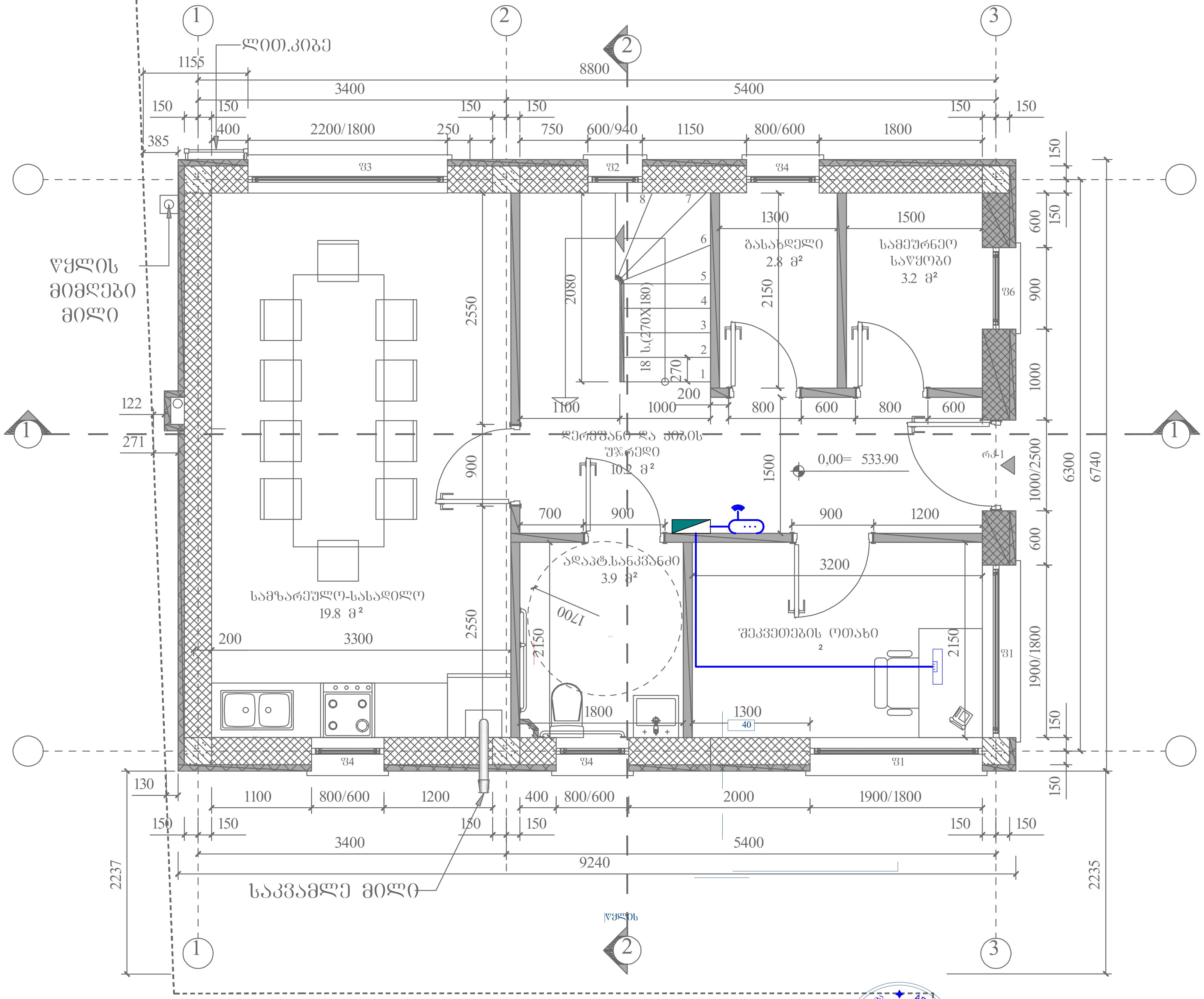
სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო

ქ.თბილისი, სამგორის მაბისტრალურ არხსა და თეთრ ხევს შორის
(ს/კ 01.19.10.038.051)

ინტერნეტის ქსელის მოწყობის პროექტი

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

I სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე
მ. 1:50

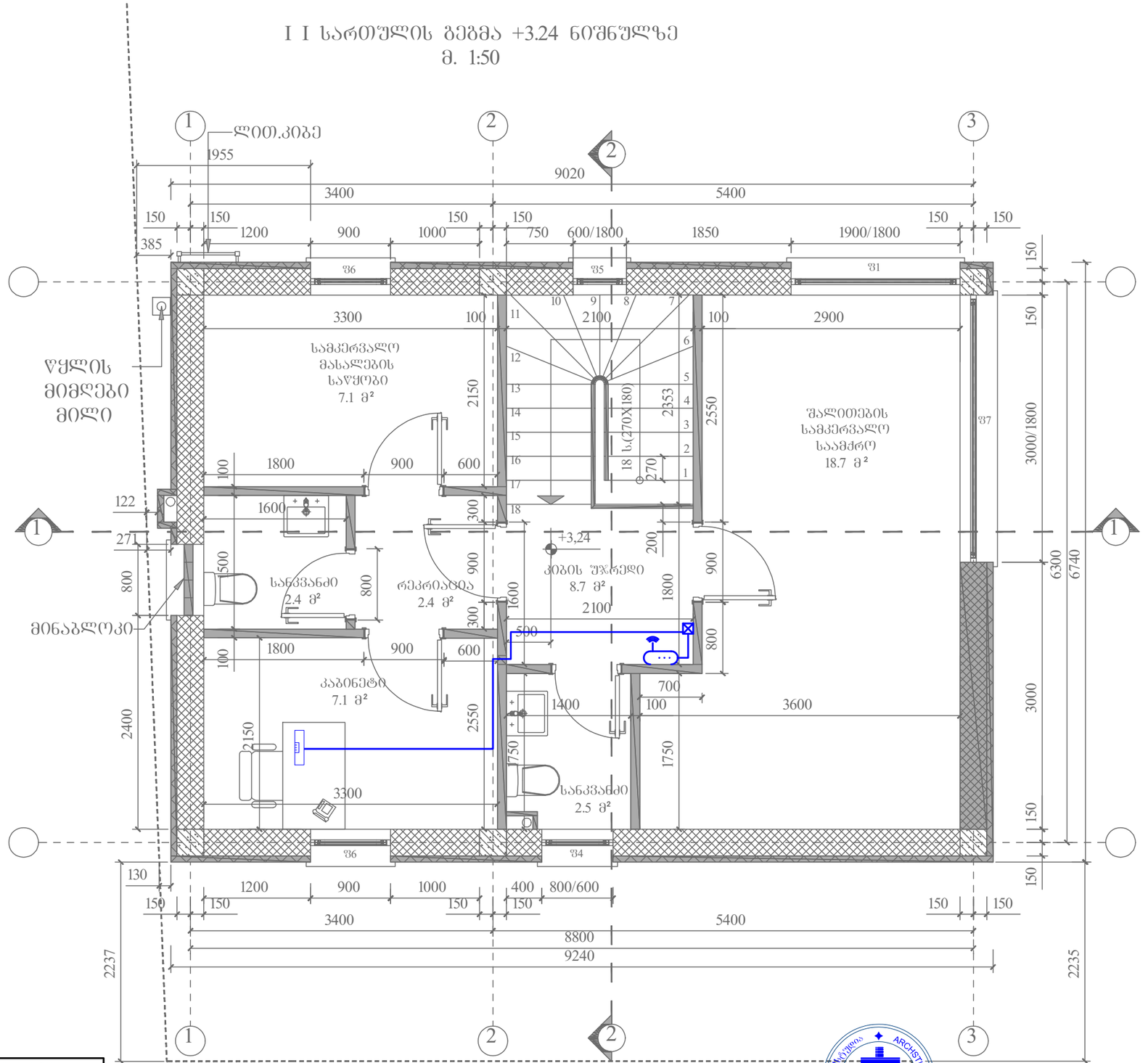


	ინტერნეტის ქსელის გამანაწილებელი ყუთი Internet network distribution box
	ინტერნეტის ქსელის სადენი Internet network cable
	ინტერნეტის როზეტი იატაკის Internet socket for the floor
	Wifi როუტერი Wifi Router

შპს „არქსტუდია"			სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო ქ.თბილისი, სამგორის მაგისტრალურ არხსა და თეთრ ხევს შორის	ფურც. ზომა: 3
დირექტორი	ლ. შველიძე		ინტერნეტის ქსელის მოწყობის პროექტი	ფურც. რაოდ: 3
შემსრულებელი	მ.ბიორბაძე		გეგმა 0.000 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:150	ფურც. №:1

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

I I სართულის გეგმა +3.24 ნიშნულზე
მ. 1:50



	ინტერნეტის ქსელის გამანაწილებელი ყუთი Internet network distribution box
	ინტერნეტის ქსელის სადენი Internet network cable
	ინტერნეტის როზეტი იატაკის Internet socket for the floor
	Wifi როუტერი Wifi Router

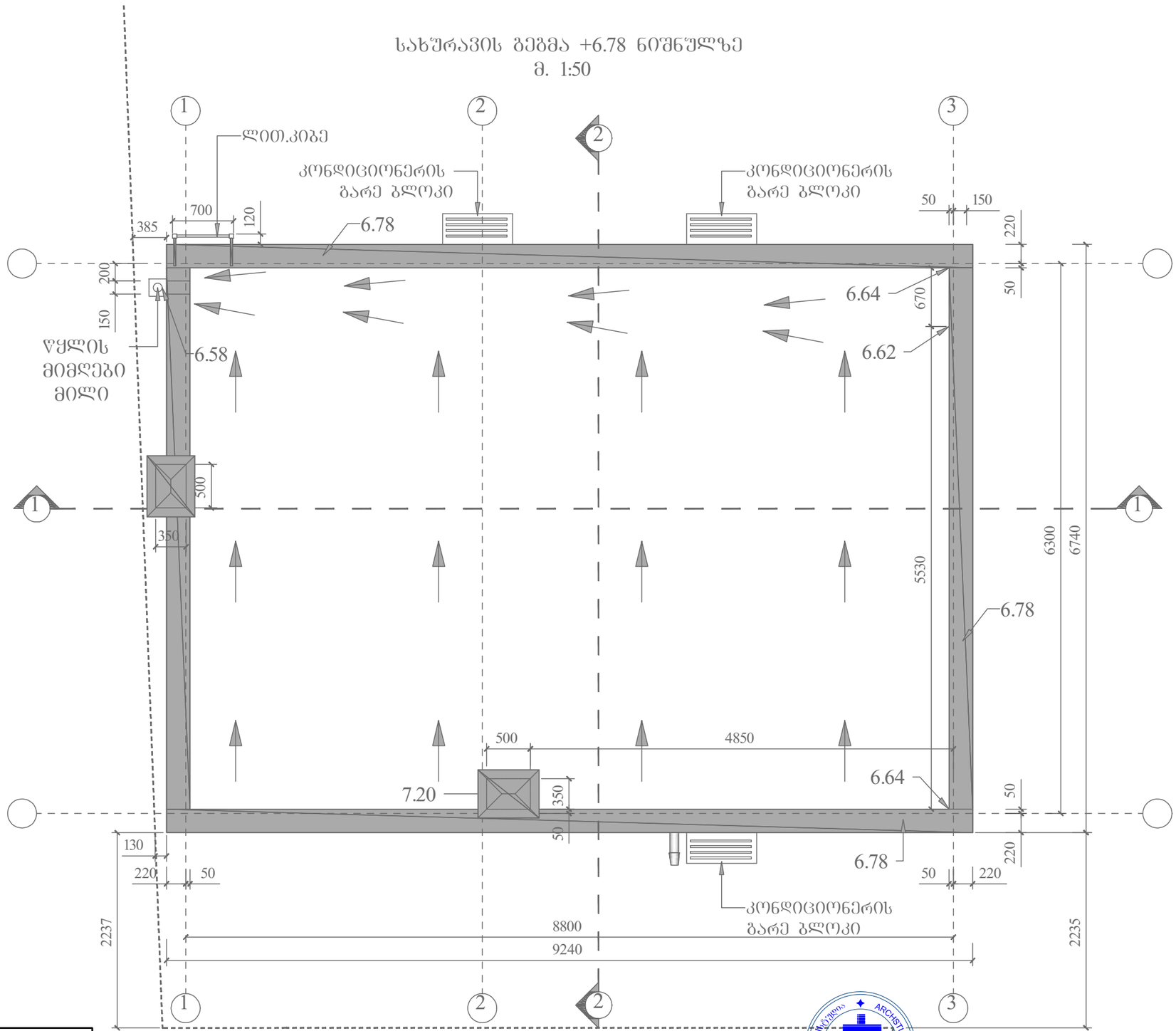
შპს „არქსტუდია“

			სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო ქ.თბილისი, სამგორის მაბისტრალურ არხსა და თეთრ ხევს შორის
დირექტორი	ლ. შველიძე		ინტერნეტის ქსელის მოწყობის პროექტი
შემსრულებელი	მ.ბიორგაძე		გეგმა 3.240 ნიშნულზე
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:150

შურც. ზომა: 3
შურც. რაოდ: 3
შურც. №:2

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

სახურავის გეგმა +6.78 ნიშნულზე
მ. 1:50



	ინტერნეტის ქსელის გამანაწილებელი ყუთი Internet network distribution box
	ინტერნეტის ქსელის სადენი Internet network cable
	ინტერნეტის როზეტი იატაკის Internet socket for the floor
	Wifi როუტერი Wifi Router

შპს „არქსტუდია“			სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო ქ.თბილისი, სამგორის მაგისტრალურ არხსა და თეთრ ხევს შორის	შურც. ზომა: 3
დირექტორი	ლ. შველიძე		ინტერნეტის ქსელის მოწყობის პროექტი	შურც. რაოდ: 3
შემსრულებელი	მ.გიორგაძე		გეგმა 6.780 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:150	შურც. №:3

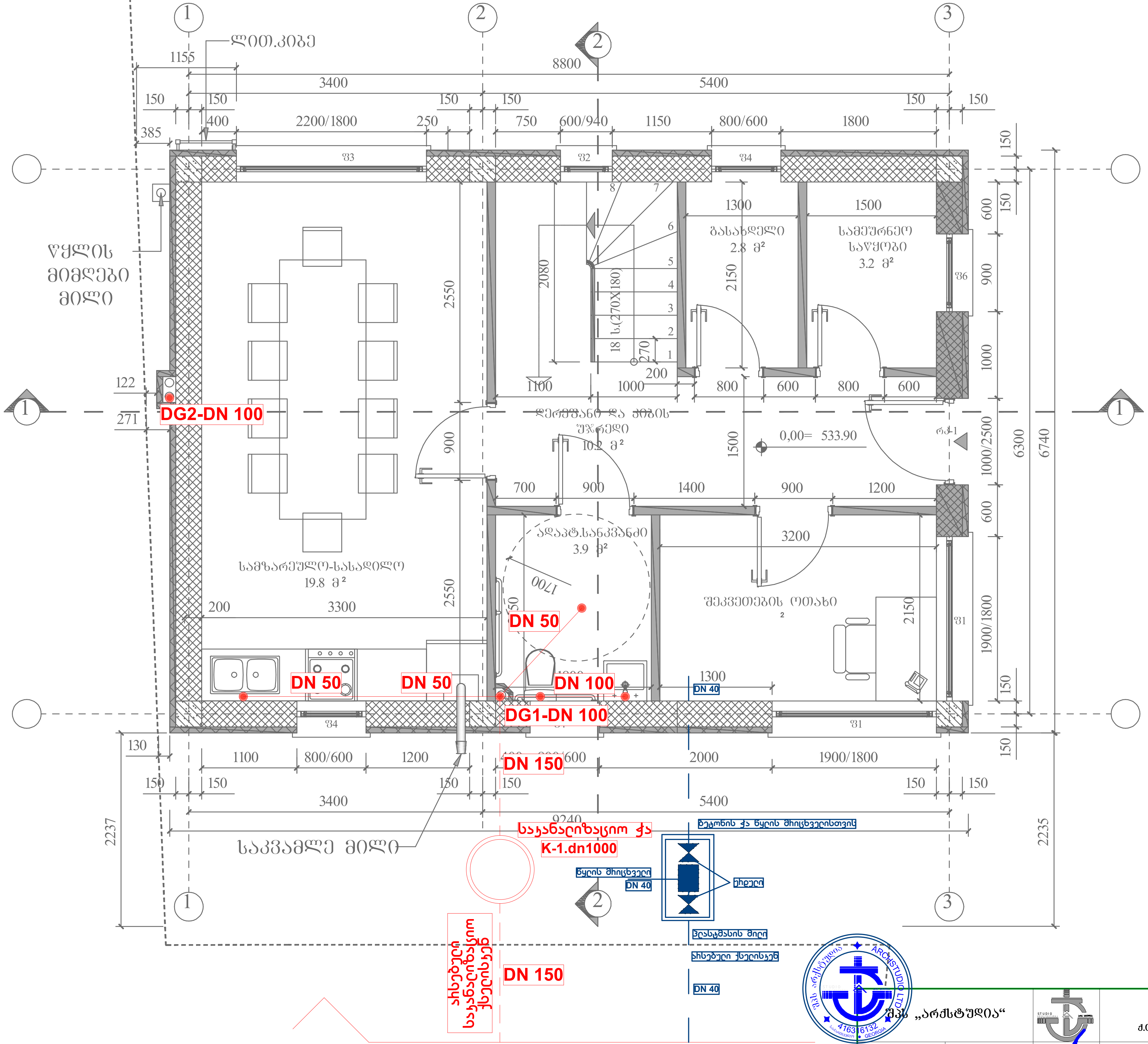
სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო

ქ.თბილისი, სამგორის მაბისტრალურ არხსა
და თეთრ ხევს შორის
(ს/კ 01.19.10.038.051)

შიდა წყალმომარაგებისა და კანალიზაციის პროექტი

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

I სართულის გეგმა0.00 ნიშნულზე
მ. 1:50



შპს „არქსტუდია“		სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო ქ.თბილისი, სამგორის მაგისტრალურ არხსა და თეთრ ხევს შორის	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე	შიდა წყალმომარაგების და კანალიზაციისა პროექტი	ფურც. რაოდ: 3
შემსრულებელი	ლ. შველიძე	გეგმა 0.000 ნიშნულზე	
შეამოწმა	მ.გიორგაძე	მასშტაბი 1:150	ფურც. №:1

ՀՀ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՏԵՐԻՏՈՐԻԱԼ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ		ՀՀ, ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ԱԼԱՎԵՐԴԻ ՔԱՂԱՔԱՅԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐՏԱՇԱՏ ԳՅՈՒՂԻ ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏՆՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՎՐԱ ՕԴԱՅԻՆ ՀԱՏՈՒԿ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՄԲ ՀԱՆԴԻՍԱՑՈՂ ՇԵՆՔԻ ՎՐԱ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ՏԱՆԻՔԱՅԻՆ ԲՆԱԿԱՐԱՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ		ՇՀՆԱԿ. ՏԵՂԱԿ. A3
ՀՀ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՏԵՐԻՏՈՐԻԱԼ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ		ՀՀ, ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ԱԼԱՎԵՐԴԻ ՔԱՂԱՔԱՅԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐՏԱՇԱՏ ԳՅՈՒՂԻ ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏՆՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՎՐԱ ՕԴԱՅԻՆ ՀԱՏՈՒԿ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՄԲ ՀԱՆԴԻՍԱՑՈՂ ՇԵՆՔԻ ՎՐԱ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ՏԱՆԻՔԱՅԻՆ ԲՆԱԿԱՐԱՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ		ՇՀՆԱԿ. 3 ՀԱՏ.
ՀՀ, ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ԱԼԱՎԵՐԴԻ ՔԱՂԱՔԱՅԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐՏԱՇԱՏ ԳՅՈՒՂԻ ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏՆՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՎՐԱ ՕԴԱՅԻՆ ՀԱՏՈՒԿ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՄԲ ՀԱՆԴԻՍԱՑՈՂ ՇԵՆՔԻ ՎՐԱ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ՏԱՆԻՔԱՅԻՆ ԲՆԱԿԱՐԱՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ		ՇՀՆԱԿ. ՀԱՏ. №2

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale
*ՀՂՈՂՈՒԹՅՈՒՆ՝ ՍԱՐՔԱՎՈՐՄԱՆ ԿՈՄՊԱՆԻԱՅԻ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԸ ՉԵՆ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆՈՒՄ ՍԱՆԴԱՂԻ ՄԱՍՇՏԱԲԸ

1 1 ԼՍՄՈՒՄՔՈՒ ՕՂՆԱՑ +3.24 ՇՈՒՆԿՈՒՄՔ
ք. 1:50

ՔՈՄ.ՅՈՒՑ

ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՂ ՕԴԱՅԻՆ ՀԱՏՈՒԿ

ՊԱՀՊԱՆՈՒՄ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՀԱՄԱՁԱՅՆ

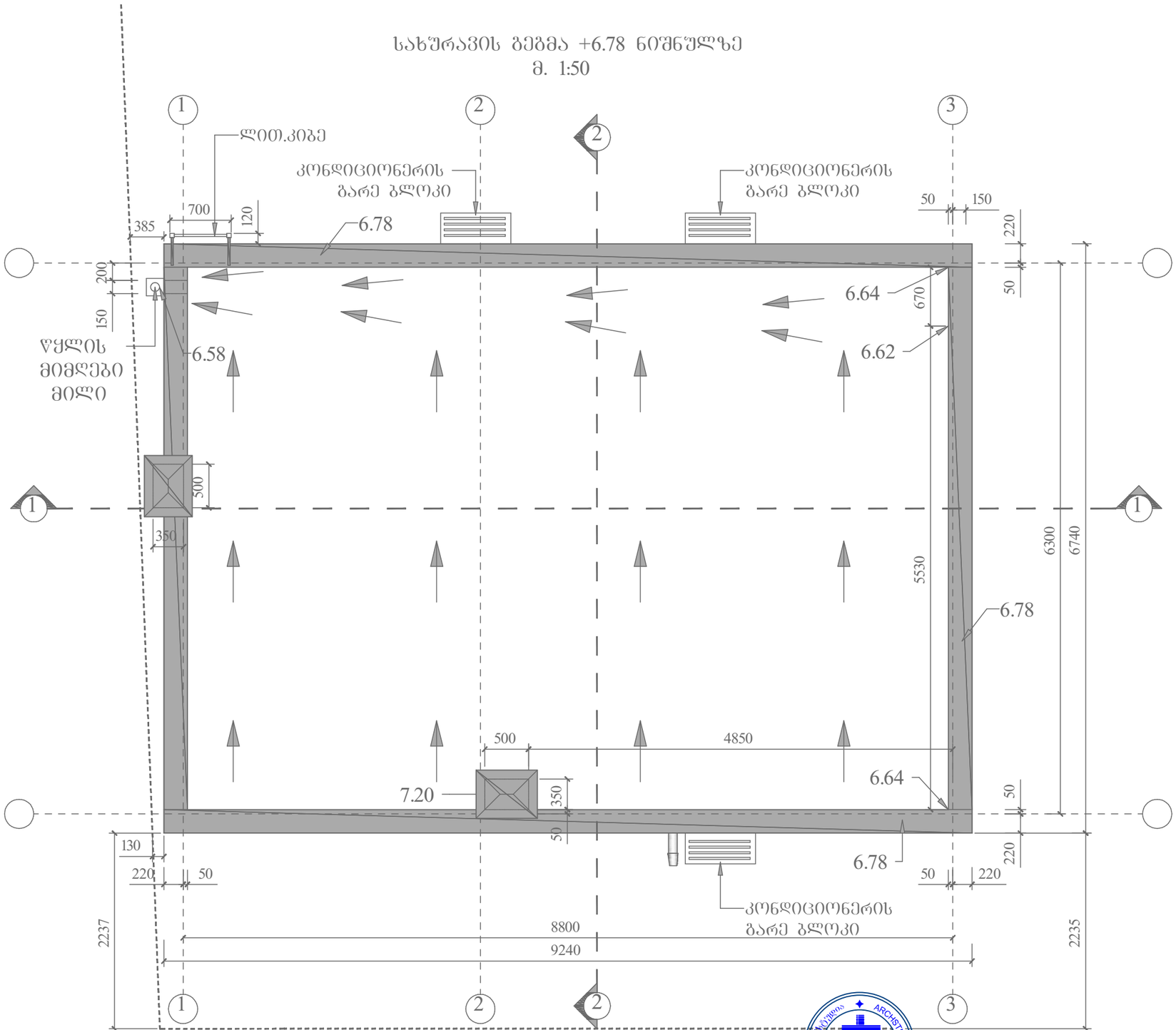
ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ՏԱՆԻՔԱՅԻՆ ԲՆԱԿԱՐԱՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՇԵՆՔԻ ՀԱՄԱՐ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ՏԱՆԻՔԱՅԻՆ ԲՆԱԿԱՐԱՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՇԵՆՔԻ ՀԱՄԱՐ

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ԱԼԱՎԵՐԴԻ ՔԱՂԱՔԱՅԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐՏԱՇԱՏ ԳՅՈՒՂԻ ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԳՏՆՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՎՐԱ ՕԴԱՅԻՆ ՀԱՏՈՒԿ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՄԲ ՀԱՆԴԻՍԱՑՈՂ ՇԵՆՔԻ ՎՐԱ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ՏԱՆԻՔԱՅԻՆ ԲՆԱԿԱՐԱՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ

ՀՀ,

*შენიშვნა: მოყვანილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

სახურავის გეგმა +6.78 ნიშნულზე
მ. 1:50

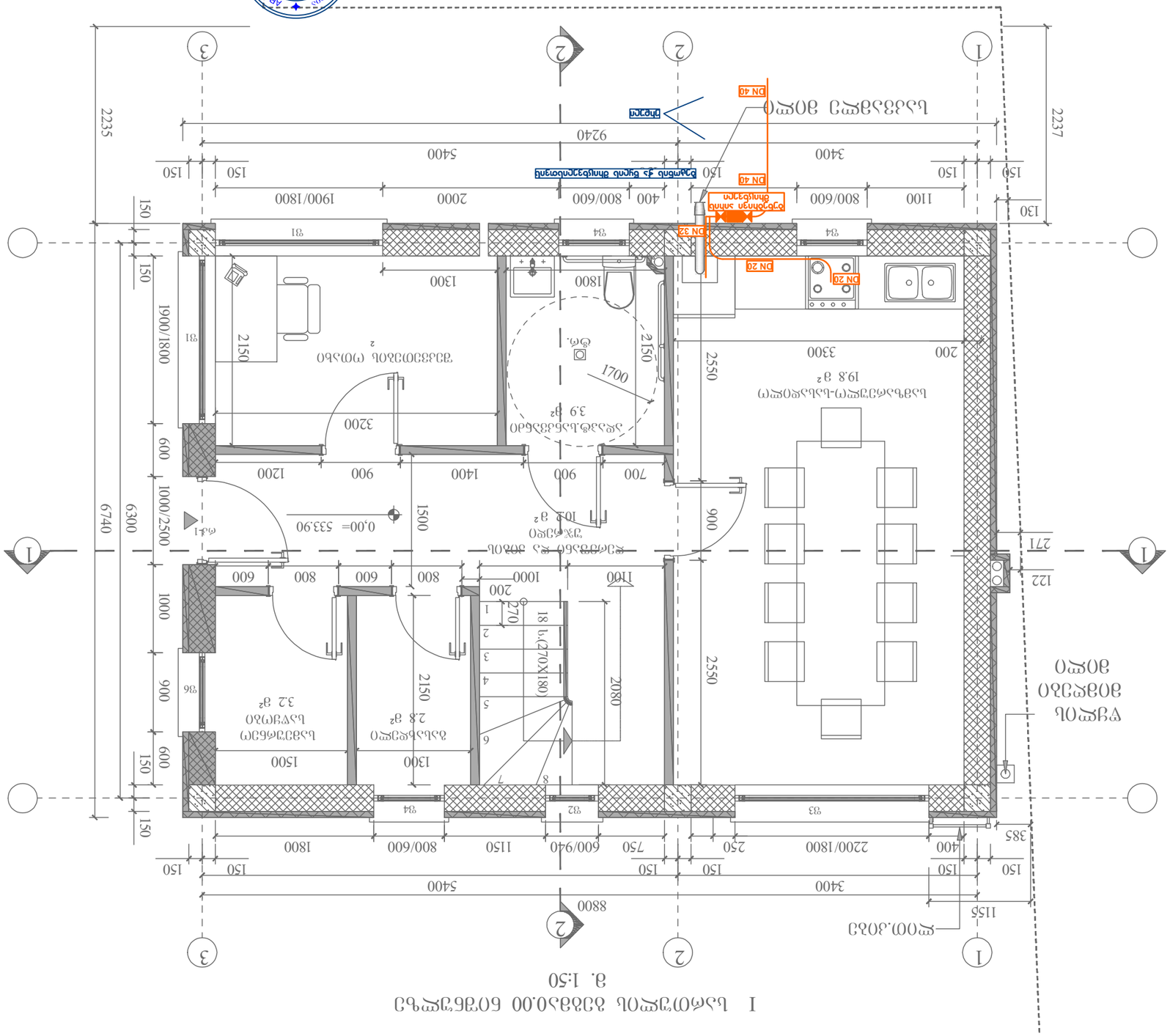


შპს „არქსტუდია“			სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო ქ.თბილისი, სამგორის მაგისტრალურ არხსა და თეთრ ხევს შორის	შკრ. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა წყალმომარაგების და კანალიზაციისა პროექტი	შკრ. რაოდ: 3
შემსრულებელი	ლ. შველიძე		გეგმა 6.780 ნიშნულზე	
შეამოწმა	მ.გიორგაძე		მასშტაბი 1:150	შკრ. №3

სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო

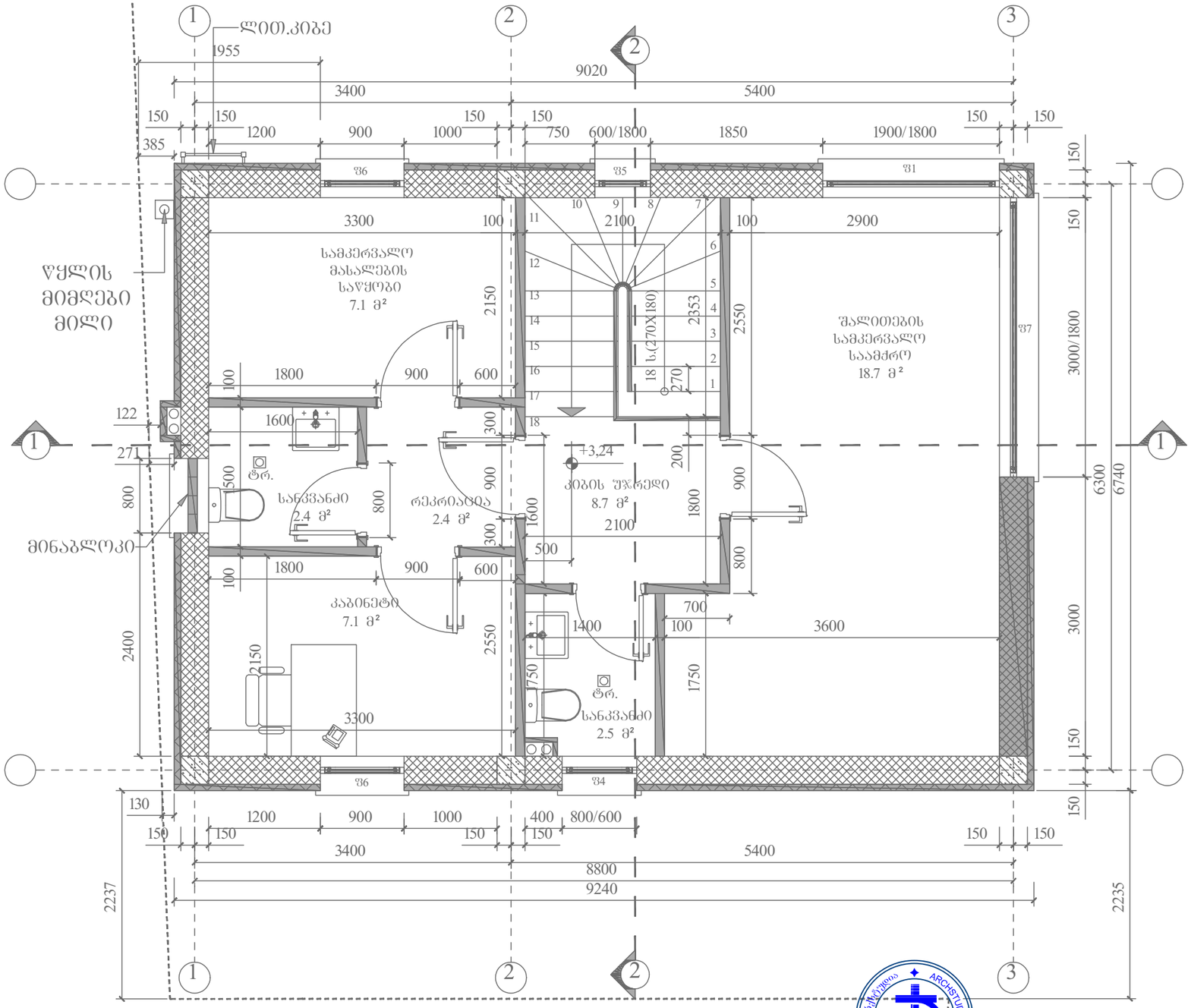
ქ.თბილისი, სამგორის მაბისტრალურ არხსა
და თეთრ ხევს შორის
(ს/კ 01.19.10.038.051)

შიდა გაზმომარაგების სისტემის პროექტი


I სართული ბინის გეგმა 0.00
გ. 1:50
ჩრდ.კედ.
ოთახი 1
19.8 მ²
სველი წერტილი
3.9 მ²
სააბაზანო
3.2 მ²
სამზარეულო
2.8 მ²
სავარჯიშო
ბინის შესასვლელი
ფანჯარა
ბუხარი
ტიპ.კარი
DN 40
DN 32
DN 20
DN 20
DN 40
DN 40
ცხელი წყალი
ცივი წყალი
ცხელი წყალი
ცივი წყალი
ცხელი წყალი
ცივი წყალი

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

I I სართულის გეგმა +3.24 ნიშნულზე
მ. 1:50

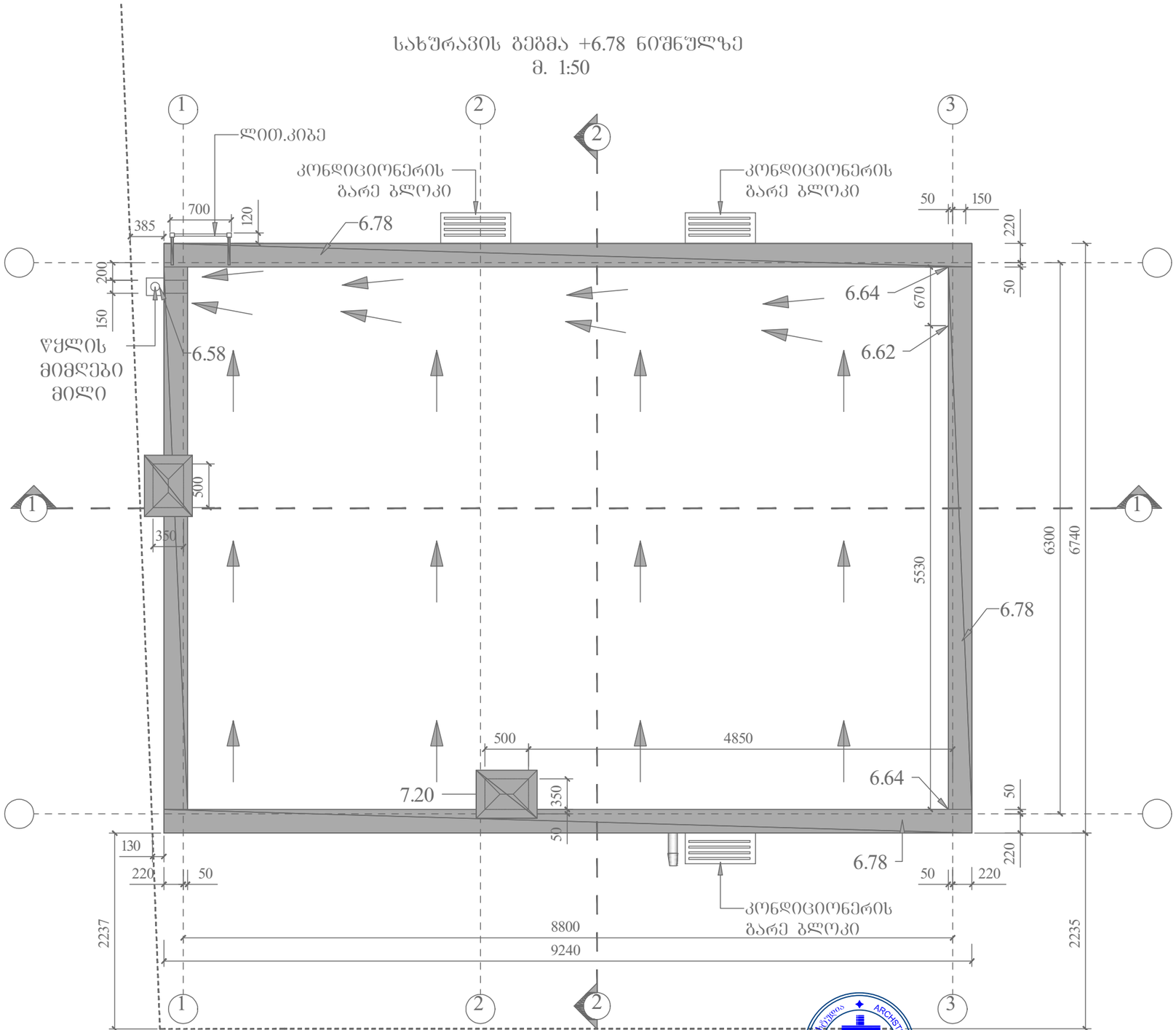


შპს „არქსტუდია“

			სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო ქ.თბილისი, სამგორის მაგისტრალურ არხსა და თეთრ ხევს შორის	შკრც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა გაზმომარაგების სისტემის პროექტი	შკრც. რაოდ: 3
შემსრულებელი	ლ. შველიძე		გეგმა 3.240ნიშნულზე	
შეამოწმა	მ.ბიორგაძე		მასშტაბი 1:150	შკრც. №2

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

სახურავის გეგმა +6.78 ნიშნულზე
მ. 1:50



შპს „არქსტუდია“			სახარატო და სამკერვალო პროდუქტების საამქრო ქ.თბილისი, სამგორის მაგისტრალურ არხსა და თეთრ ხევს შორის
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა გაზმომარაგების სისტემის პროექტი
შემსრულებელი	ლ. შველიძე		გეგმა 6.780 ნიშნულზე
შეამოწმა	მ.გიორგაძე		მასშტაბი 1:150

შურც. ზომა: A3
შურც. რაოდ: 3
შურც. №:3

ქალაქი თბილისი, სამგორის მაბისტრალურ არხსა და თეთრ ხევს შორის მდებარე, შპს "ნეპტუნი მენეჯმენტი"-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ 01.19.10.038.051)

სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო

გათბობა/გაბრილება/კონდინცირების პროექტი.

გათბობა-გაგრილება-ვენტილაციის სისტემები

აღნიშნული გაანგარიშებები ეფუძნება:

1. საქართველოში მოქმედ საპროექტო ნორმებს
2. ქ. თბილისის კლიმატურ პირობებს.
3. არქიტექტურულ-ტექნოლოგიურ ნახაზებს.
4. დამკვეთის მიერ მოცემულ ტექნიკურ დავალებებს და სურვილებს.

გარე საანგარიშო პარამეტრები

ზლის ცივი პერიოდი	ზლის თბილი პერიოდი
-3	$+30^0$

შიდა საანგარიშო პარამეტრები

ზლის ცივი პერიოდი	ზლის თბილი პერიოდი
$+22^0$ $(+-2^0)$	$+22^0$ $(+-2^0)$

გათბობის მილგაყვანილობა დაპროექტებულია ორმილოვანი სისტემით. თბოქსელისა და შიდა ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია მინაბოჭკოვანი მილები.

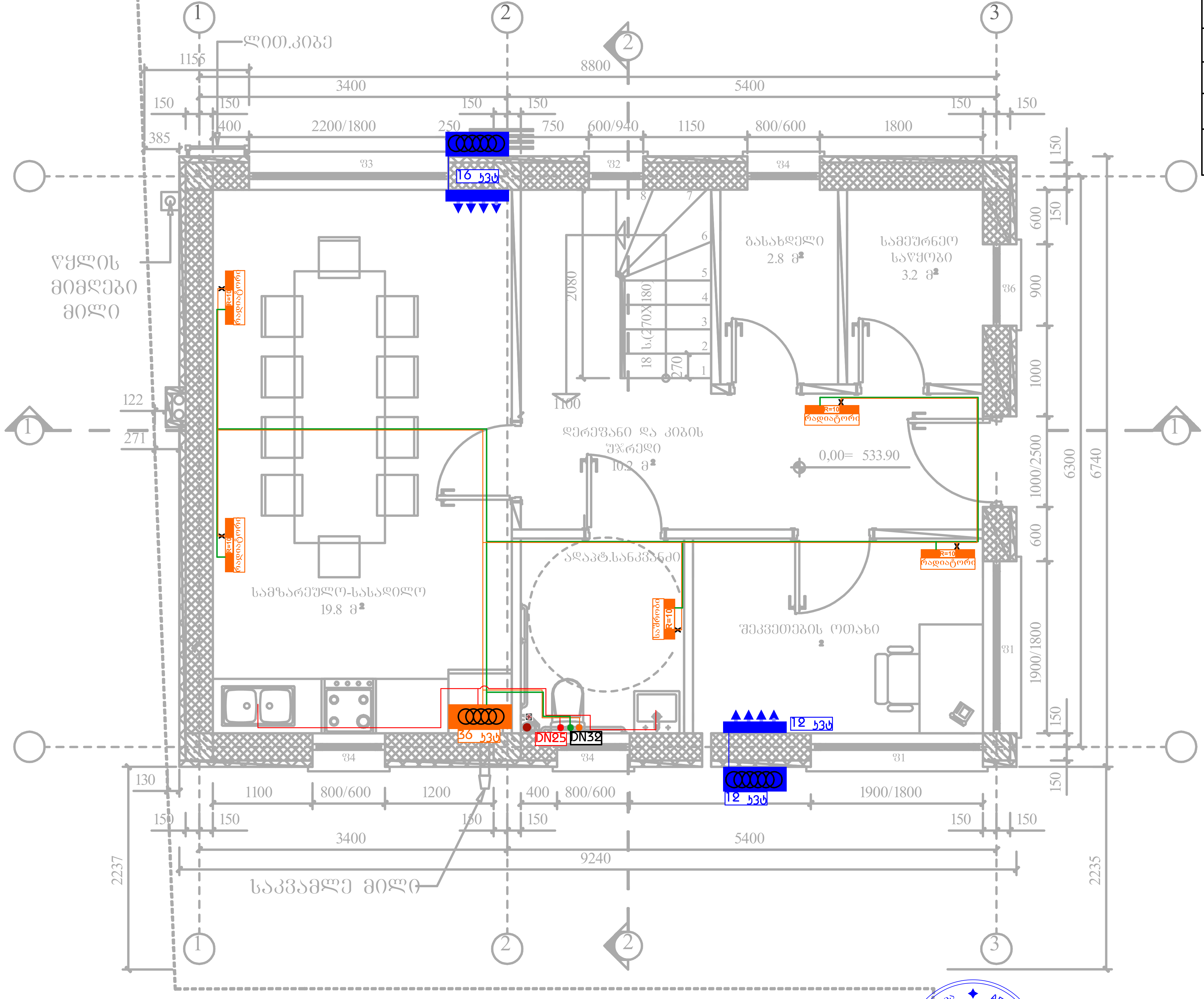
რაც შეეხება გათბობის აგრეგატებს და მილებს, ისინი უნდა დაერთდეს საქვაბე კომპლექტაციაზე, რომლის დაახლოებითი ადგილმდებარეობა მითითებულია ნახაზზე.

რადიატორებად გამოყენებულია ანტიკოროზიულად დამუშავებული PKKP ტიპის პანელური ფოლადის რადიატორები.

შენიშვნა - აღნიშნული პროექტი ეფუძნება დამკვეთის მიერ მოწოდებულ არქიტექტურულ გეგმებს. აღნიშნულ შენობაში ტიხრების განლაგების ან სხვა რაიმე კონფიგურაციის ცვლილების შემთხვევაში აღნიშნული პროექტი უნდა გადაიხედოს და შეივიდეს კორექტირებები.

I სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე

მ. 1:50



	ვენტილატორი სველი წერტილის განიავებისათვის 50 მ³/სთ. თუნუქის ჰაერსატარი 0.5 მმ.
	კონდენციონერის გარე ბლოკი
	კონდენციონერის შიდა ბლოკი
	კედლის ქვაბი
R=10 რადიატორი	სექციური რადიატორი
R=10 საშრობი	აბაზანის საშრობი

შპს „არქსტუდია“			ქალაქი თბილისი, სამგორის მაგისტრალურ არხსა და თეთრ ხევს შორის მდებარე მიწის ნაკვეთი სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		გათბობა/გაგრილება/ვენტილაციის სისტემა	ფურც. რაოდ: 3
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		0.0 ნიშნულის გეგმა	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:50	ფურც. №:1

ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ		ՀՀ, ԳՅՈՒՄՐԻ	
ՀԱՍՏԱՏՈՂ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ		Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	
ԳԼԽԱՎՈՐ ՄԱՍՆԱԳԵՏ		Ա. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԻԾ		ՀՀ, ԳՅՈՒՄՐԻ	
ՀԱՄԱՀԵՂԻՆԱԿ		ՀՀ, ԳՅՈՒՄՐԻ	

ՀՀ, ԳՅՈՒՄՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ԵՎ ՊԱՀԵՍՏԱՅԻՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՈՉ ՄԵԾ ՀԱՄԱՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԱՐՏՈՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ՆՈՐ ՇԵՆՔԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՀԱՍՏԱՐՄԱՆ/ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ/ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԱՅԻՆ ՄԱՍ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ		Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	
ՀԱՍՏԱՏՈՂ		3.24 ԳՈՐԾԱՐԱՆԱՅԻՆ ՇԻՆԱՆԱՅ	
ՀԱՄԱՀԵՂԻՆԱԿ		ՀՀ, ԳՅՈՒՄՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	

ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ

ՀՀ, ԳՅՈՒՄՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ԵՎ ՊԱՀԵՍՏԱՅԻՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՈՉ ՄԵԾ ՀԱՄԱՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԱՐՏՈՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

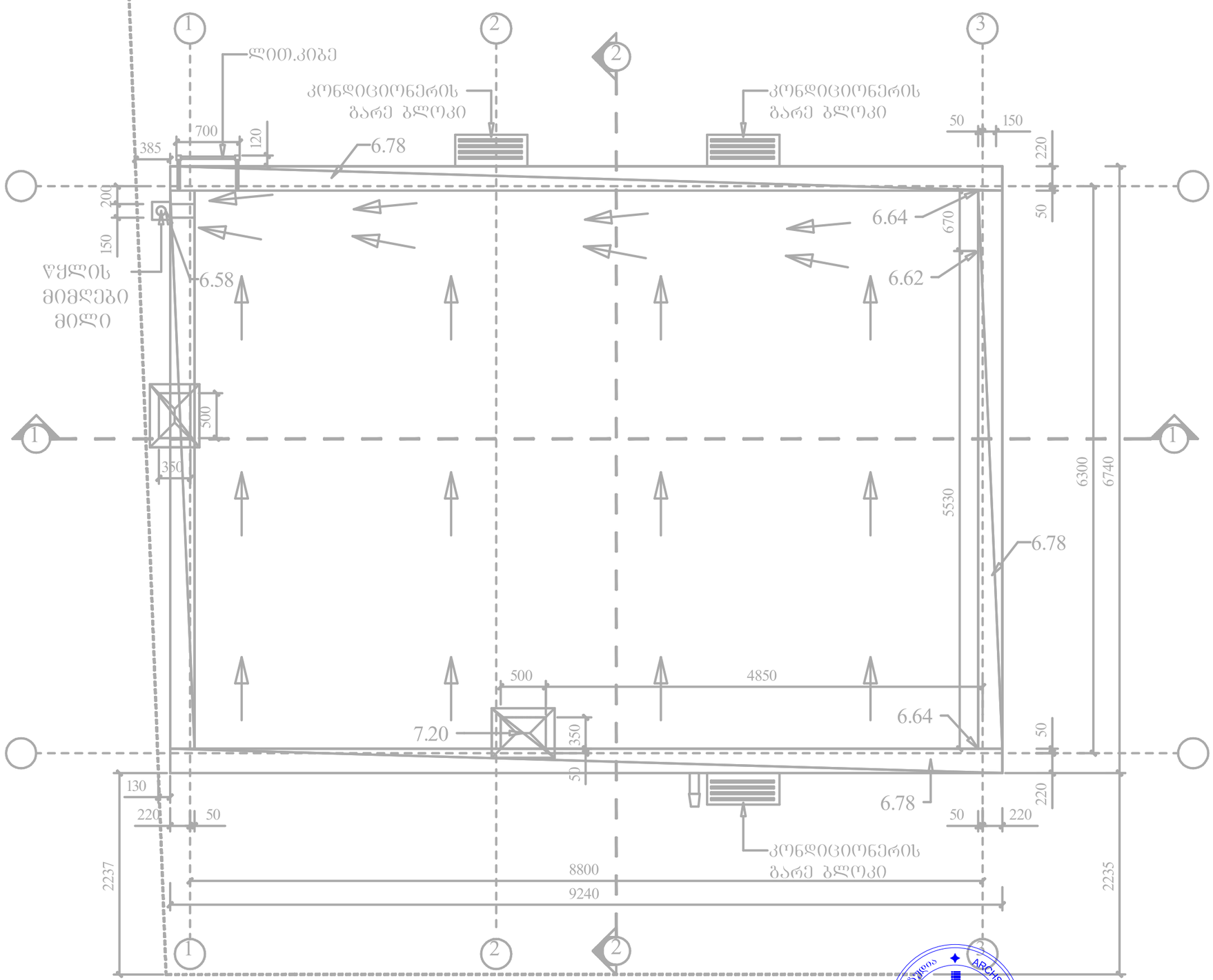
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ՆՈՐ ՇԵՆՔԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՀԱՍՏԱՐՄԱՆ/ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ/ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԱՅԻՆ ՄԱՍ

ՀՀ, ԳՅՈՒՄՐԻ

ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

სახურავის გეგმა +6.78 ნიშნულზე
მ. 1:50



შპს არქსტუდიო			ქალაქი თბილისი, სამგორის მაგისტრალურ არხსა და თეთრ ხევს შორის მდებარე მიწის ნაკვეთი სახარატო და სამკერვალო პროდუქციის საამქრო	შურც. ზომა: A3
დამკვეთი	ლ. შველიძე		გათბობა/გაგრილება/ვენტილაციის სისტემა	შურც. რაოდ: 3
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		გადახურვის გეგმა	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:50	შურც. №:3