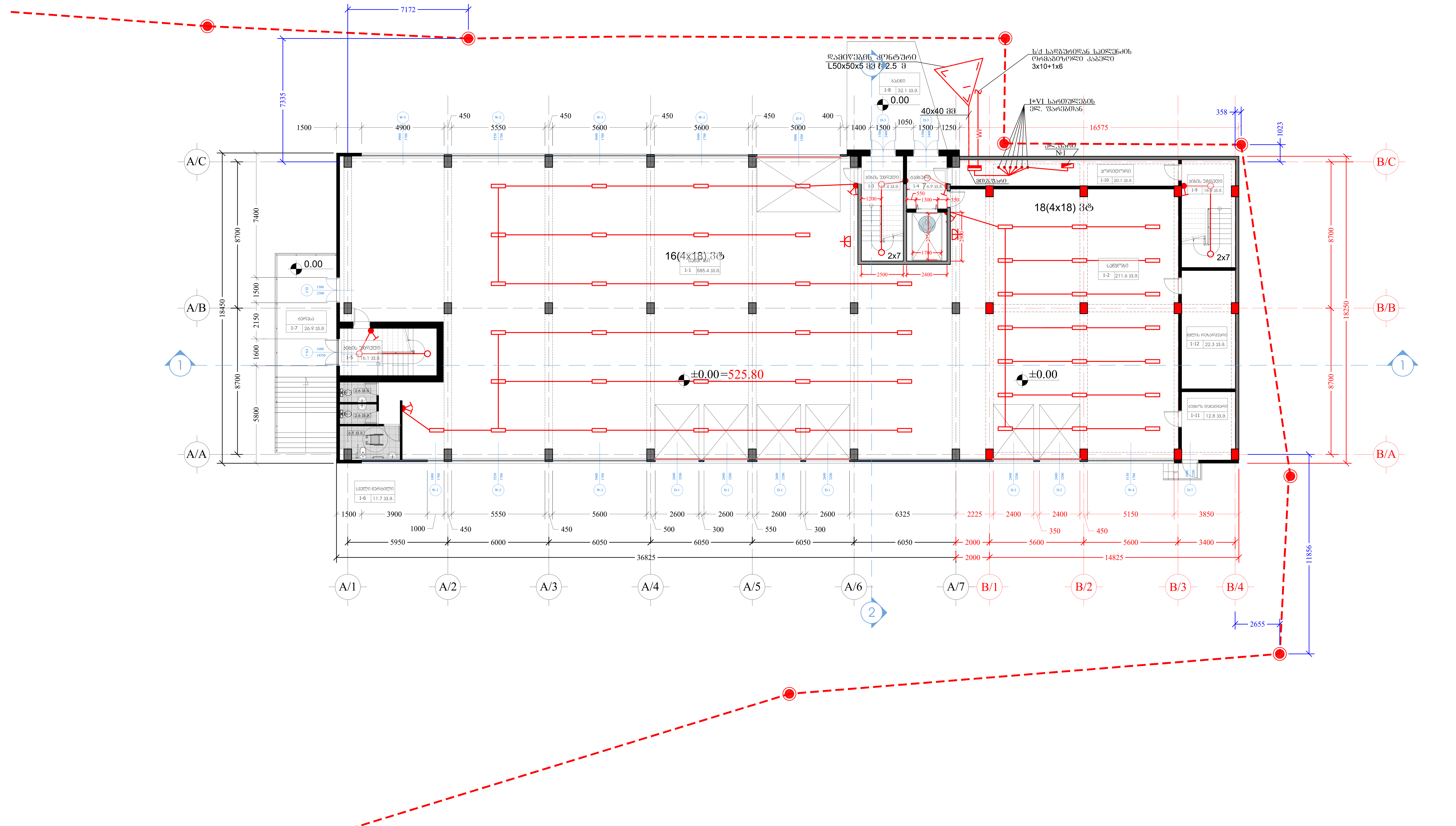
საწარმო შენობა

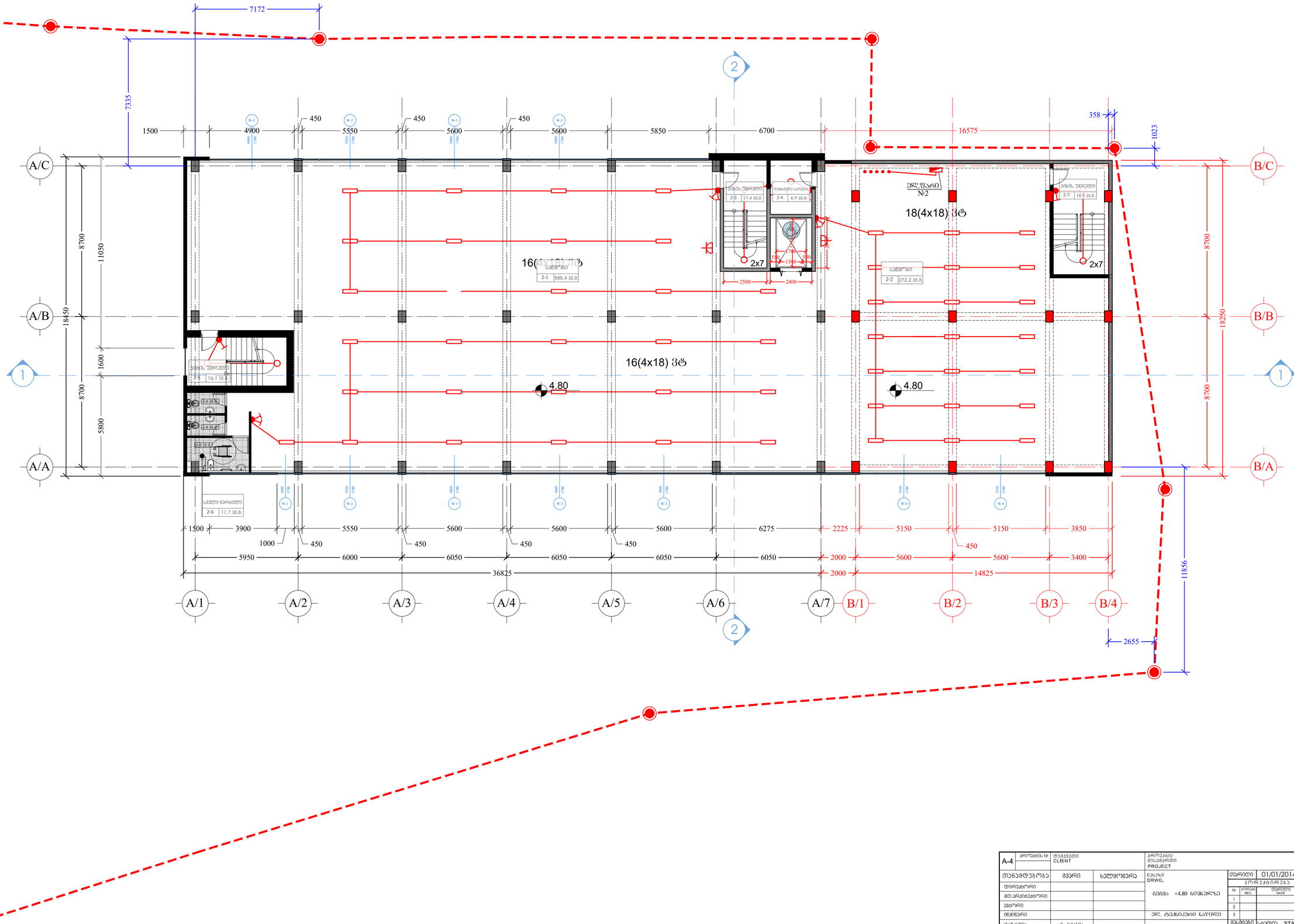
ქალაქ თბილისში, გოძიაშვილის ქუჩა № 44-ში

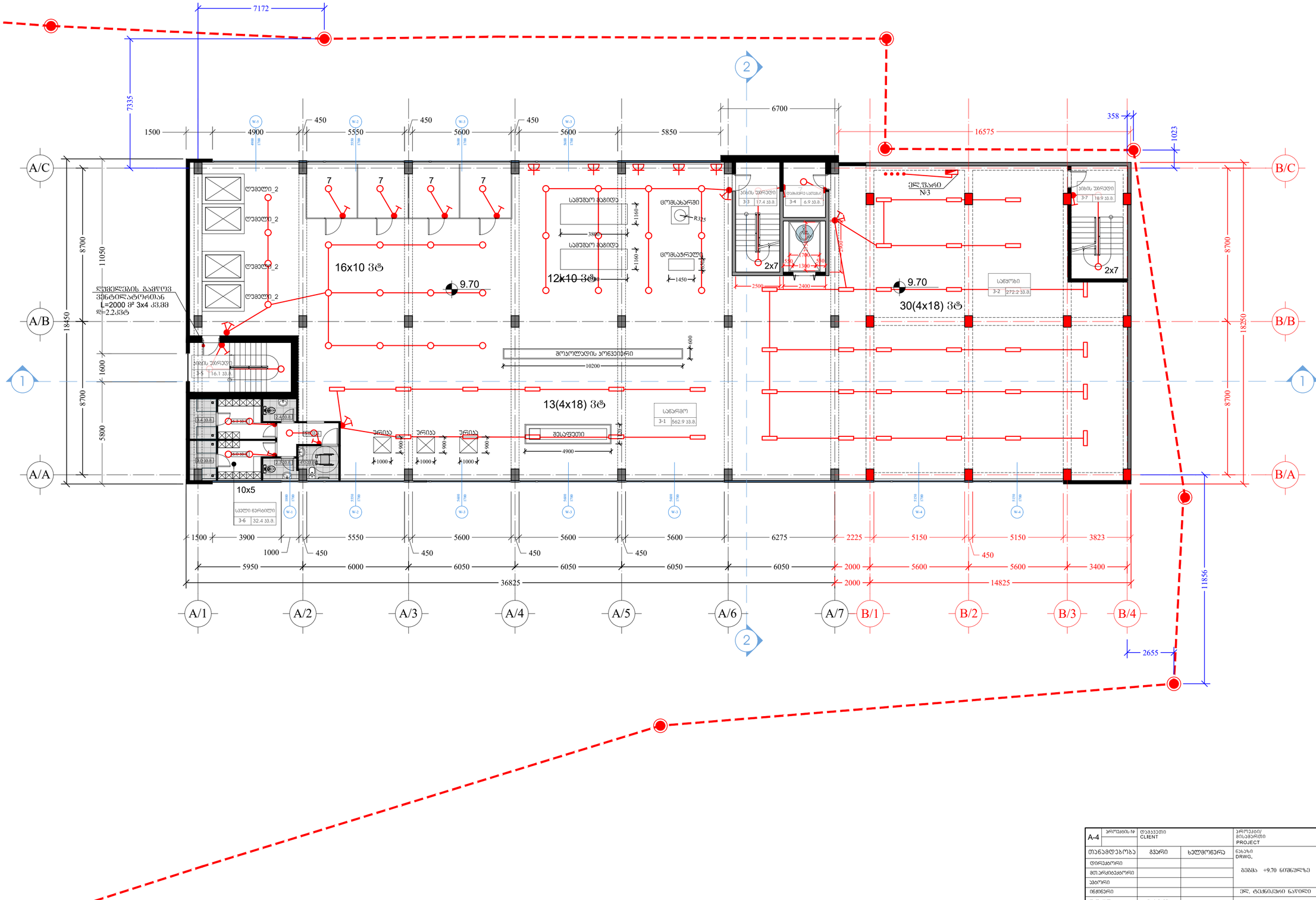
ელექტრომომარაგება

2020 წ

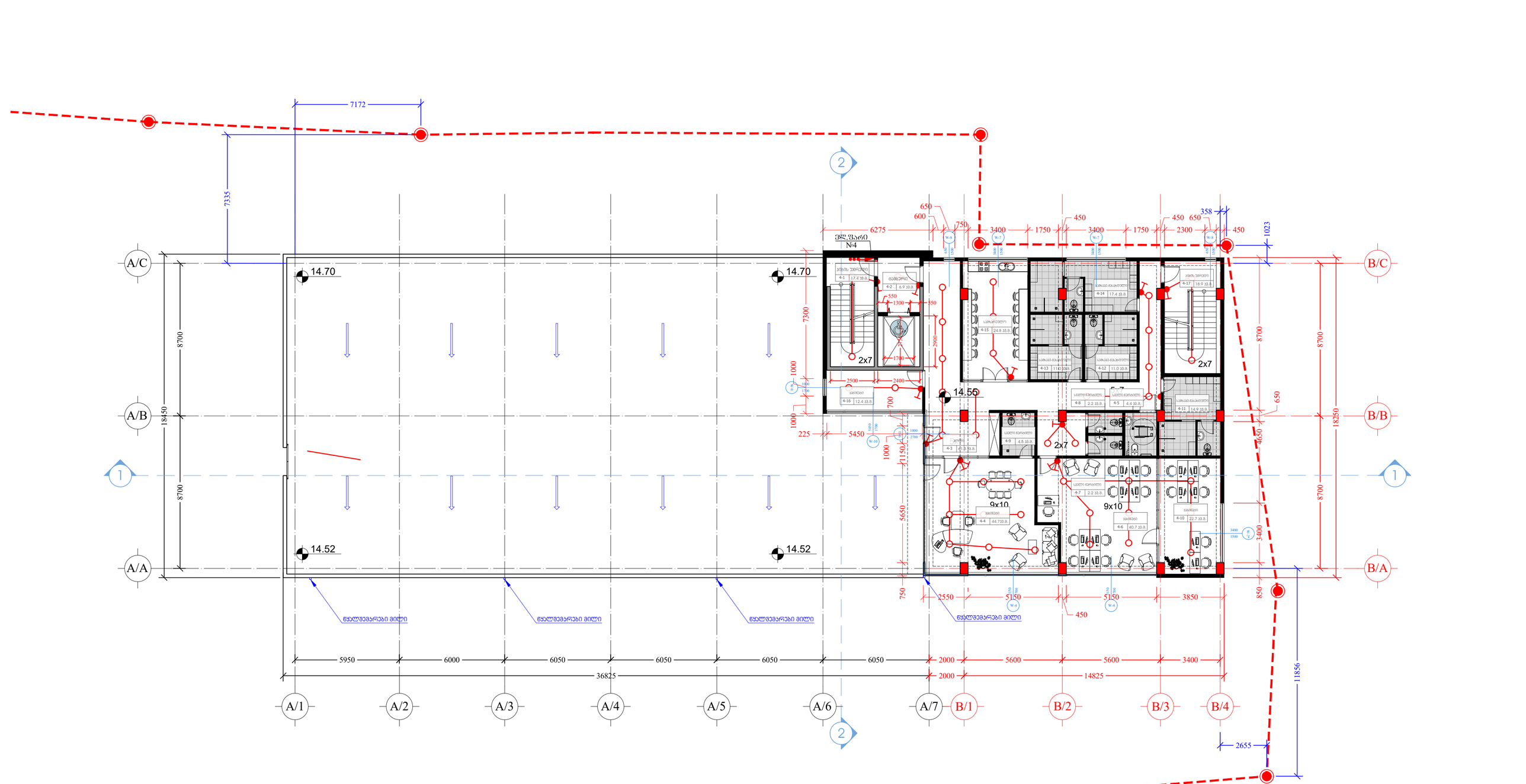


A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტი/ მისამართი PROJECT				
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG.	თარიღი	01/01/2014	არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE	
დირექტორი				გეგმა ±0.00 ნიშნულზე	კორექტირება			
მთ.არქიტექტორი					№ / კორექტ. REV.	თარიღი DATE		
ავტორი					1			
ინჟინერი				ელ. ტექნიკური ნაწილი	2			
					3			
შაესრულა		ვ. ქაგანია			მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE	ინდექსი	ფურ
შეამოწმა					1:100	მუშა პროექტი	ჳკ-2	7

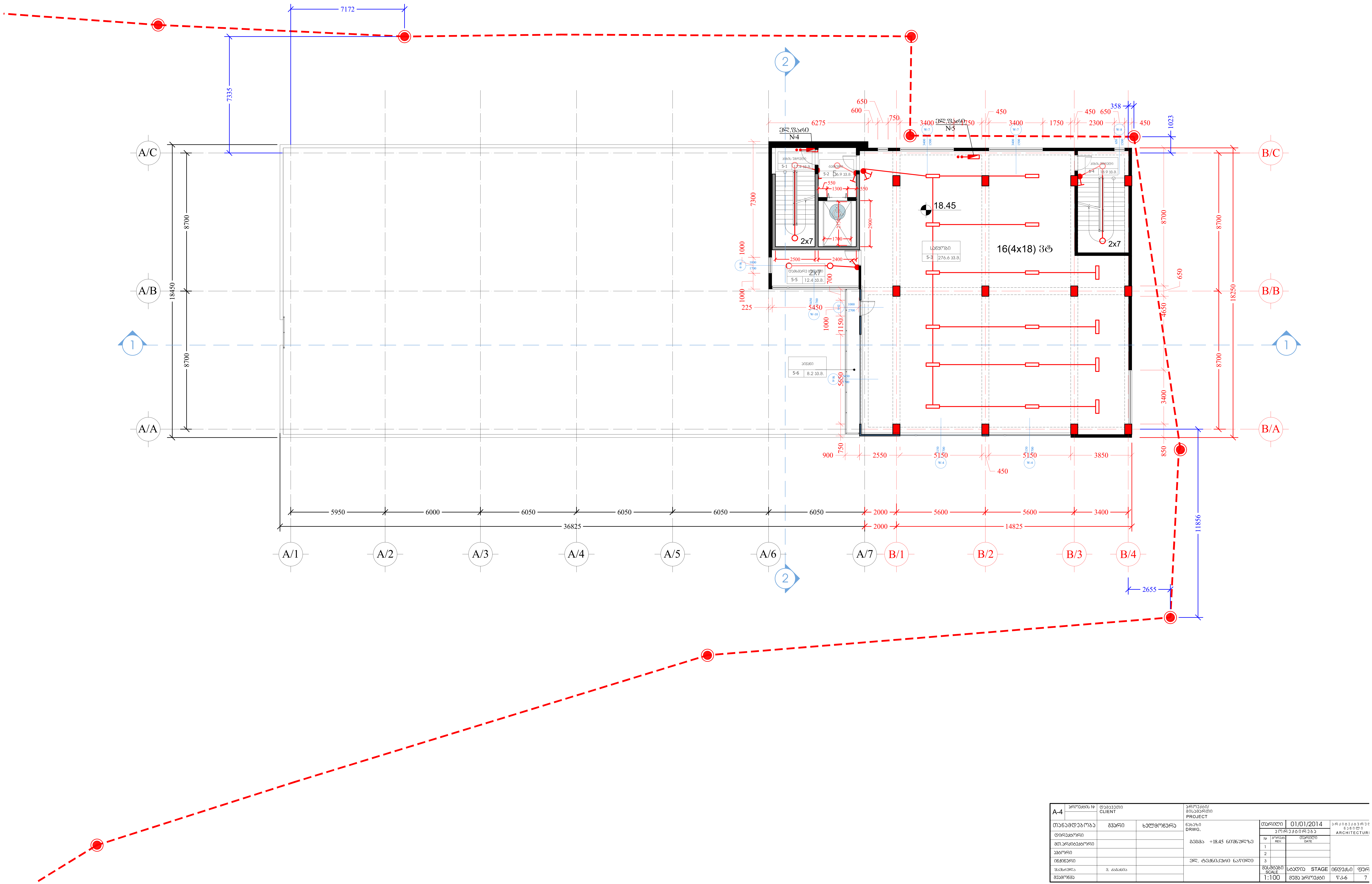

7172
7335
1500
4900
450
5550
450
5600
450
5600
5850
6700
16575
358
1023
A/C
A/B
A/A
B/C
B/B
B/A
8700
11050
18450
1600
8700
5800
8700
18250
16(4x18) ზ
18(4x18) ზ
16(4x18) ზ
4.80
4.80
2x7
2x7
ქლ.ფარი №2
სველი ჯგუფი
სველი ჯგუფი
სველი ჯგუფი



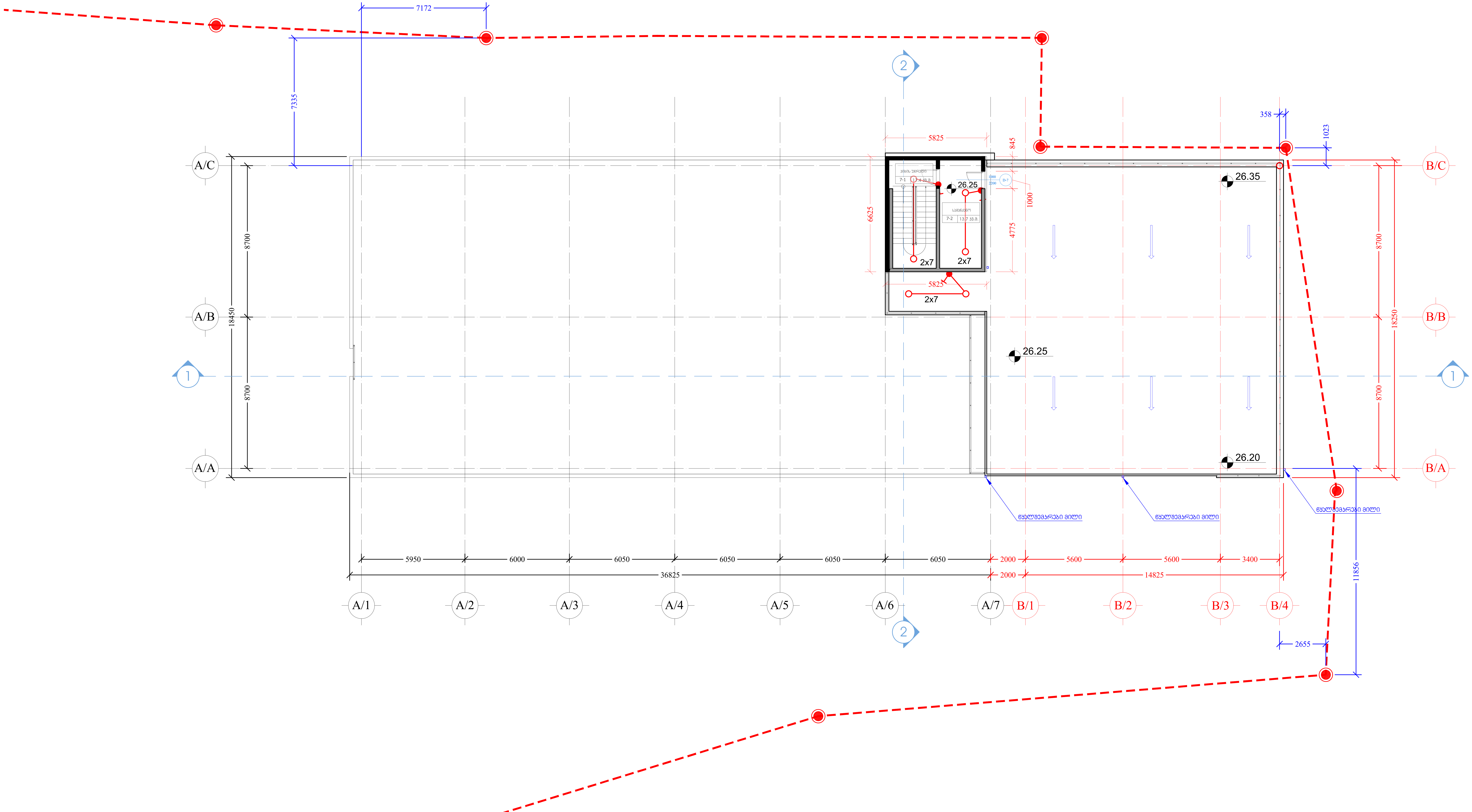
A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტის/ მისამართი PROJECT			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა		ნახაზის DRWG.	თარიღი	01/01/2014	არქიტექტურა ARCHITECTURE
დირექტორი					პროექტირება		
მთარმოებლობორი					№	პროექტი REV.	თარიღი DATE
ავტორი					1		
ინჟინერი					2		
შემოწმება	ქ. ქარაული			ქალ. ტექნიკური ნაწილი	3		
მთავარი					მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE	ინდექსი	ფურ
					1:100	მუშა პროექტი	P.4	7



A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტის/ მისამართი PROJECT			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG.	გეგმა +14.55 ნიშნულზე	თარიღი	01/01/2014	არქიტექტურა ნაწილში ARCHITECTURE
დირექტორი					პროექტის ეტაპი		
მთარგმნებელი					№	პროექტი REV.	თარიღი DATE
ავტორი					1		
ინჟინერი				ელ. ტექნიკური ნაწილი	2		
შემოწმება	ვ. ანანიანი				3		
მეთვალ					მასშტაბი SCALE 1:100	სტადია STAGE მეფე პროექტი	ინდექსი ფურ. 7



A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტი/ მისამართი PROJECT					
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG.	თარიღი	01/01/2014		არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE	
დირექტორი				გეგმა +18.45 ნიშნულზე	კორექტირება				
მთ.არქიტექტორი					№	კორექტ. REV.	თარიღი DATE		
ავტორი					1				
ინჟინერი				ელ. ტექნიკური ნაწილი	2				
					3				
შეასრულა		ვ. ძაგანია			მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE		ინდექსი	ფურ
შეამოწმა					1:100	მუშა პროექტი		წკ-6	7



A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტი/ მისამართი PROJECT			
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG.	თარიღი	01/01/2014	არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE
დირექტორი				გეგმა +26.25 ნიშნულზე	კორექტირება		
მთ.არქიტექტორი					№	კორექტ. REV.	თარიღი DATE
ავტორი					1		
					2		
ინჟინერი				ელ. ტექნიკური ნაწილი	3		
შეასრულა		ვ. ქაგანია			მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE	ინდექსი	ფურ
შეამოწმა					1:100	მუშა პროექტი	წკ-6	7

საწარმო შენობა

ქალაქ თბილისში, გოძიაშვილის ქუჩა № 44-ში

გათბობა

2020 წ

სპეციფიკაცია				
№	გათბობა	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რ-ბა
1	კედელზე დასაკიდი, დაბალი წნევის გაზზე მომუშავე ქვაბი Q=50 კვტ.		კომპლ	6
2	პანელური რადიატორი 22PKKP H=600მმ	L=700	ც	7
3	,,	L=1000	"	1
4	,,	L=1500	"	10
5	ვენტილი	d20	"	20
6	უკუ სარქველი	d20	"	20
7	ავტომატური ჰაერგამშვები	d20	"	20
8	ვენტილი	d40	"	4
9	ურდული	d63	"	2
10	პლასტმასის ფოლგიანი მილი	d20	გრძ.მ.	40.0
11	,,	d25	"	20.0
12	,,	d32	"	45.0
13	,,	d40	"	110.0
14	,,	d50	"	140.0
15	,,	d63	"	20.0
16	სისტემის ჰიდრავლიკური გამოცდა		სისტ	1
17	საცირუკულაციო ტუმბო 2მ3/სთ		კომპლ	1
18	წყალგამაცხელებელი 700 ლიტრი		"	1

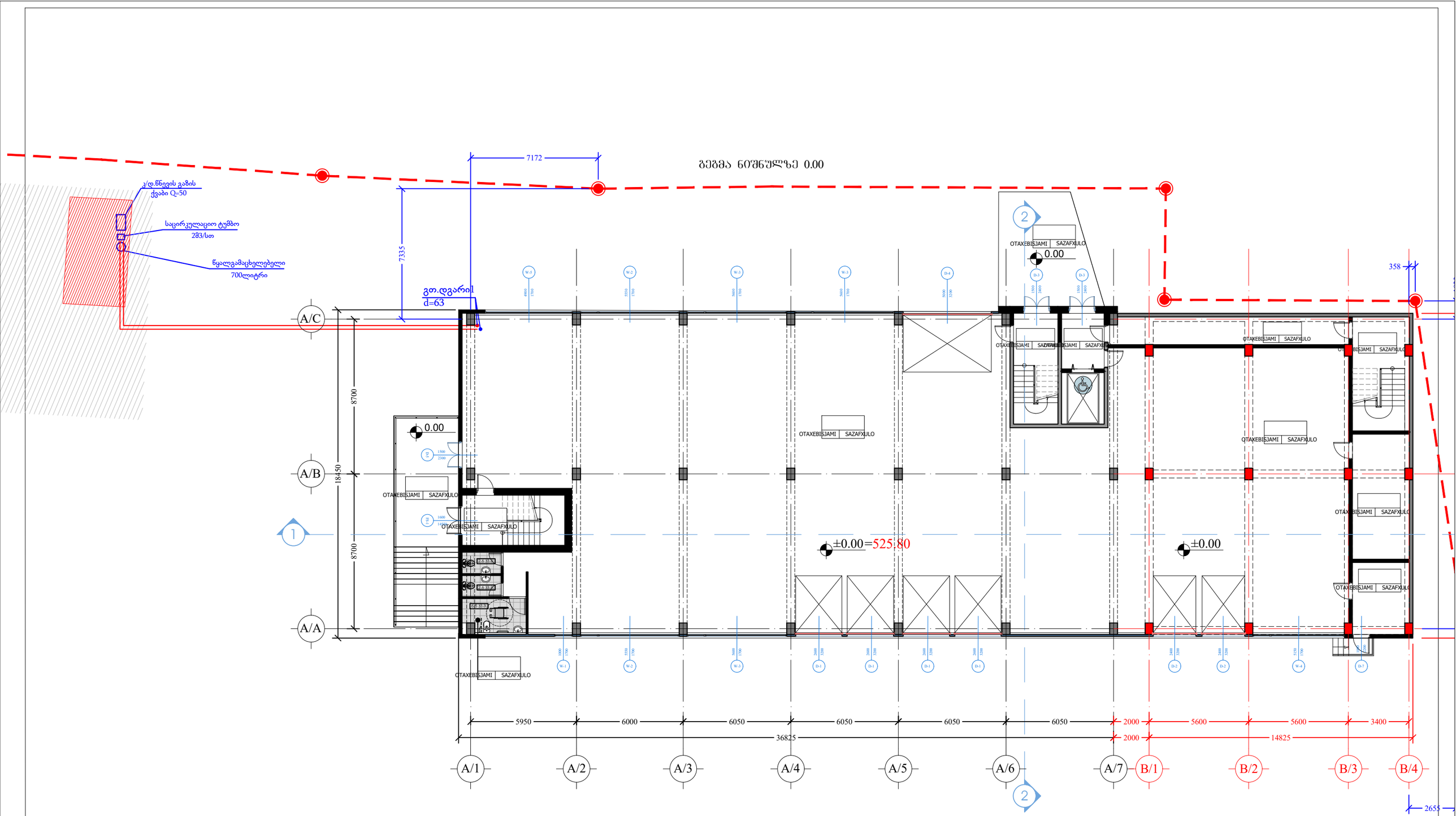
პროექტის შემადგენლობა		
№	დასახელება	ფურცელი
1	განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაცია, პროექტის შემადგენლობა	გთ-1
2	გათბ.გეგმა ნიშნ 0.00	გთ-2
3	გათბ.გეგმა ნიშნ +9.70	გთ-3
4	გათბ.გეგმა ნიშნ +14.52	გთ-4
5	გათბ.სქემა	გთ-5

განმარტებითი ბარათი

გათბობის სისტემა ორმილოვანია ქვედა განაწილებით. სითბოს წყაროდ მიღებულია დაბალი წნევის
კედლის გაზის ქვაბი.
ცხელი წყლის პარამეტრები შეადგენს 80-60C. ჰაერის საანგარიშო ტემპ-8C.
გათბობის ხელსაწყოდ მიღებულია ფოლადის პანელური რადიატორი H=600. ტიპი 22/PKKP.სითბოს მარეგულირებელი პანელით , ჩემკეტი სარქველით , ავტომატური ჰაერგამშვებით.
მილგაყვანილობა გატარდეს იატაკქვეშ არხში, შეიფუთოს კაუჩუკნარევი შალითით 10მმ. სისტემის მონტაჟის შემდეგ განხორციელდეს ჰიდრავლიკური გამოცდა.
შენობის საერთო თბოდატვირთვა

აქედან გათბობა = 47,0კვტ

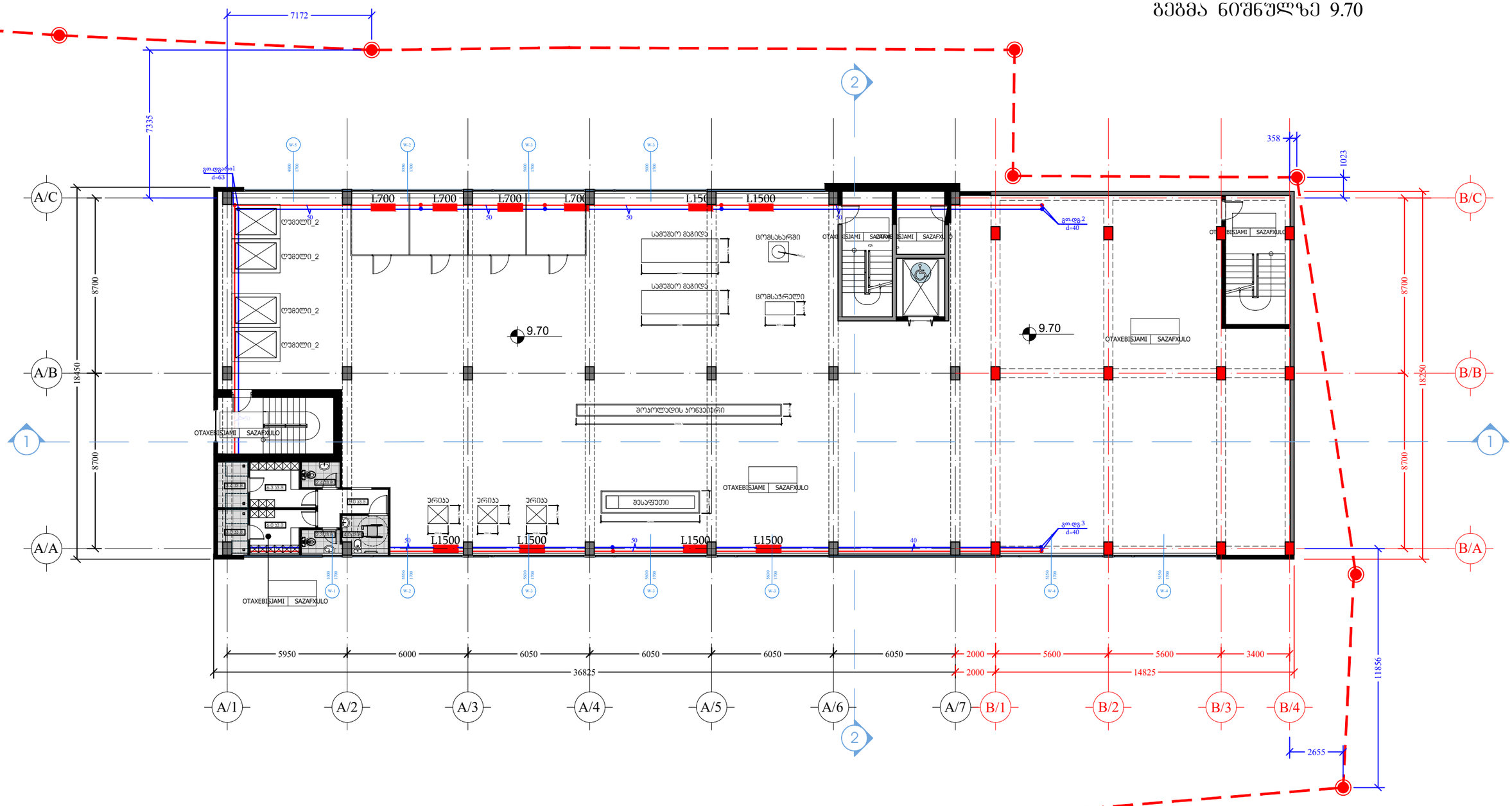
A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტი/ მისამართი PROJECT			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა		განმარტებითი ბარათი სპეციფიკაცია პროექტის შემადგენლობა	თარიღი 01/01/2014	არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE	
დირექტორი					კორექტირება		
მთ.არქიტექტორი					№ / კორექტ. REV. / თარიღი DATE		
ავტორი					1		
ინჟინერი				თავფურცელი	2		
შესრულა	ვ. ძაბანია				3		
შეამოწმა					მასშტაბი SCALE 1:100	სტადია STAGE მუშა პროექტი	ინდექსი გთ-1 / ფურც. 5

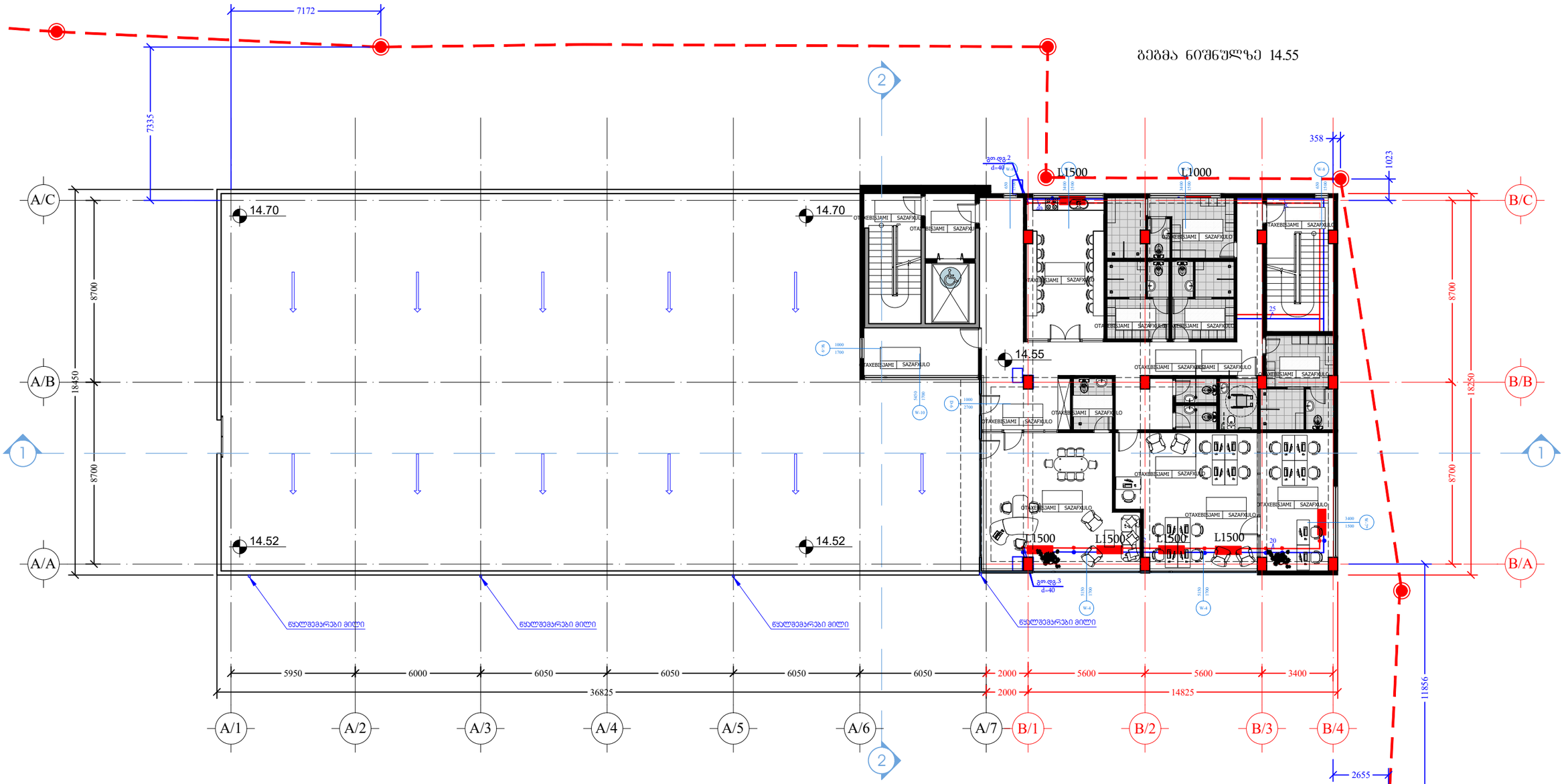


A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტი/ მისამართი PROJECT	
თანამდებობა		შპარი	ხელმოწერა	გეგმა 0.00 ნიშნულზე	თარიღი 01/01/2014
დირექტორი					კორექტირება
მთ.არქიტექტორი					№ / კორექტ. REV. / თარიღი DATE
ავტორი					1
ინჟინერი				გათბობა	2
შესრულა		ვ. ქაბანია			3
შეამოწმა					მასშტაბი SCALE 1:100 / სტადია STAGE მუშა პროექტი / ნომერი გთ-2 / ფურც. 5

არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE

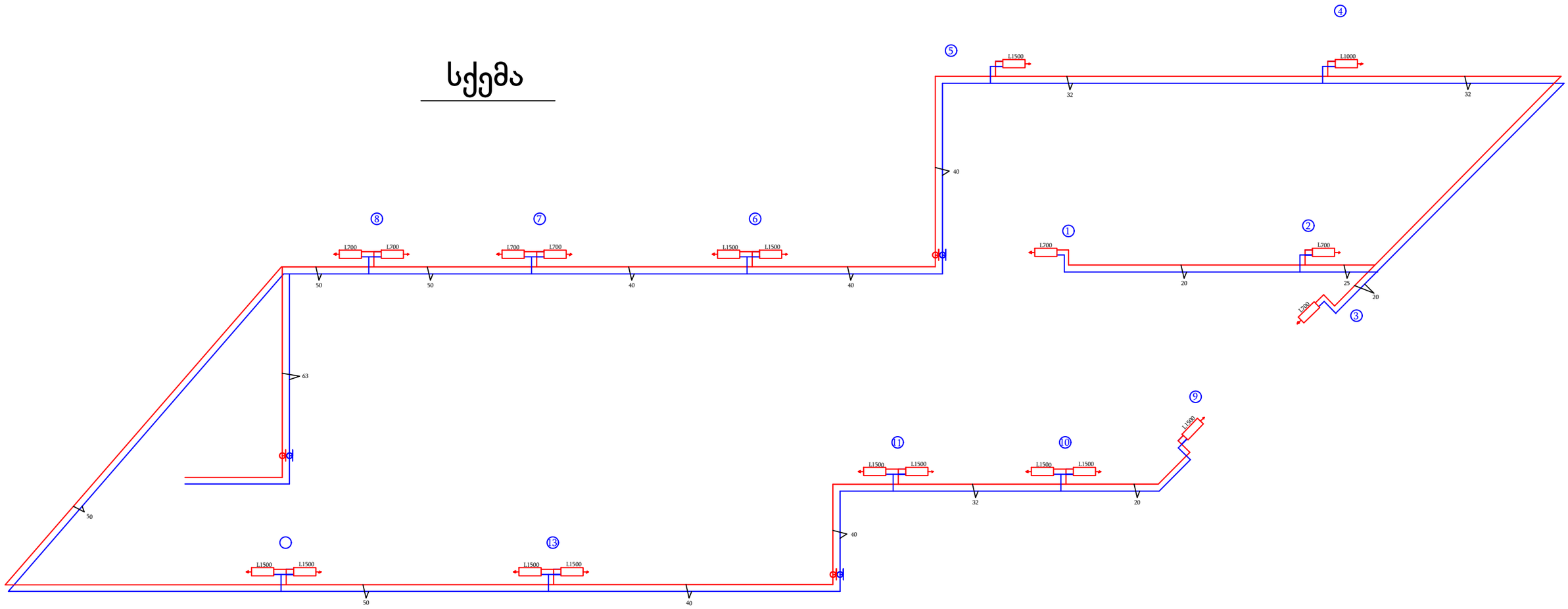
გეგმა ნიშნულზე 9.70


7172
7335
8700
18450
358
1023
18250
11856
2655
5950
6000
6050
6050
6050
6050
2000
5600
5600
3400
36825
14825
A/C
A/B
A/A
B/C
B/B
B/A
A/1
A/2
A/3
A/4
A/5
A/6
A/7
B/1
B/2
B/3
B/4
1
2
9.70
L700
L1500
W-1
W-2
W-3
W-4
W-5
გო.დგ.1 d=63
გო.დგ.2 d=40
გო.დგ.3 d=40
ოთახი
სამეზობლო მაგიდა
ცომსახარში
ცომსაჯრელი
ოთახი
ოთახი
ოთახ



A-4 პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტი/ მისამართი PROJECT			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა		თარიღი	01/01/2014	არქიტექტორის ნაწილი ARCHITECTURE
დირექტორი				კორექტირება		
მთარქიტექტორი				№	კორექ. REV.	თარიღი DATE
ავტორი				1		
ინჟინერი			გათბობა	2		
შემოწმება	ვ. ქაბანია			3		
შესამოწმა				მასშტაბი SCALE 1:100	სტადია STAGE მშპა პროექტი	ობიექტი გთ-4	ფურც. 5

სქემა



A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტი/ მისამართი PROJECT	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა		თარიღი 01/01/2014	არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE
დირექტორი				კორექტირება	
მთ.არქიტექტორი			ბათუმების სქემა	№ / კორექტ. REV. / თარიღი DATE	
ავტორი				1	
ინჟინერი			გათბობა	2	
შესრულა	ვ. ქაბანია			3	
შეამოწმა				მასშტაბი SCALE 1:100	სტადია STAGE პშპა პროექტი
					ფურც. 5

საწარმო შენობა

ქალაქ თბილისში, გოძიაშვილის
ქუჩა № 44-ში

ვენტილაცია

2020 წ

A-4	ЭЛЕМЕНТЫ № CLIENT	ЗАКАЗЧИК PROJECT			
ПЛАНИРОВКА ARCHITECTURE	01/01/2014 ДАТА/DATE	ПЛАНИРОВКА ОПИСАНИЕ			
		ЗДАНИЕ +9,70 ОТМЕТКА ЗДАНИЕ ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА			

A-4	מספר תכנית				
	CLIENT				
	PROJECT				

ЕУЗЦЭМЭЗЭЩЭЗЭЗ-ЕУЗЗЦЩЗЭЩЭЕШЭЦЕУЗЗ

ЗЭЗ 0202

ЦЗЕЗЩЭЗЦЕ ШЭЕЩЗЦЗЦЧ

ЗЭЦШЗЗЦЗЦ ЩЭЗЩЗЦЗЦЧ, ЗЭМЗЧЦЗЗЗЭЦЩЗЧЦ

ЧЗЦЩЧЗЕЗЦЧЕШЭ Nº 44-ЗЧЧ

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

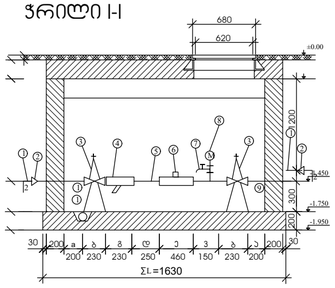
№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	2	3	4	5
	შიდა ცხელი და ცივი წყალსადენი			
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=50	გრძ.მ.	35.0
2	იგივე	d=40	"	10.0
3	იგივე	d=32	"	40.0
4	იგივე	d=25	"	125.0
5	იგივე	d=20	"	50.0
6	იგივე	d=15	"	45.0
7	შრდული	d=50	ც.	1
8	ვენტილი	d=40	"	4
9	იგივე	d=32	ც.	6
10	იგივე	d=25	"	15
11	იგივე	d=20	"	10
12	იგივე	d=15	ც.	18
13	ცხელი წყლის შემრევი ხელსაბანი-სათვის		"	18
14	იგივე შხაპისთვის		"	13
15	იგივე ჭურჭლის სამრეცხისთვის		"	1
16	შურნიტშრა (გაუთვალისწინებელი ხარჯები)			18%
	შ ი დ ა კ ა ნ ა ლ ი ზ ა ც ი ა			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=50	გრძ.მ.	145.0
2	იგივე	d=100	"	160.0
3	სამკაპი ირიბი	d=100	ც.	11
4	ჯვარედი ირიბი	d=100	"	1
5	ხელსაბანი სიფონით /ინკლუზივი	——	"	13/5
6	შნიტაზი სიფონით /ინკლუზივი	——	"	13/5
7	საშხაპე /ინკლუზივი	——	"	13/5
8	ჭურჭლის სამრეცხი სიფონით	——	"	1
9	მუხლი	d=100	"	10
10	იგივე	d=50	"	18
11	გადამყვანი	d=50x100	"	10
12	ტრაპი	d=50	"	23
13	რევიზია	d=100	"	4
14	შურნიტშრა (გაუთვალისწინებელი ხარჯები)		"	18%
	წ ვ ი მ ი ს წ ყ ლ ი ს წ ყ ა ლ ა ნ ი რ ე ბ ი			
1	წვიმის წყლის ძაბრი		ც.	40
2	პოლიპროფილენის მილი	——	კომპ.	38
3	მუხლი	——	კომპ.	2

1	2	3	4	5
	გარე წყალსადენი			
1	მიწის თხრა ხელით	——	მ³	15.0
2	მიწის შკპ ჩაყრა ხელით	——	მ³	4.0
3	ზედმეტი მიწის გატანა	——	მ³	1.0
4	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=90	გრძ.მ.	15.0
5	ანაკრები რ/ბ წყალსადენის ჭა წყალმზომის კვანძით	d=40	ც.	1
6	წყალსადენის ჭის ჰიდროიზოლაცია		მ²	4.5
7	ქვიშის მომზადება მილების გარშემო	δ=100	მ³	0.5
8	შრდული	d=50	ც.	1
9	არსებულ წყალსადენის ქსელში შეჭრა			
	გარე კანალიზაცია			
1	მიწის თხრა ხელით	——	მ³	15.0
2	მიწის შკპ ჩაყრა ხელით	——	მ³	4.0
3	ზედმეტი მიწის გატანა	——	მ³	1.0
4	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=150	გრძ.მ.	50.0
5	საპროექტო კან-ის მიერთება არს. კანალიზაციის ქსელთან	d=150	ადგ.	1
6	ანაკრები რ/ბ კანალიზაციის ჭა თავსახურით	d=1000	ც.	2
7	კან-ის ჭის ჰიდროიზოლაცია		მ²	4.5
8	ქვიშის მომზადება მილების გარშემო	δ=100	მ³	1.0

განმარტება

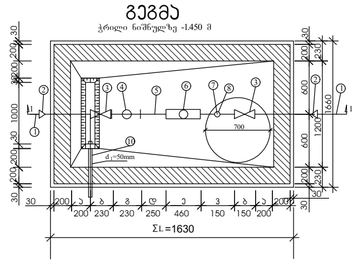
1. მოცემული ნახაზები წარმოადგენს ქ. თბილისში, დღესის ქუჩა, საწყობის წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტს სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებაზე.
2. პროექტი შესრულებულია დამკვეთის დავალების, არქიტექტურული ნახაზების და ასევე საპროექტო-სამშენებლო ნორმების დაცვით.
3. აღნიშნული ობიექტის წყალსადენით მომარაგება განხორციელდება არსებული შენობის წყალსადენის ქსელიდან. ქსელთან მიერთების ადგილას განშტოებაზე ეწყობა ანაკრები რ/ბ წყალსადენის ჭა წყალმზომი კვანძით d=40 ჰიდრავლიკური ანგარიშის მიხედვით ობიექტისათვის საჭირო წყლის ხარჯი q=2.35 ლ/წმ. მიღებული ხარჯის წყლის გასატარებლად შერჩეულია პლასტმასის წყალსადენის მილი დიამეტრით d=50 შემძვანზე შრდულის გათვალისწინებით.
4. აღნიშნული ობიექტის წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელში გამოყენებულია პოლიპროფილენის წყალსადენისა და კანალიზაციის პოლიპროფილენის მილები. ცხელი წყლის მოწოდება ხდება საპროექტო საძვაბიდან. ტექნოლოგიურ დანადგარებთან კომუნიკაციების დატანა შესრულდეს ტექნოლოგიური მონაცემების მიხედვით.
5. სახურავზე ჟოლობებში შეკრებილი წვიმის წყალი მილების საშუალებით გადაიღვრება შენობასთან მოკირწყლულზე.
6. შენობიდან გამომდინარე შეკალური წყალი მიუერთდება გარე არსებულ საკანალიზაციო ქსელს ანაკრები რ/ბ კანალიზაციის ჭის მეშვეობით.
7. გარე ქსელებთან დაერთება ხდება დამკვეთის მიერ შეთანხმებული ტექნიკური პირობების შესაბამისად.
8. სამუშაოების შესრულების პერიოდში მკაცრად უნდა იქნეს დაცული უსაფრთხოების ნორმატიული წესები. საჭირო ცვლილებები შეთანხმებული უნდა იყოს არქიტექტორთან და პროექტანთან.

ჭრილი I-I



გეგმა

ჭრილი ნიშნულზე -1.450 მ



პირობითი აღნიშვნები

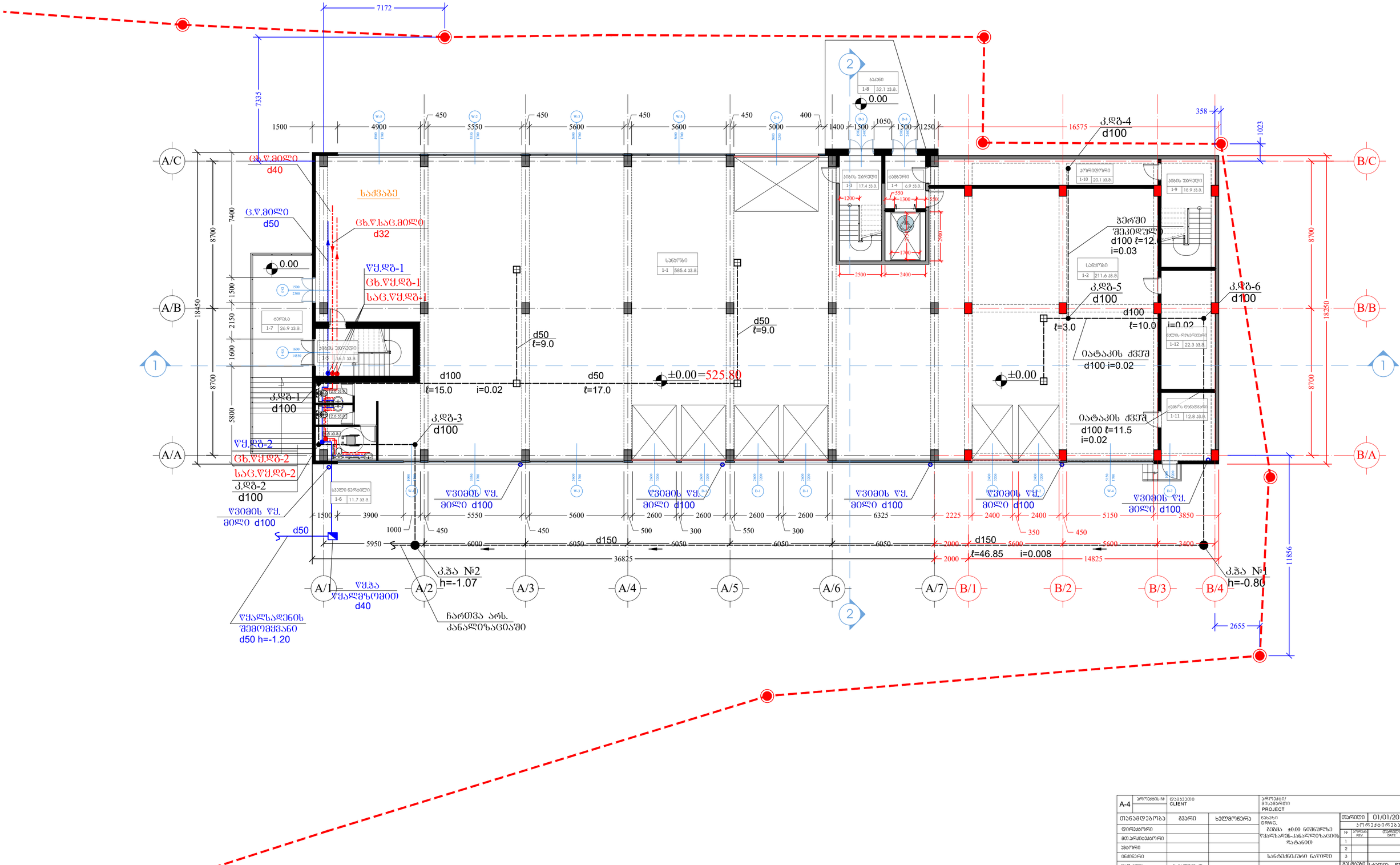
- წყალსადენის მილი
- ცხელი წყ. მილსადენი
- კანალიზაციის მილი
- წ.დგ. წყალსადენის დგარი
- კ.დგ. კანალიზაციის დგარი
- ცხელი წყლის დგარი
- შრდული
- ვენტილი
- მუხლი
- სამკაპი
- რევიზია
- ჯვარედინი
- ტრაპი

წყალმზომების დამაგრების მიხედვით კონსტრუქციული ზომები

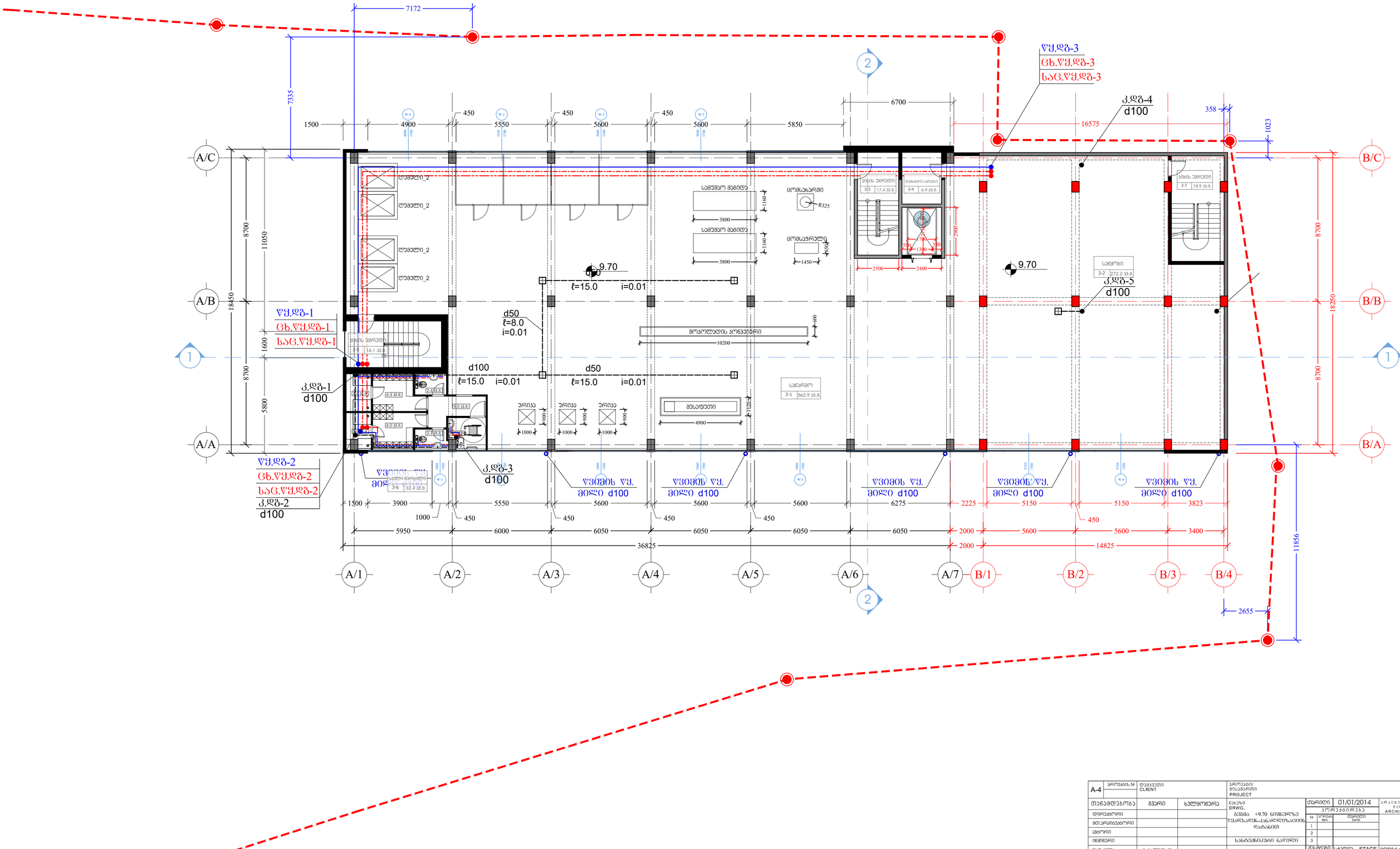
№	დასახელება	δ=80	ბრტყელი ნ-ის სიგრძე (მ)	უფასური ფლანეცის ნ-ის (ა)	ფეხსადგის ნ-ის (მ)	sw (ს)	წყალსადენის მილ (მ)	34 mm (e)	შიდა ზომები Σ L	წყლის დანაკარგები ΔPდოპ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	40	200	110	200	200	435	120	1630	7.2/15მ³/სთ	

	პროექტის შემადგენლობა	
№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	შურც №
1	2	3
1	თავშესრცელი	წკ-1
2	სართულის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე წყალსადენ კანალიზაციის დატანით	წკ-2
3	სართულის გეგმა +4.80 ნიშნულზე წყალსადენ კანალიზაციის დატანით	წკ-3
4	სართულის გეგმა +9.70 ნიშნულზე წყალსადენ-კანალიზაციის დატანით	წკ-4
5	სართულების გეგმა +14.85 ნიშნულზე წყალსადენ-კანალიზაციის დატანით	წკ-5
6	სართულების გეგმა +18.45 ნიშნულზე წყალსადენ-კანალიზაციის დატანით	წკ-6
7	სართულების გეგმა +20.35 ნიშნულზე წყალსადენ-კანალიზაციის დატანით	წკ-7
8	სახურავის გეგმა კანალიზაციის დგარების დატანით	წკ-8
9	შიდა წყალსადენის სქემა	წკ-9
10	შიდა კანალიზაციის სქემა	წკ-10

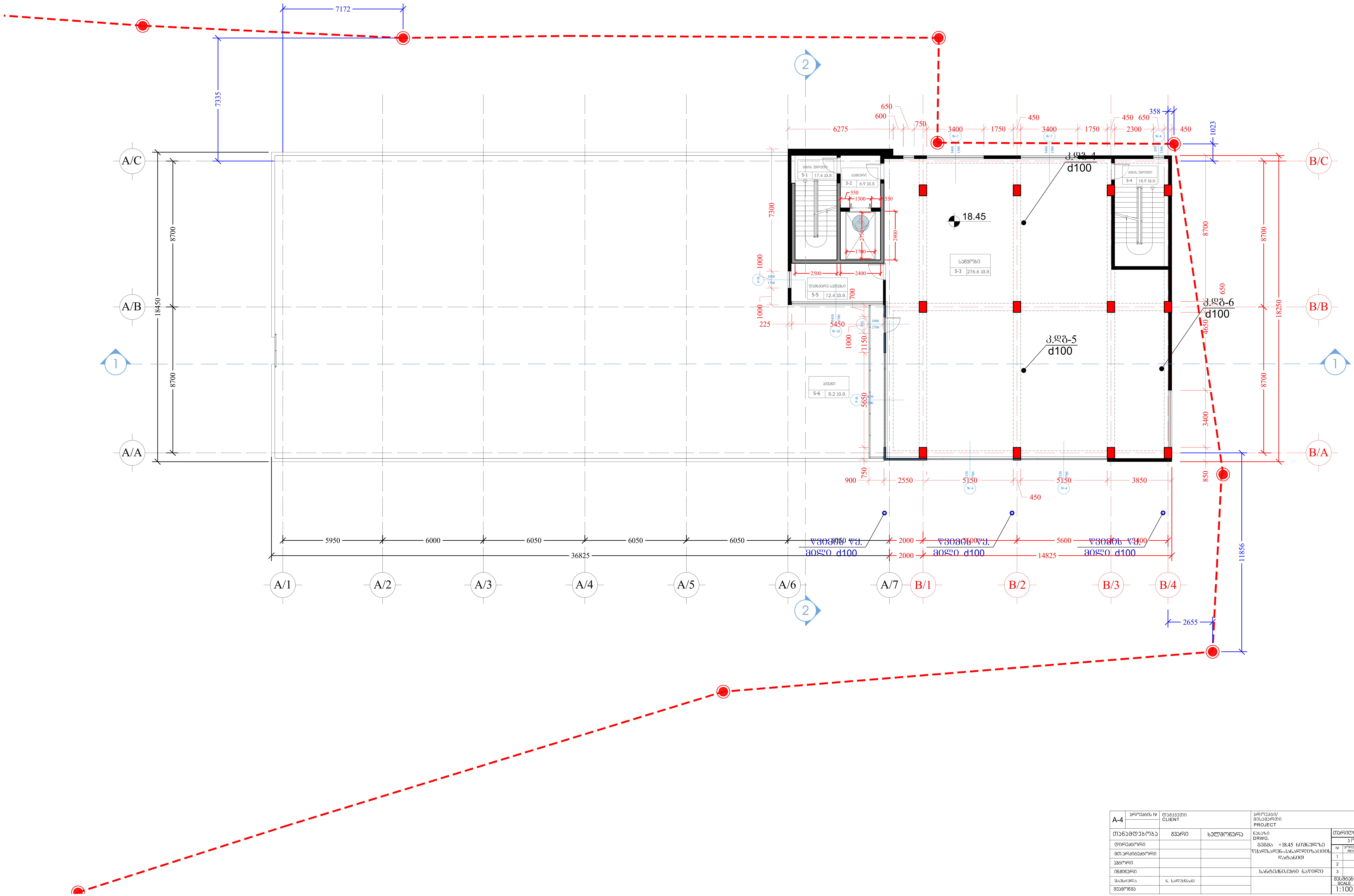
A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT	პროექტის/ მისამართი PROJECT	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG.	თარიღი 01/01/2014
დირექტორი			თავშესრცელი	პროექტირება
მთარგმნებელი				№ / ვერსია REV. / თარიღი DATE
ავტორი				1
ინჟინერი				2
შემოწმება	ნ. სალუქვაძე		სანტექნიკური ნაწილი	3
მთავმონა				მასშტაბი SCALE 1:100 / სტადია STAGE / ინდექსი / ფურ
				მუშა პროექტი წკ-1 10


7172
7335
1500
4900
450
5550
5600
5000
400
1400
1050
16575
358
1023
A/C
A/B
A/A
B/C
B/B
B/A
1
2
ცხ.წ.მილი
d40
ცხ.წ.მილი
d50
ცხ.წ.სად.მილი
d32
საძვაბე
0.00
ყწ.დბ-1
ცხ.წყ.დბ-1
სად.წყ.დბ-1
ტერასა
1-7 26.9 კვ.მ.
სველი წერტილი
1-5 16.1 კვ.მ.
სველი წერტილი
1-6 11.7 კვ.მ.
საცხოვრისი
1-1 585.4 კვ.მ.
ბავშვის საძინებელი
1-3 17.4 კვ.მ.
ტანსაცმელი
1-4 6.9 კვ.მ.
ბაღი
1-8 32.1 კვ.მ.
ბავშვის საძინებელი
1-9 18.9 კვ.მ.
კორიდორი
1-10 20.1 კვ.მ.
საცხოვრისი
1-2 211.6 კვ.მ.
სველი წერტილი
1-11 12.8 კვ.მ.
სველი რეპრეზენტაციული
1-12 22.3 კვ.მ.
კ.დბ-1
d100
კ.დბ-2
d100
კ.დბ-3
d100
კ.დბ-4
d100
კ.დბ-5
d100
კ.დბ-6
d100
d50
ℓ=9.0
d50
ℓ=9.0
d100
ℓ=15.0
i=0.02
d50
ℓ=17.0
±0.00=525.80
±0.00
ℓ=3.0
d100
ℓ=10.0
i=0.02
ჭერში შეკიდული d100 ℓ=12.
i=0.03
იატაკის ძაბე d100 i=0.02
იატაკის ძაბე d100 ℓ=11.5 i=0.02
ყველა ფანჯარა
ყველა ფანჯარა
ყველა ფანჯარა

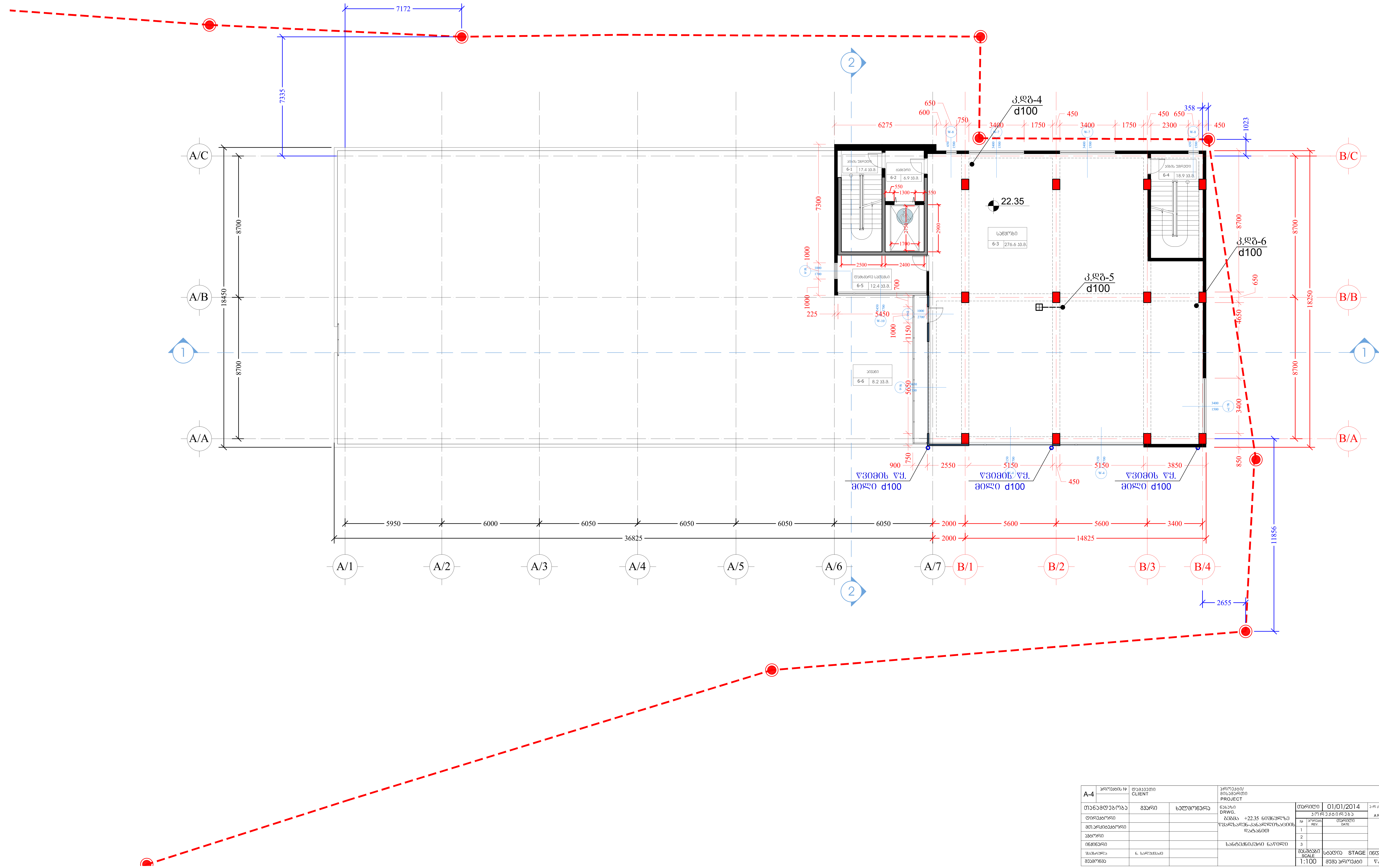
А-4	Экземпляр №				
	CLIENT				
	PROJECT				


ᲬᲧ.ᲓᲒ-3
ᲒᲮ.ᲬᲧ.ᲓᲒ-3
ᲡᲐᲒ.ᲬᲧ.ᲓᲒ-3
Კ.ᲓᲒ-4
d100
ᲬᲧ.ᲓᲒ-1
ᲒᲮ.ᲬᲧ.ᲓᲒ-1
ᲡᲐᲒ.ᲬᲧ.ᲓᲒ-1
Კ.ᲓᲒ-1
d100
Კ.ᲓᲒ-2
d100
ᲬᲧ.ᲓᲒ-2
ᲒᲮ.ᲬᲧ.ᲓᲒ-2
ᲡᲐᲒ.ᲬᲧ.ᲓᲒ-2
Კ.ᲓᲒ-3
d100
Კ.ᲓᲒ-5
d100
ᲬᲕᲔᲗᲘᲡ ᲬᲧ. ᲛᲘᲚᲘ d100
9.70
d50
ℓ=15.0 i=0.01
d50
ℓ=8.0
i=0.01
d100
ℓ=15.0 i=0.01
d50
ℓ=15.0 i=0.01
ᲡᲐᲫᲘᲜᲔᲑᲔᲚᲘ
ᲡᲐᲡᲐᲦᲘᲡᲘ
ᲡᲐᲮᲔᲚᲝᲕᲐᲜᲔᲑᲔᲚᲘ
ᲛᲝᲡᲐᲯᲔᲓᲘ
ᲡᲐᲬᲧᲝᲑᲘ
ᲡᲐᲛᲔᲣᲜᲔᲑᲔᲚᲘ
ᲡᲐᲮᲔᲚᲝᲕᲐᲜᲔᲑᲔᲚᲘ
ᲡᲐᲠᲔᲙᲚᲐᲛᲝ ᲡᲐᲮᲔᲚᲝᲕᲐᲜᲔᲑᲔᲚᲘ
ᲡᲐᲠᲔᲙᲚᲐᲛᲝ ᲡᲐᲮᲔᲚᲝᲕᲐᲜᲔᲑᲔᲚ

A-4	ЗАГЛАВЛЕ №				
	CLIENT				
	PROJECT				

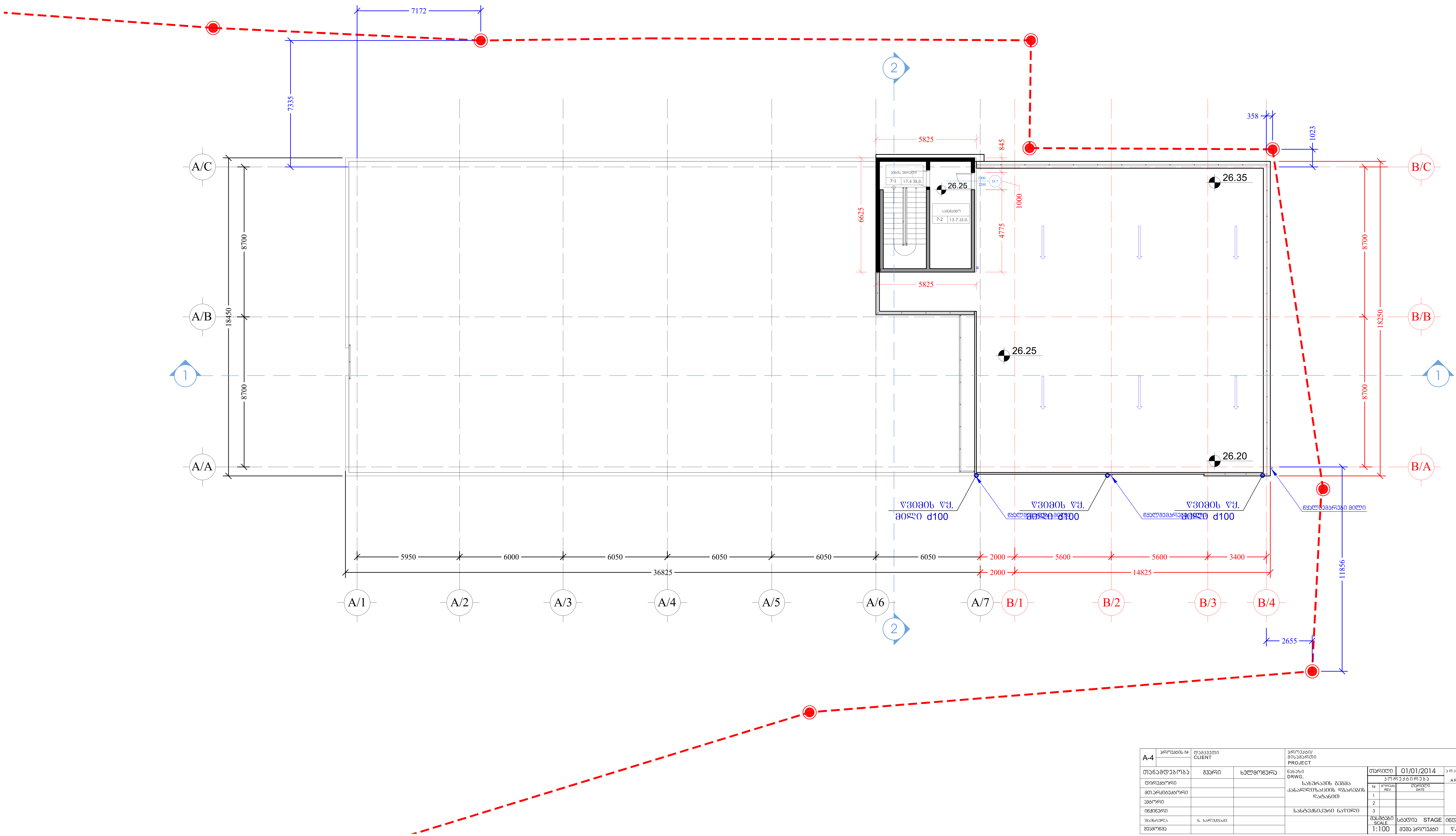


A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტი/ მისამართი PROJECT			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა		ნახაზი DRWG. გეგმა +18.45 ნიშნულზე წყალსადენ-კანალიზაციის დატანით	თარიღი	01/01/2014	არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE
დირექტორი					კორექტირება		
მთ.არქიტექტორი					№	კორექტ. REV.	თარიღი DATE
ავტორი					1		
					2		
ინჟინერი				სანტექნიკური ნაწილი	3		
შეასრულა	ნ. სალუქვაძე				მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE	ინდექსი	ფურ
შეამოწმა					1:100	მუშა პროექტი	წკ-6	10



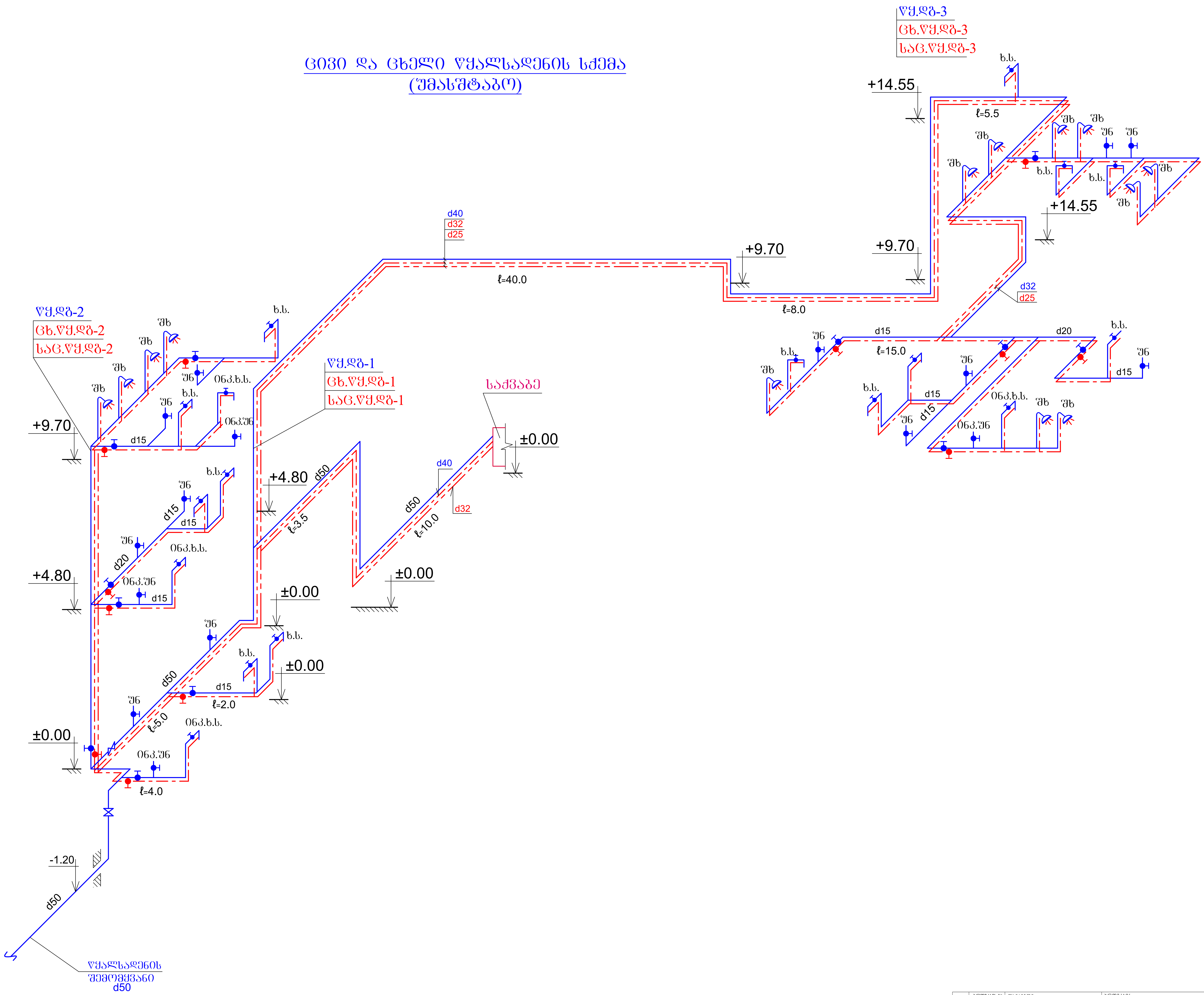
A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტი/ მისამართი PROJECT			
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG. გეგმა +22.35 ნიშნულზე წყალსადენ-კანალიზაციის დატანით	თარიღი	01/01/2014	არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE
დირექტორი					კორექტირება		
მთ.არქიტექტორი					№	კორექტ. REV.	თარიღი DATE
ავტორი					1		
					2		
ინჟინერი				სანტექნიკური ნაწილი	3		
შაესრულა		ნ. სალუქვაძე			მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE	ინდექსი
შეამოწმა					1:100	მუშა პროექტი	წკ-7

გეგმა ნიშნულზე 26.25



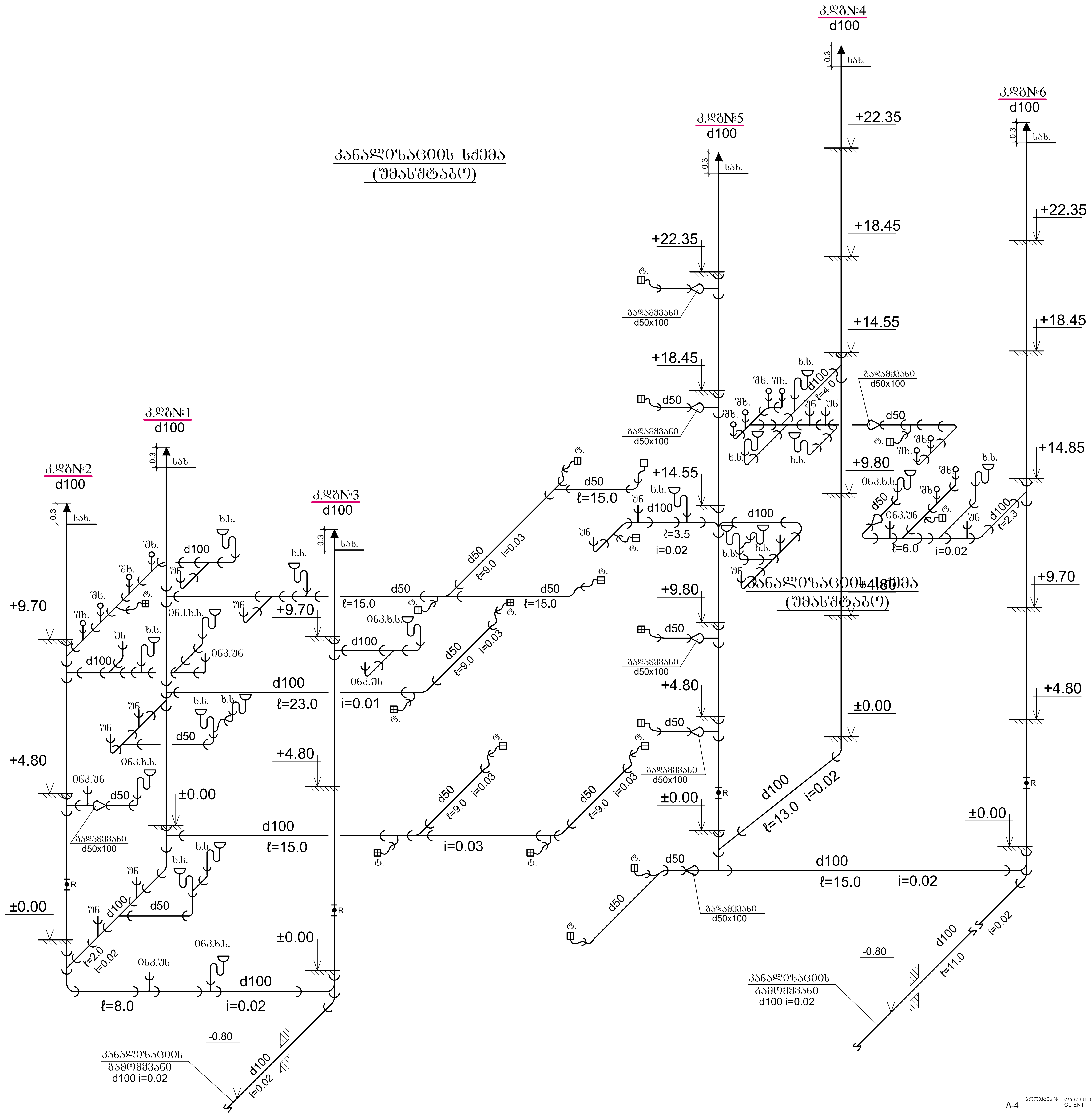
A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტი/ მისამართი PROJECT				
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG. სახურავის გეგმა კანალიზაციის დგარების დატანით	თარიღი	01/01/2014		არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE
					კორექტირება			
					№	კორექტ. REV.	თარიღი DATE	
დირექტორი					1			
მთ.არქიტექტორი					2			
ავტორი					3			
ინჟინერი				სანტექნიკური ნაწილი				
შეასრულა		ნ. სალუქვაძე			მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE	ინდექსი	ფურ
შეამოწმა					1:100	მუშა პროექტი	წკ-8	10

ცივი და ცხელი წყალსადენის სქემა
(უმასშტაბო)



A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT	პროექტი/ მისამართი PROJECT			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG.	თარიღი	01/01/2014	არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE
დირექტორი			შიდა წყალსადენის სქემა	კორექტირება		
მთ.არქიტექტორი				№ / კორექტ. REV.	თარიღი DATE	
ავტორი				1		
ინჟინერი			სანტექნიკური ნაწილი	2		
				3		
შეასრულა	ნ. სალუქვაძე			მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE	ინდექსი / ფურ
შეამოწმა				1:100	მუშა პროექტი	წკ-9 / 10

კანალიზაციის სქემა
(უმასშტაბო)



A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტი/ მისამართი PROJECT			
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG.	თარიღი	01/01/2014	არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE
დირექტორი				შიდა წკანალიზაციის სქემა	კორექტირება		
მთ.არქიტექტორი					№	კორექტ. REV.	თარიღი DATE
ავტორი					1		
ინჟინერი				სანტექნიკური ნაწილი	2		
შეასრულა		ნ. სალუქვაძე			3		
შეამოწმა					მასშტაბი SCALE 1:100	სტადია STAGE მუშა პროექტი	ინდექსი წკ-10 / ფურ 10

საწარმო შენობა

ქალაქ თბილისში, გოძიაშვილის
ქუჩა № 44-ში

განზომილებები

2020 წ

განმარტება

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ერთბინიანი საცხოვრებელი სახლის გაზმომარაგებას.

გაზმომარგება განხორციელდეს არსებული გაზსადენიდან ტექნიკური პირობების შესაბამისად.

ქუჩის გადაკვეთაზე გაზსადენი ჩაისვას ფოლადის ორჯერმეტი დიამეტრის გარცმის მილში, რომლის ბოლოები უნდა შემჭიდროვდეს და მას ერთ-ერთ ბოლოზე გაუკეთდეს საკონტროლო ღილაკი.

გაზის მარეგულირებლის შემდეგ დ/წ გაზსადენი საქვაბემდე გატარდეს მიწისქვეშ პოლიპროფილენის 40 მმ-იანი მილით.

ტრანშეის გათხრისას მოწვეული უნდა იქნას ყველა მიწისქვეშა კომუნიკაციების წარმომადგენელები.

ღიად გამავალი გაზსადენის ქსელზე პირაპირების გაშუქება განხორციელდეს სხივებით პირაპირების 5%-ისა, ხოლო მიწისქვეშა გაზსადენისთვის კი 100%.

გაზის ხარჯი მთლიანად შეადგენს Q=7,0 $მ^3$/სთ, სადაც გათვალისწინებულია გაზქურის და კედლის წყალმაცხელებელი ქვაბის ხარჯი.

შენობის სამზარეულოს, გათბობის და ცხელწყალმომარაგებისთვის გათვალისწინებულია დაბალი წნევის კედელზე დასაკიდი ქვაბი.

გაზსადენის და გაზის ხელსაწყოების მონტაჟი უნდა აწარმოონ გაზის სპეციალიზირებულმა მუშაკებმა.

მშენებლობის დაწყება-დამთავრება შეთანხმებული იქნეს გაზის სახელმწიფო ინსპექციასთან.

ნახაზების ჩამონათვალი

1	განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაცია, პროექტის შემადგენლობა,	გ–1
2	1 სართულის გეგმა	გ–2

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რ-ბა
1	პოლიეთილენის მილი	d=20	გრძ.მ	15
2	პოლიეთილენის მილი	d=40	გრძ.მ	20
3	პოლიეთილენის მუხლი	d=20	ცალი	4
4	პოლიეთილენის მუხლი	d=40	ცალი	3
	სამკაპი - პოლიეთილენის			1
5	დ/წნევის გაზის კედელზე დასაკიდი დახურულკამერიანი ქვაბი Q=24.0კვტ		კომპლ.	2
6	გაზის მრიცხველი	G-4	ცალი	1
7	გარცმის მილი d=32მ /ფოლადის/		გრძ.მ	0.5
8	ვენტილი	d=20	ცალი	2
9	ვენტილი	d=40	ცალი	1
10	გაზის წნევის მარეგულირებელი კარადა		ცალი	1
11	საცობიანი ზამბარებიანი ონკანი	d=40	ცალი	1
12	გაზის დამჭიმავი ქუროიანი ონკანი	d=40	ცალი	1

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ერთ. განზ.	ერთ. განზ.
1	ტრანშეის გათხრა და მიწის უკან ჩაყრა /10% ხელით/	$მ^3$	5.0
2 3	ქვიშის საფარის მოწყობა პოლიეთილენის მილის ქვეშ 10სმ და მილი ზედაპირიდან 20სმ	$მ^3$ გრძ.მ	1.0
	შეჭრა არსებულ გაზსადენში	ცალი	1
4	გაშვება გამართვა ტესტირება	ცალი	1

A-4	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT	პროექტი/ მისამართი PROJECT		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG. განმარტებითი ბარათი სპეციფიკაცია	თარიღი 01/01/2014	არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE
დირექტორი				კორექტირება	
მთ.არქიტექტორი				№ / კორექტ. REV. / თარიღი DATE	
ავტორი				1	
ინჟინერი				2	
შეასრულა	კ. ნიკოლეიშვილი			3	
შეამოწმა				მასშტაბი SCALE 1:100	სტადია STAGE მუშა პროექტი / ინდექსი ვ-1 / ფურ 1

1:100	8383 ЭЛЕМЕНТОВ	STAGE	01/01/2014	ЭЛЕМЕНТОВ	ЭЛЕМЕНТОВ
SCALE					
3					
2					
1					
№	ЭЛЕМЕНТОВ	REV	DATE		

ЭЛЕМЕНТОВ	ЭЛЕМЕНТОВ	ЭЛЕМЕНТОВ	A-4
CLIENT		PROJECT	
ЭЛЕМЕНТОВ	ЭЛЕМЕНТОВ	ЭЛЕМЕНТОВ	
ЭЛЕМЕНТОВ		ЭЛЕМЕНТОВ	
ЭЛЕМЕНТОВ		ЭЛЕМЕНТОВ	
ЭЛЕМЕНТОВ		ЭЛЕМЕНТОВ	
ЭЛЕМЕНТОВ		ЭЛЕМЕНТОВ	
ЭЛЕМЕНТОВ		ЭЛЕМЕНТОВ	
ЭЛЕМЕНТОВ		ЭЛЕМЕНТОВ	

ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕМЕНТОВ

Z
X Y
architects

მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003

გარე და შიდა ხანძარქრობის სისტემა

2021 წ

(NFPA13 A5.3.1 (1)) მიხედვით მოცემული ობიექტი მიეკუთვნება საშუალო ხანძრის 1 ჯგუფის საფრთხეს (Ordinary Hazard 1)

ამ შემთხვევისთვის:

სპრინკლერის ტიპი - Standart Responce sprinkler

სპრინკლერის ამუშავების ტემპერატურა 68oC

(NFPA13 8.6.2.2.1(b)) თითოეული სპრინკლერის დაფარვის ზონა შეადგენს 12,1 მ2 L=3.5მ S=3.5მ

(NFPA13 11.2.3.1.1) სიმკვრივე/ფართის დიაგრამის მიხედვით სპრინკლერების დაფარვის ფართისთვის 139 მ2 შხეფის სიმკვრივე უნდა შეადგენდეს 6,6მმ/წთ, წყლის საერთო ხარჯი შეადგენს 55მ3/სთ=15 ლ/წმ

მინიმალური დაფარვის ფართისთვის 139მ2, შხეფების გავრცელების შემზღუდველი კონსტრუქციების გათვალისწინებით მუშა სპრინკლერების რაოდენობა შეადგენს 139/12.1=11.5 12 ცალს.

სპრინკლერებით მოხმარებული წყლის რაოდენობა შეადგენს 15 ლ/წმ

თითოეულ სპრინკლერზე წყლის ხარჯი შეადგენს 15/12 = 1,25 ლ/წმ

უკიდურესად დაშორებული სპრინკლერის წნევა უნდა შეადგენდეს:

Q = k x √ãp p = (Q/k)2

k ` k-ფაქტორი (წარმადობის კოეფიციენტი) 5.6 (80ლ/წთ)

P=(75/80)2 P=0.88

(NFPA13 11.1.6.3) სპრინკლერებთან ერთად წყლის ანგარიშში უნდა შევიყვანოთ სახანძრო ონკანის მუშაობა წარმადობით =2.5 ლ/წმ, მისაერთებლების თავაკების დიამეტრია 51 მმ.

სპრინკლერების და სახანძრო ონკანის საერთო წარმადობა შეადგენს

15 ლ/წმ + 2.5 ლ/წმ = 17.5ლ/წმ

ჰიდრანტზე მისაწოდებელი მინიმალური წნევა (NFPA14 7.8.1), შეადგენს 4 ბარი, მაქსიმალური 9 ბარი.

სახანძრო რეზერვუარის მოცულობა უნდა შეადგენდეს 65 მ3

სახანძრო სატუმბო სადგურის პარამეტრები: Q=70მ3/სთ H=55მ

სახანძრო სატუმბო სადგური უნდა შედგებოდეს. ელ.მუშა + ელ.რეზერვი და ჟოკეი ტუმბოსაგან.

სახანძრო სისტემისათვის უნდა გამოიყენოთ SHEDULE 40-ის შესაბამისი შავი რკინის მილები (BLACK STEEL PIPE)

გარე ჰიდრანტი უნდა დაერთდეს ქალაქის ქსელზე, ჰიდრანტი უნდა იყოს მშრალი ტიპის რათა ზამთარში ყინვამ არ დააზიანოს. გარე ჰიდრანტისათვის საჭირო წყლის მოცულობა გათვალისწინებული არ არის სახანძრო ავზის მარაგში

ავტოსადგომებში პანდისის გამყოფ სივრცეებში მოეწყოს დრენჩერული სისტემები, რომელიც ჩართულია სატუმბ სადგურში და მისი ამოქმედება მოხდება ელექტრო გამშვები პილტით 24 საათიანი სამეთვალყურეო ოთახიდან.

პროექტირებისას გამოყენებულია შემდეგი სტანდარტები და დადგენილებები:

ტექნიკური რეგლამენტი "შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების დამტკიცების თაობაზე" საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის №41 დადგენილება.

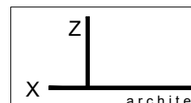
1) NFPA 13 Standard for the Installation of Sprinkler Systems
2) NFPA 14 Standard for the Installation of Standpipe, Private Hydrant, and Hose Systems
3) NFPA 20 Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection
4) СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты ИСТОЧНИКИ НАРУЖНОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий

Z X Y architects		მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება: მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003			
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი			ფ-ბი	ფურც.	მასშტაბი
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი					
შეასრულა	ვ.ძაგანია		განმარტებითი ბარათი			1:200
				სტადია		

მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ზან.ზ.	რაო-ბა
1	2	3	4
	ავტომატური საშხეფი ხანძარქრობა		
1	სახანძრო სატუმბო სადგური. მაღალი წნევის სამონტაჟო კომპლექტით Q=70 მ3//სთ, H=65მ, მთავარ და სარეზერვო, ძრავით N=30,0 კვტ (380 ვ)	ცალი	2
2	მაღალი წნევის „ჟოკეი"-ს ტიპის ტუმბო Q =5.0მ3/ს, H=40.0მ, N=1.1 /კვტ	ცალი	1
3	წყლის სასიგნალო (წნევის) სარქველი DN=89	კომპლ	1
3	წყლის სასიგნალო (წნევის) სარქველი DN=150	კომპლ	1
4	შრდული	ცალი	3
5	შპუსარქველი	ცალი	3
6	სახანძრო კარადა შლანგით, შლანგის სიგრძე 30მ,	ცალი	10
7	ცეცხლმაქრი ფხვნილოვანი 6 კგ. ტევადობით	ცალი	24
9	ჭერის საშხეფი ქვედა მიმართულებით (სპრინკლერი), 68ი/ 1/2", NPT, K=5.6	ცალი	348
9	ჭერის საშხეფი ქვედა მიმართულებით (სპრინკლერი), 141ი/ 1/2", NPT, K=5.6	ცალი	2
11	სპრინკლერის გადამყვანი დ=25	ცალი	350
15	ფოლადის უშოვო მილი დ=150	გრ.მ.	150
15	ფოლადის უშოვო მილი დ=100	გრ.მ.	200
16	ფოლადის უშოვო მილი დ=80	გრ.მ.	160
17	ფოლადის უშოვო მილი დ=65	გრ.მ.	100
19	ფოლადის უშოვო მილი დ=50	გრ.მ.	90
20	ფოლადის უშოვო მილი დ=32	გრ.მ.	130
21	ფოლადის უშოვო მილი დ=25	გრ.მ.	1200
22	დამხმარე ფურნიტურა მილების ღირებულების 22%	კომპლ	1
23	ფიტინგი სხვადასხვა ზომის მილების ღირებულების 18%	კომპლ	1
24	ანტიკოროზიული საღებავი	კგ.	10
26	ხელით მართვადი კეპელა შრდული დ=150	კომპლ	3
29	დამცლელი დნ=50	კომპლ	2
31	ტესტირებისა და დრენაჟის სარქველი	კომპლ	6
32	შტუცერი გარე რეზბით სპრინკლერის	ცალი.	250
33	შტუცერი - შიგა რეზბით სპრინკლერის მიხედვით	ცალი.	250
34	ანტკერი	ცალი.	1500
35	ზედაპირული ტიპის გარე სახანძრო ჰიდრანტი H=1.60; ორი მისაერთებლით; მისაერთებლების დიამეტრები d=77	ცალი	1

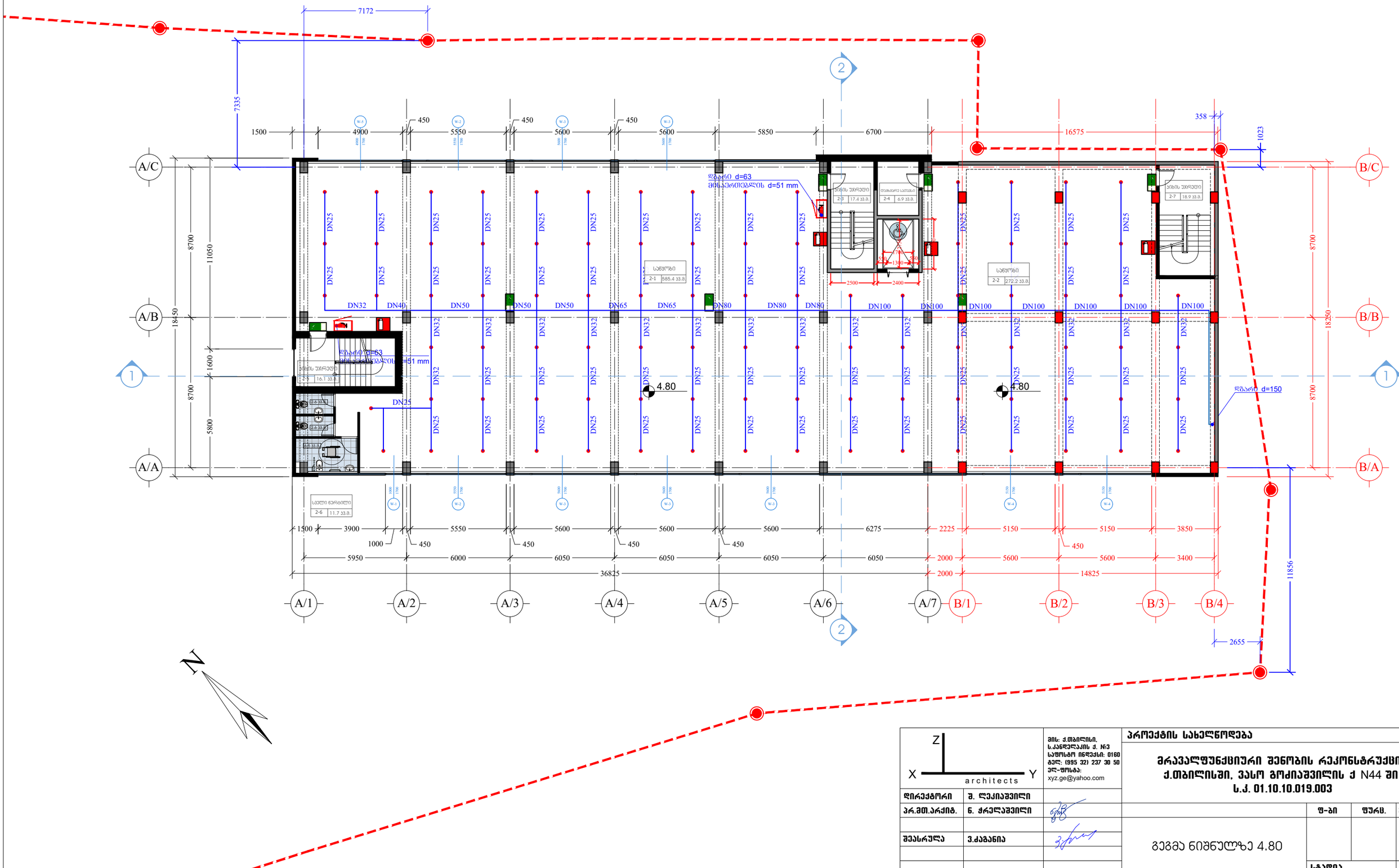


მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3
საფოსტო ინდექსი: 0160
ტელ: (995 32) 237 30 50
ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია
ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში,
ს.კ. 01.10.10.019.003

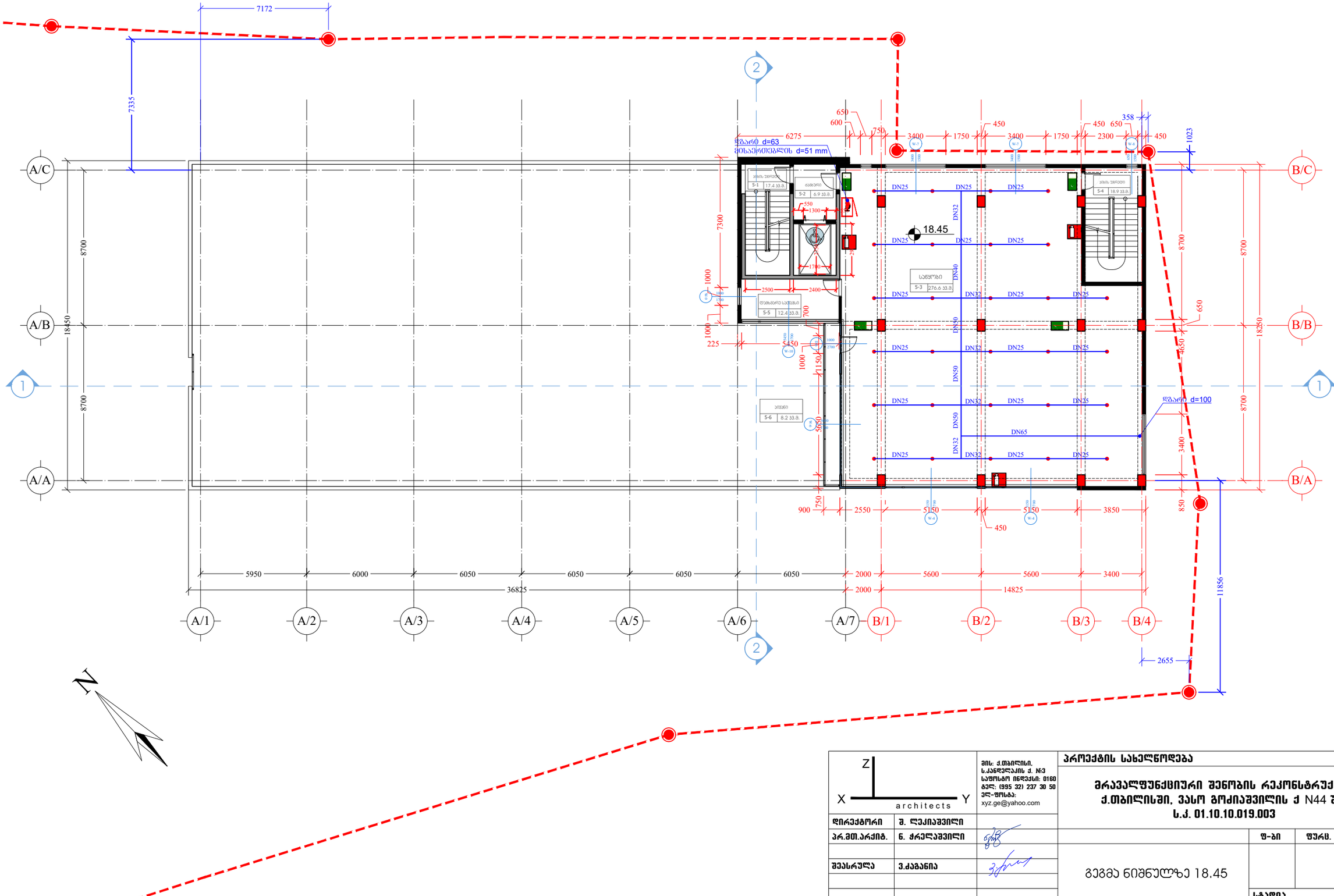
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი				
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჟრელაშვილი			ფ-ბი	ფურც.	მასშტაბი
შეასრულა	ვ.ქაგანია		სპეციფიკაცია			1:200
				სტადია		

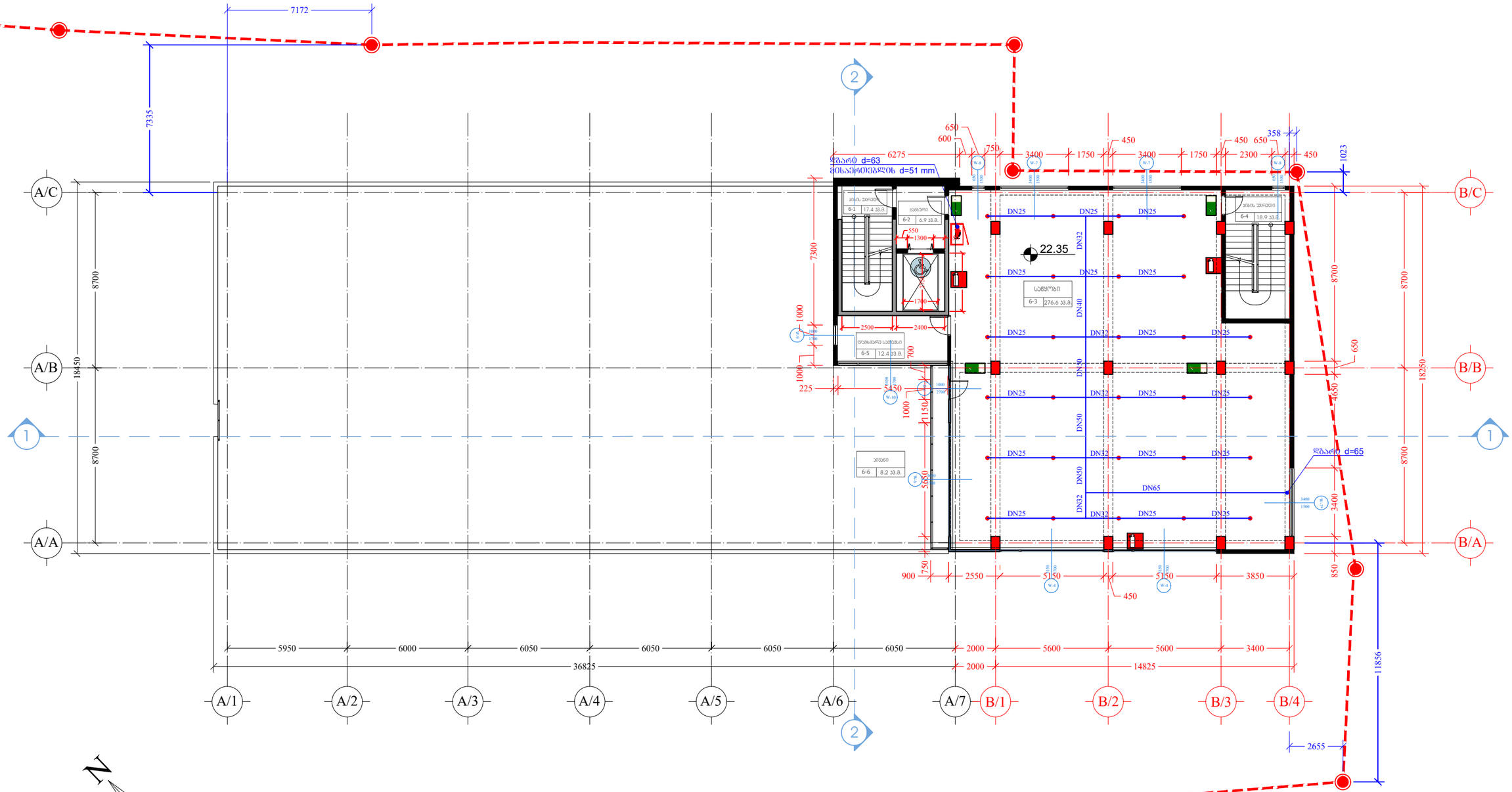


X Z Y architects	მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება	
		მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003	
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი		
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი		
შეასრულა	ვ.ქაგანია	გეგმა ნიშნულზე 4.80	ფ-ბი / ფურც. / მასშტაბი 1:200
		სტადია	



Z X Y architects	მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება		
		მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003		
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი			
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი		ფ-ბი	ფურც. / მასშტაბი
შეასრულა	ვ.ძაგანია	გეგმა ნიშნულზე 14.55		1:200
			სტადია	

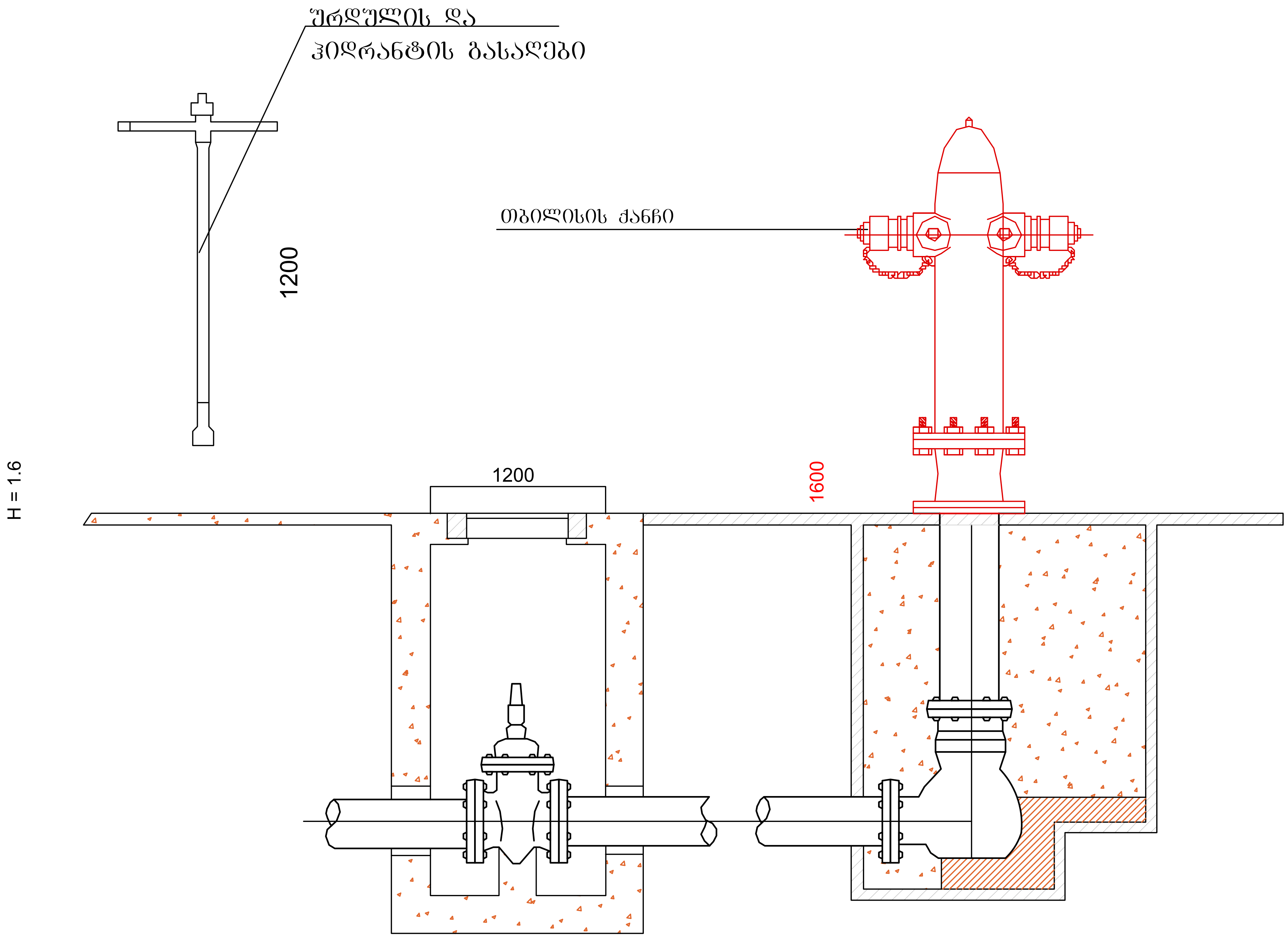

7172
7335
8700
18450
A/C
A/B
A/A
A/1
A/2
A/3
A/4
A/5
A/6
A/7
B/C
B/B
B/A
B/1
B/2
B/3
B/4
1
2
5950
6000
6050
6050
6050
6050
36825
2000
5600
5600
3400
14825
650
600
750
6275
3400
1750
450
3400
1750
450
2300
650
450
358
1023
8700
7300
1000
1000
225
2500
2400
700
5450
1150
5650
750
900
2550
5150
5150
3850
450
850
3400
11856
2655
650
4650
18250
550
1300
1700
1000
1000
2500
2400
1000
1000
1000



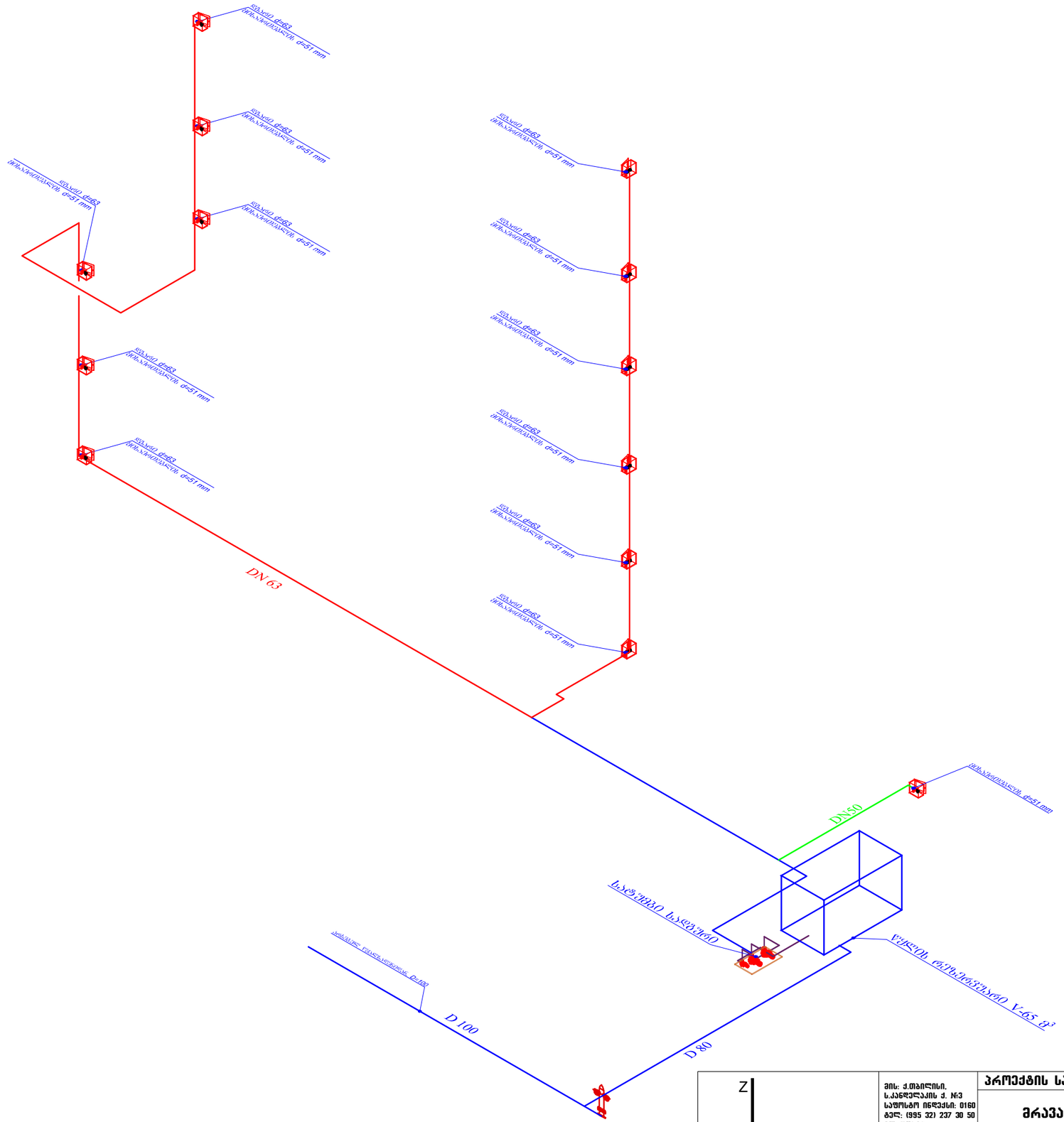
მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com		პროექტის სახელწოდება	
		მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003	
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი		
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი		ფ-ბი / ფურც. / მასშტაბი
შეასრულა	ვ.ქაბანია	გეგმა ნიშნულზე 22.35	1:200
			სტადია

სახანძრო ჰიდრანტის დეტალური ნახაზი

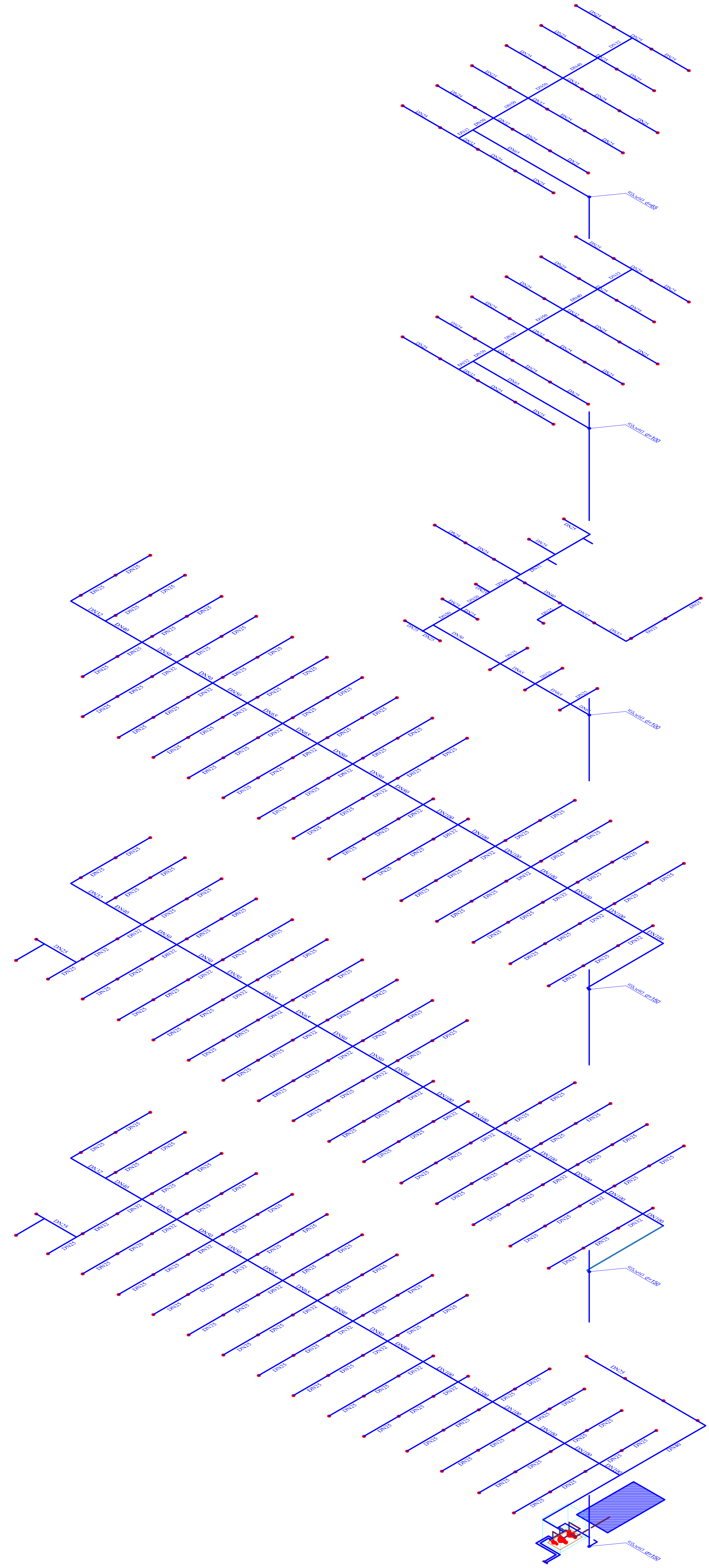
გარე გამოყენების, მიწისზედა
სახანძრო ჰიდრანტი



Z X Y architects		მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი		
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი		ფ-ბი / ფურც. / მასშტაბი
შეასრულა	ვ.ძაგანია		გარე სახანძრო ჰიდრანტი — მასშტაბი 1:200
			სტადია



Z / X / Y / architects	მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება	
		მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003	
დირექტორი: შ. ღვედაშვილი			
არქიტექტორი: ნ. ჭრელაშვილი		ფ-ბი	ფურც. / მასშტაბი
შეასრულა: ვ.ქაბანია		მილდგარების სისტემის სქემა	1:200
		სტადია	



Z / X / Y architects	მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003			
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი				
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ქრელაშვილი		ფ-ბი	ფურც.	მასშტაბი
შეასრულა	ვ.ქაგანია	სპრინკლერული სისტემის სქემა			1:200

Z
X Y
architects

მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003

სახანძრო სისტემების ელ. მომარაგება

2021 წ

განმარტებითი ბარათი

შენობის სახანძრო სისტემების ელ. ტექნიკური პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნაწილის ნახაზების, დამკვეთის მოთხოვნის და ძვემოთ დასახელებული ნორმების

ობიექტი ხანძარსაწინააღმდეგო მედებობის თვალსაზრისით მიეკუთვნება I კატეგორიას, ამიტომ იგი უნდა იღებდეს მეორე კვებას გენერატორიდან. /გენერატორი 70.0კვტ. 90.0კვა/

ძსელის ძაბვაა 380/220 ვ. ტრ-ის ძრუდ დამიწებული ნეიტრალით.

ელ. ენერგიის მიღებისა და განაწილებისათვის შენობის I სართულზე განთავსებულია მთავარი შემძვანი-გამანაწილებელი ფარი.

მშემძვან-გამანაწილებელ ფარზე და არსებულ მთ.გამანაწილებელ ფარზე ეწყობა ნულოვანი სალტის განმეორებითი დამიწების კერა ელექტროდების 50X50X5 მმ ჩარტყმით ბრუნტში 2,5 მ სიღრმეზე მიწის ზედაპირიდან და მათი შეერთება ხდება გალვანიზირებული ზოლოვანი ფოლადით 40X4მმ.

აგრეთვე დამიწდეს ყველა ის დენგამტარი და დენგაუმტარი დანადგარების კორპუსები,რომლებიც ძსელის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ.

"ელ.მოწყობილობების ხანძარსაწინააღმდეგო" SP6.13130.2013 ჩამონათვალის-ის თანახმად გათვალისწინებულია სარეზერვო შემძვანის კარადა(ШВР).

ШВР-ის კარადა განკუთვნილია ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემისათვის, კერძოდ, ძირითად შემძვანზე ძაბვის ვარდნის შემთხვევაში, ელმომარაგების ავტომატური გადართვისათვის ძირითადი შემძვანიდან – სარეზერვოზე და პირიქით.

კარადის კვება ხორციელდება 3-ფაზა ძსელის ორი დამოუკიდებელი წყაროდან, ნომინალური მნიშვნელობით 380ვ, 50+1 ჰერც. სახანძრო ვენტილაციის ფარი კვებას იღებს **ШВР**-დან, ხოლო "ქსიტები" – სახანძრო პანელიდან.

მასალების და მოწყობილობის სპეციფიკაცია

პირ. აღნიშ.	№	დასახელება	განზ. ერთ.	რ-ბა
	1	მთავარი განმანაწილებელი ფარი 10 ჯგუფიანი. შემძვანზე სამფაზა ავტომატური გამომრთველით 50 ამპერზე, გადამრთველით; ჯგუფებში სამფაზა ავტომატური გამომრთველით: 2ც-16ამპ.-ზე, 3ც.-32ამპ. 5ც.-20ამპ. ავტომატში დამონტაჟებულია დისტანციური გათიშვის ყოჯა ხანძრის შემთხვევაში ელ.ენერგიის გათიშვის მიზნით და UPS-ით მიერთებულია სახანძრო პანელთან.	ერთ.	1
	2	ყუთი დამადაბლებელი ტრანსფორმატორით ЯТП-0,25/35	ცალი	1
	3	ეკო ნათურა ლედ სანათით საევაკუაციო განათებისთვის. 2X18 ვტ	ცალი	81
	5	სპილენძის ორმაგიზოლირებულ 5-ძარღვიანი სადენი ჯვეთით 5X4 ჯ.მმ.	მეტრი	300
	6	სპილენძის ორმაგიზოლირებულ 5-ძარღვიანი სადენი ჯვეთით 5X6 ჯ.მმ.	მეტრი	300
	7	სპილენძის ორმაგიზოლირებულ 3-ძარღვიანი სადენი ჯვეთით 3X2.5 ჯ.მმ.	მეტრი	500
	8	სპილენძის ორმაგიზოლირებულ 3-ძარღვიანი სადენი ჯვეთით 3X1.5 ჯ.მმ.	მეტრი	1500
	9	სპილენძის ორმაგიზოლირებულ 5-ძარღვიანი სადენი ჯვეთით 3X10/6 კვ.მმ.	მეტრი	40
	9	სპილენძის ორმაგიზოლირებულ 5-ძარღვიანი სადენი ჯვეთით 5/70 კვ.მმ.	მეტრი	100
	10	ფოლადის მილი დ=25 მმ	მეტრი	50
	11	ვინიპლასტის მილი დ=25 მმ	მეტრი	100
	12	ჯუთხოვანა 50X50X5მმ; L=2,5მ; მთ.გ.ფ.-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	მეტრი	7.5
	13	ზოლოვანი ფოლადი 40X4მმ. მთ.გ.ფ.-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	მეტრი	25
	14	მრგვალი ფოლადი დ=8 მმ მეხდაცვისთვის	მეტრი	400
	15	სახურავის სასიგნალო, მოციმციმე სანათი	ცალი	4
	16	გენერატორი 70.0კვტ. 90.0 კვა	ცალი	1

X Z Y architects		მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება		
			მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003		
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი				
არ.მთ.არქიტ.	ნ. ჟრელაშვილი			ფ-ბი	ფურც. მასშტაბი
შეასრულა	ვ.ქაგანია		განმარტებითი ბარათი		1:200
				სტადია	

Однолинейная схема силовой и осветительной сети

Гип.	Д.Мовсесян		Здание 4 Nа4 Зона 1, Дополнительный офис на 30 рабочих мест		
Н.контр.	Ц.Арутюнян				
Гл.спец.	Г.Мкртчян			Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Г.Мкртчян			Р	3	
Гл.инж.	Г.Мкртчян					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО "Архитектс"
Армения, 0150, г. Ереван, ул. Сарьяна 30/50
Тел.: (995 32) 237 30 50
xyz.ge@yahoo.com

Заказчик: Д.Мовсесян, Здание 4 Nа4 Зона 1, Дополнительный офис на 30 рабочих мест, г.Ереван, ул. Сарьяна 30/50

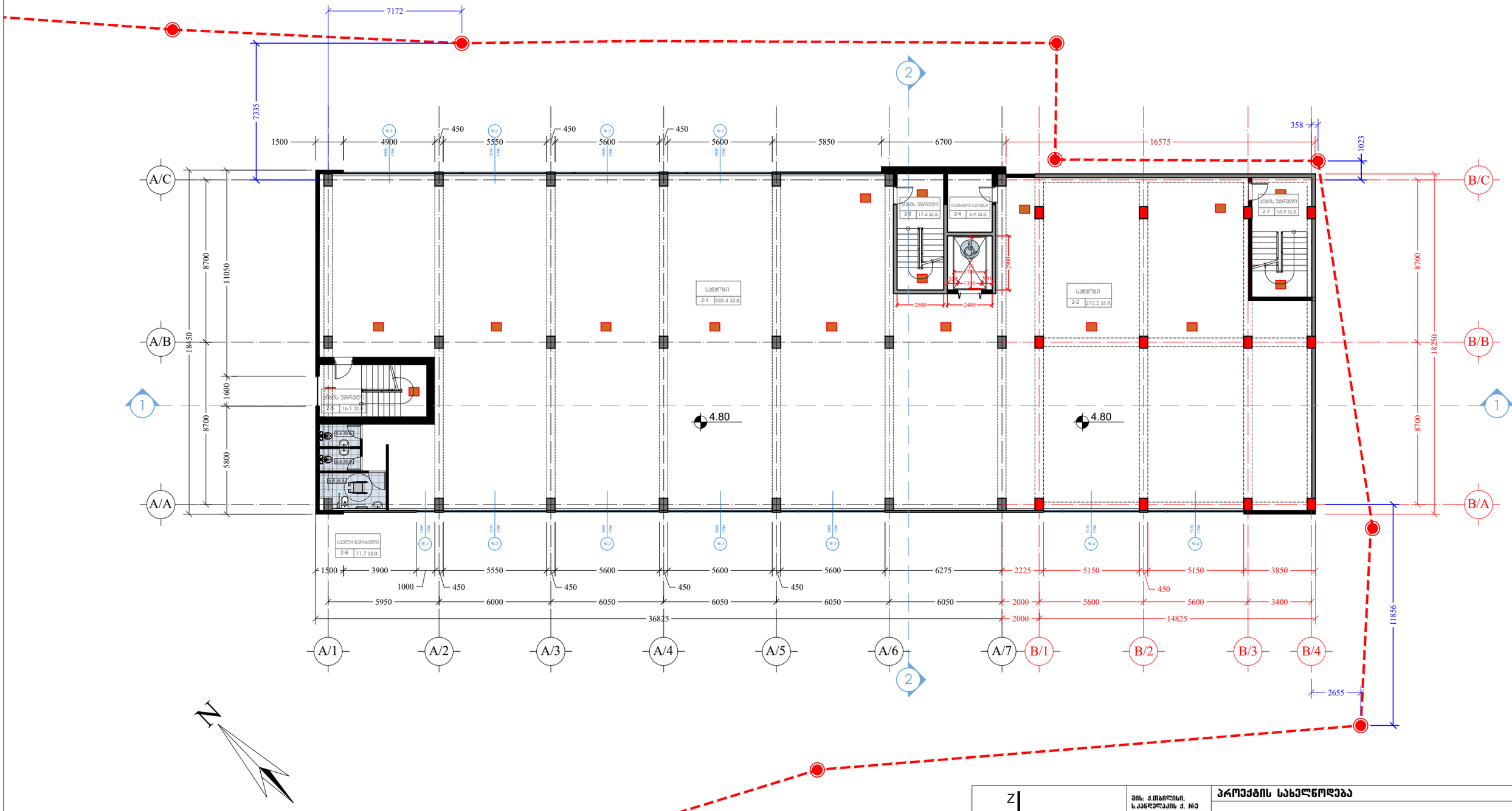
Однолинейная схема силовой и осветительной сети

Разработал	Г. Мкртчян		
Проверил	Г. Мкртчян		
Н.контр.	Ц.Арутюнян		
Гип.	Д.Мовсесян		

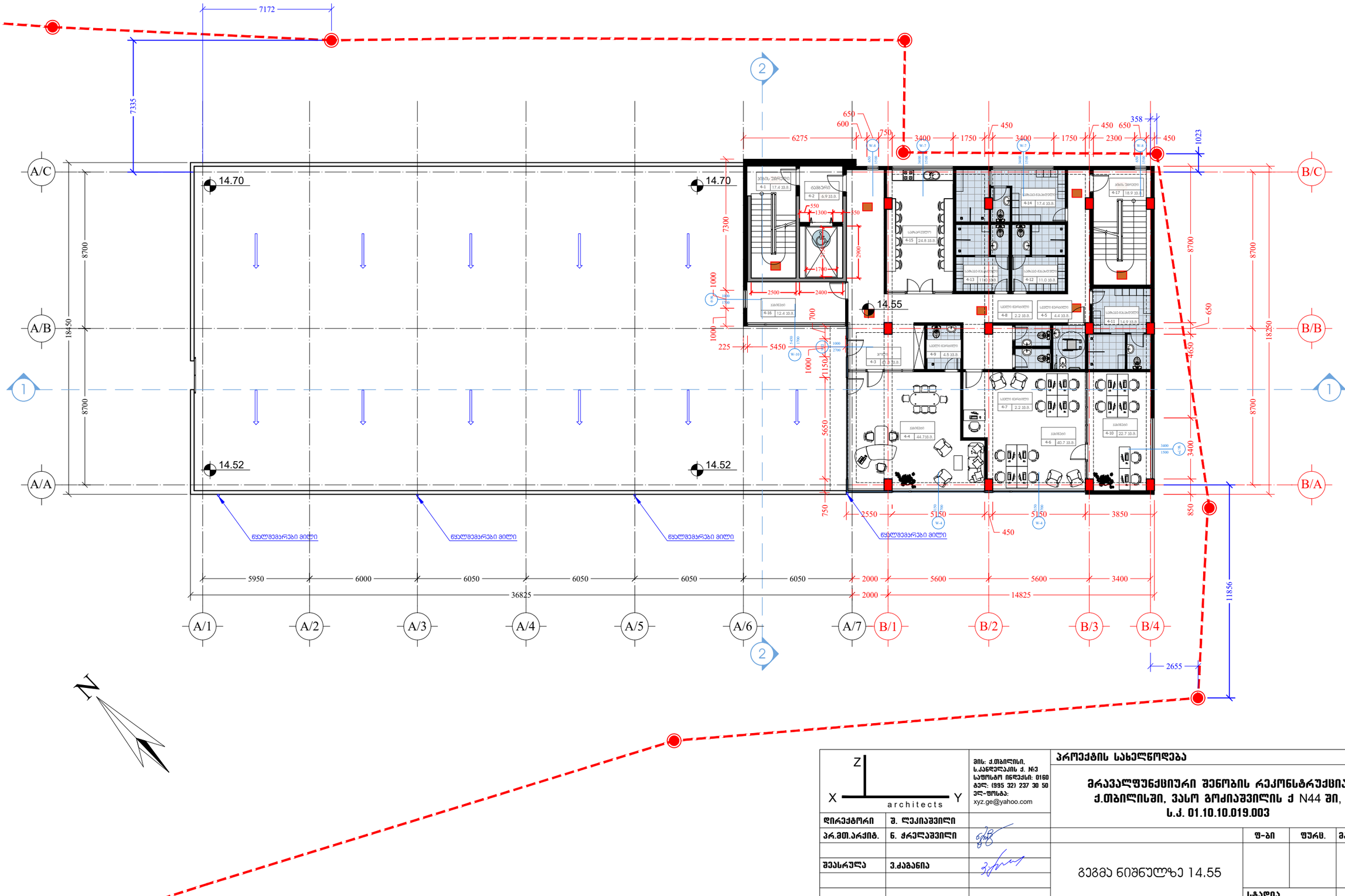
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

1:200

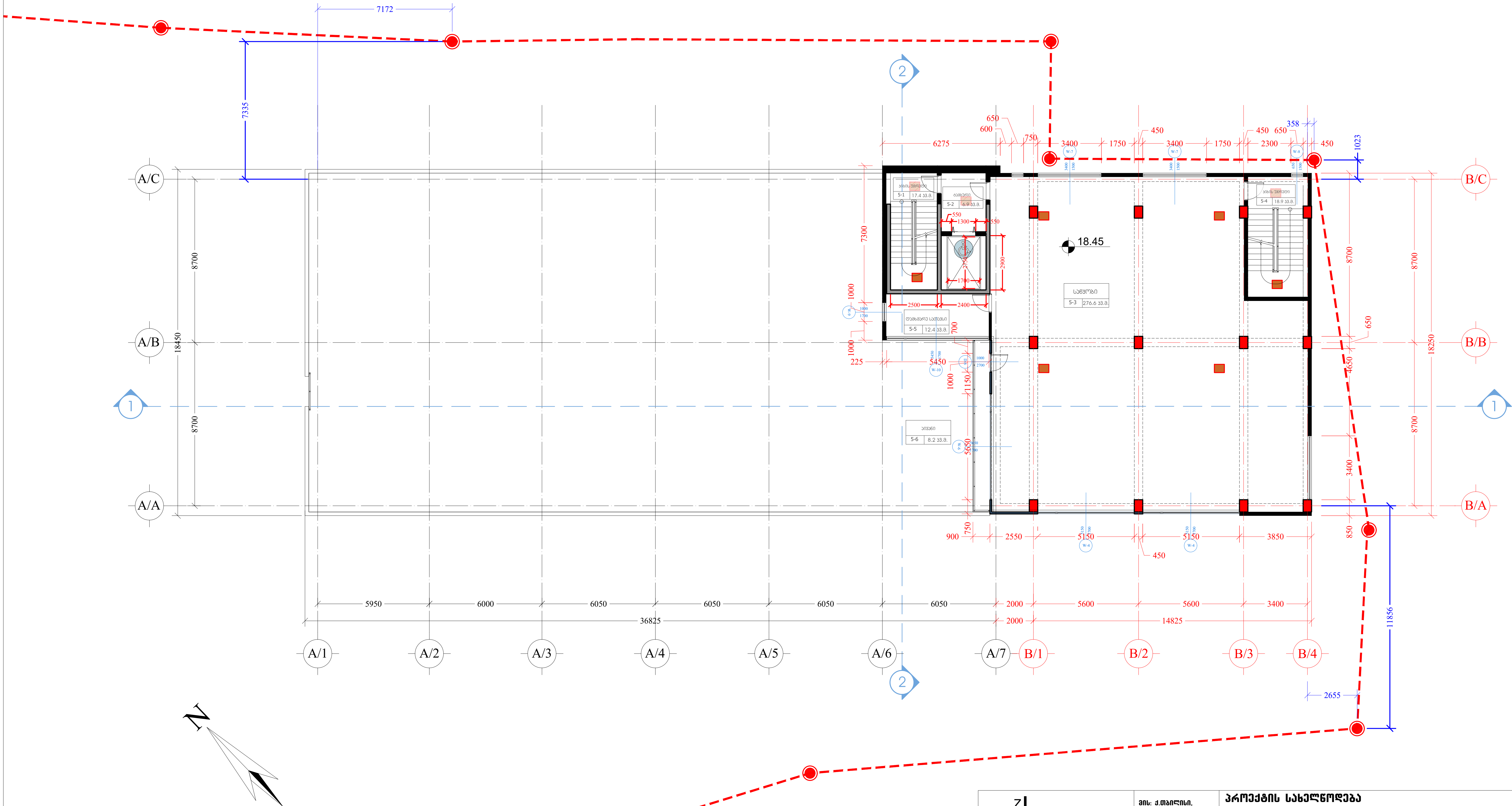
ООО "Архитектс"



X Z Y architects	მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება	
		მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003	
დირექტორი: შ. ლეკიაშვილი			
პრ.მთ.არქიტ.: ნ. ჟრელაშვილი			ფ-ბი / ფურც. / მასშტაბი
შეასრულა: ვ.ქაბანია		გეგმა ნიშნულზე 4.80	1:200
			სტადია

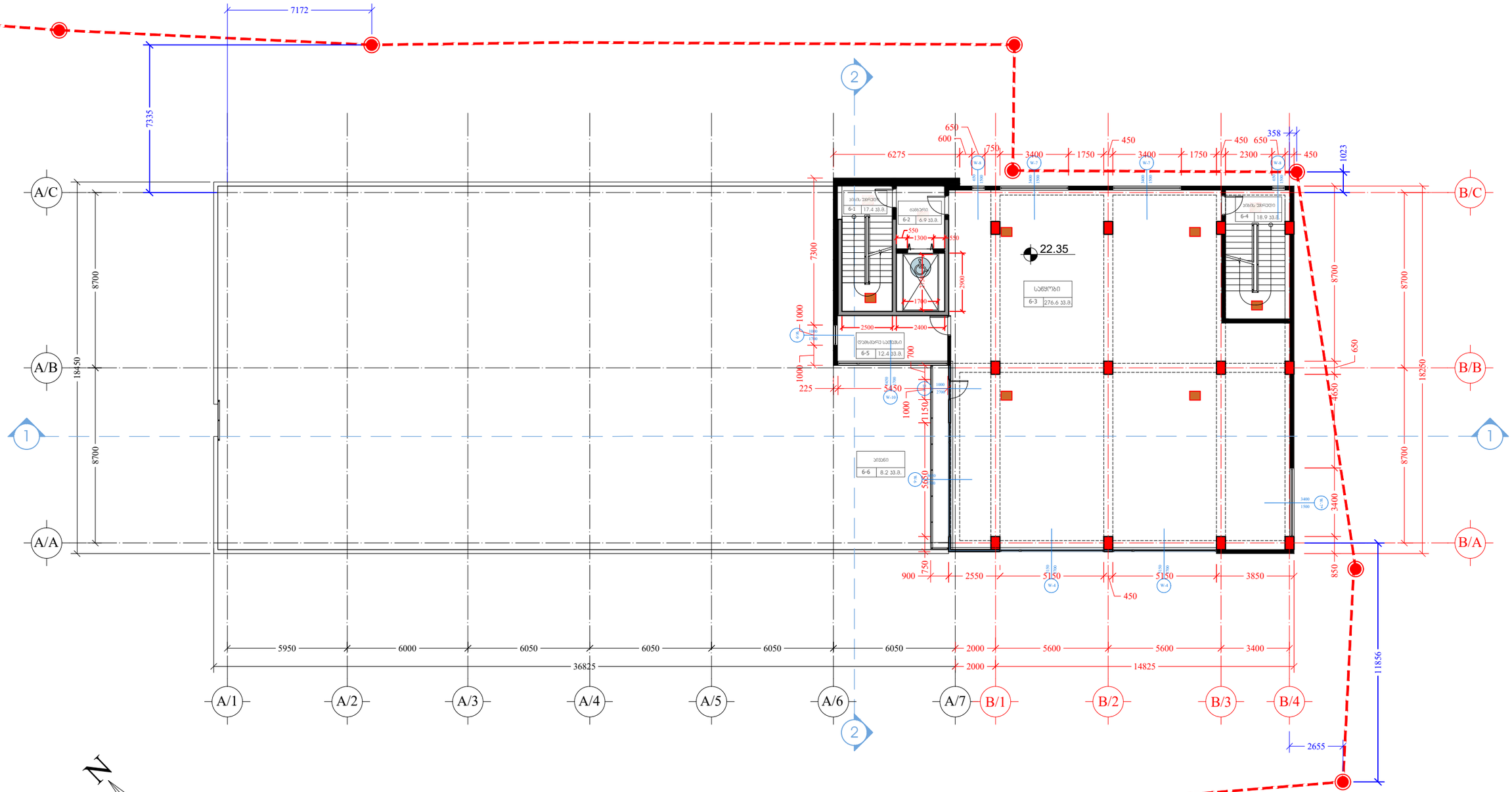


Z / X / Y / architects	მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება	
		მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003	
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი		
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჟრელაშვილი		
შეასრულა	ვ.ქაბანია	გეგმა ნიშნულზე 14.55	ფ-ბი / ფურც. / მასშტაბი: 1:200
			სტადია

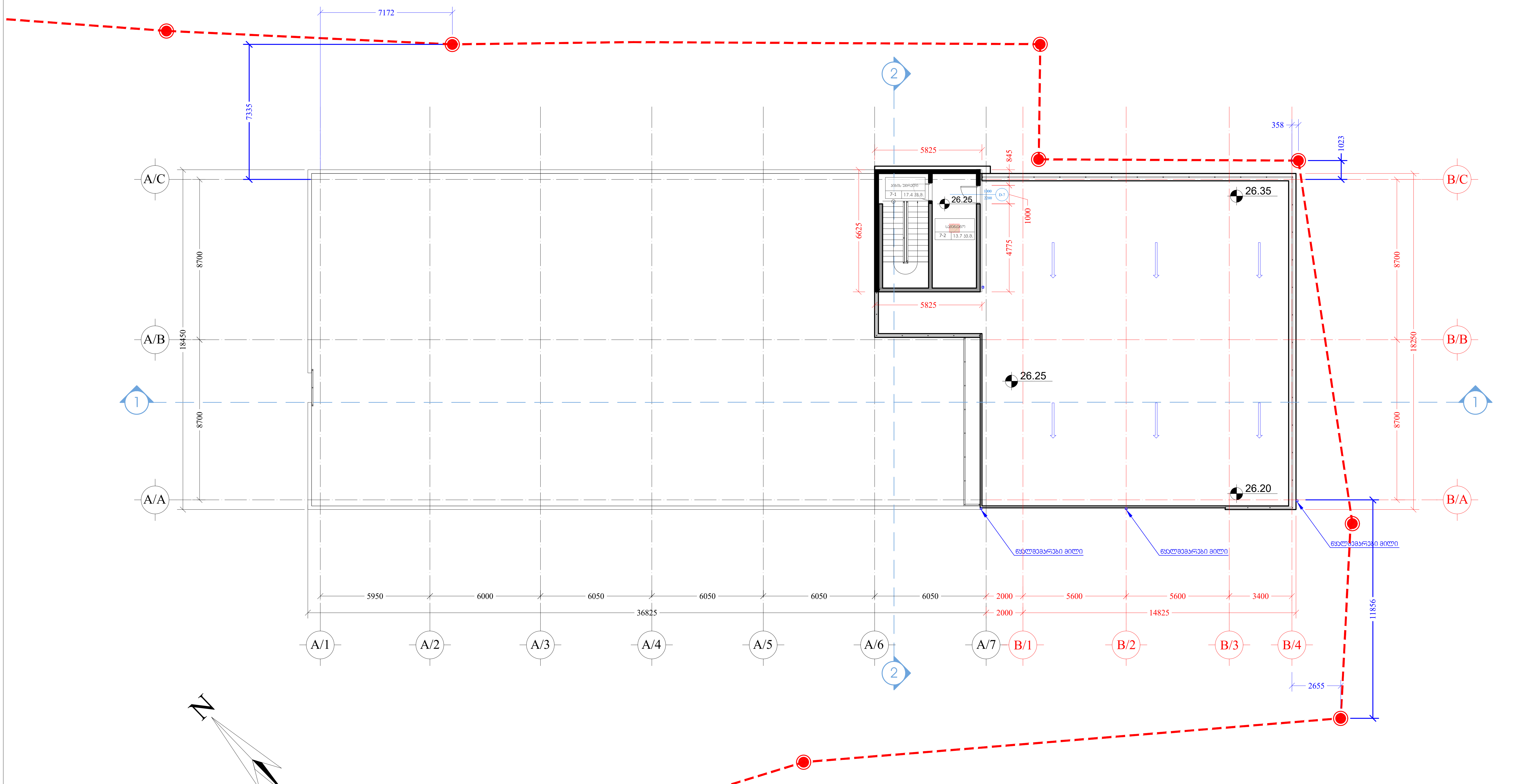


Z X Y architects		მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	**პროექტის სახელწოდება** **მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003**
დირექტორი	**შ. ლეკიაშვილი**		
პრ.მთ.არქიტ.	**ნ. ჭრელაშვილი**		
შეასრულა	**ვ.ძაგანია**		

	ფ-ბი	ფურც.	მასშტაბი
გეგმა ნიშნულზე 18.45			1:200
	სტადია		



architects	მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება	
		მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003	
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი		
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი		
შეასრულა	ვ.ქაბანია	გეგმა ნიშნულზე 22.35	ფ-ბი: ; ფურც.: ; მასშტაბი: 1:200 სტადია:



Z X Y architects	მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება	
		მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003	
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი		
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი		ფ-ბი / ფურც. / მასშტაბი
შეასრულა	ვ.ქაგანია	გეგმა ნიშნულზე 26.25	1:200
			სტადია

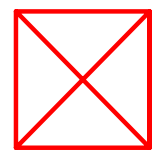
Z
X Y
architects

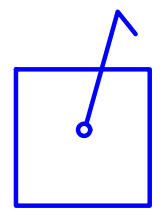
მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003

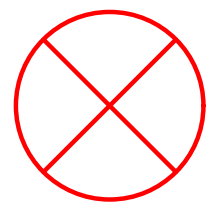
სახანძრო სიგნალიზაცია

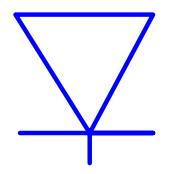
2021 წ

პირობითი აღნიშვნები


კვამლის დეტექტორი


ხელის დეტექტორი

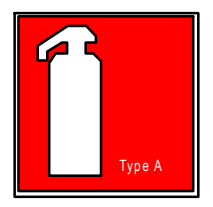

თბური დეტექტორი


სტრობ-სირენა



საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი


სახანძრო სიგნალიზაციის პანელი


ხელის ცეცხლმაქრი

განმარტებითი ბარათი

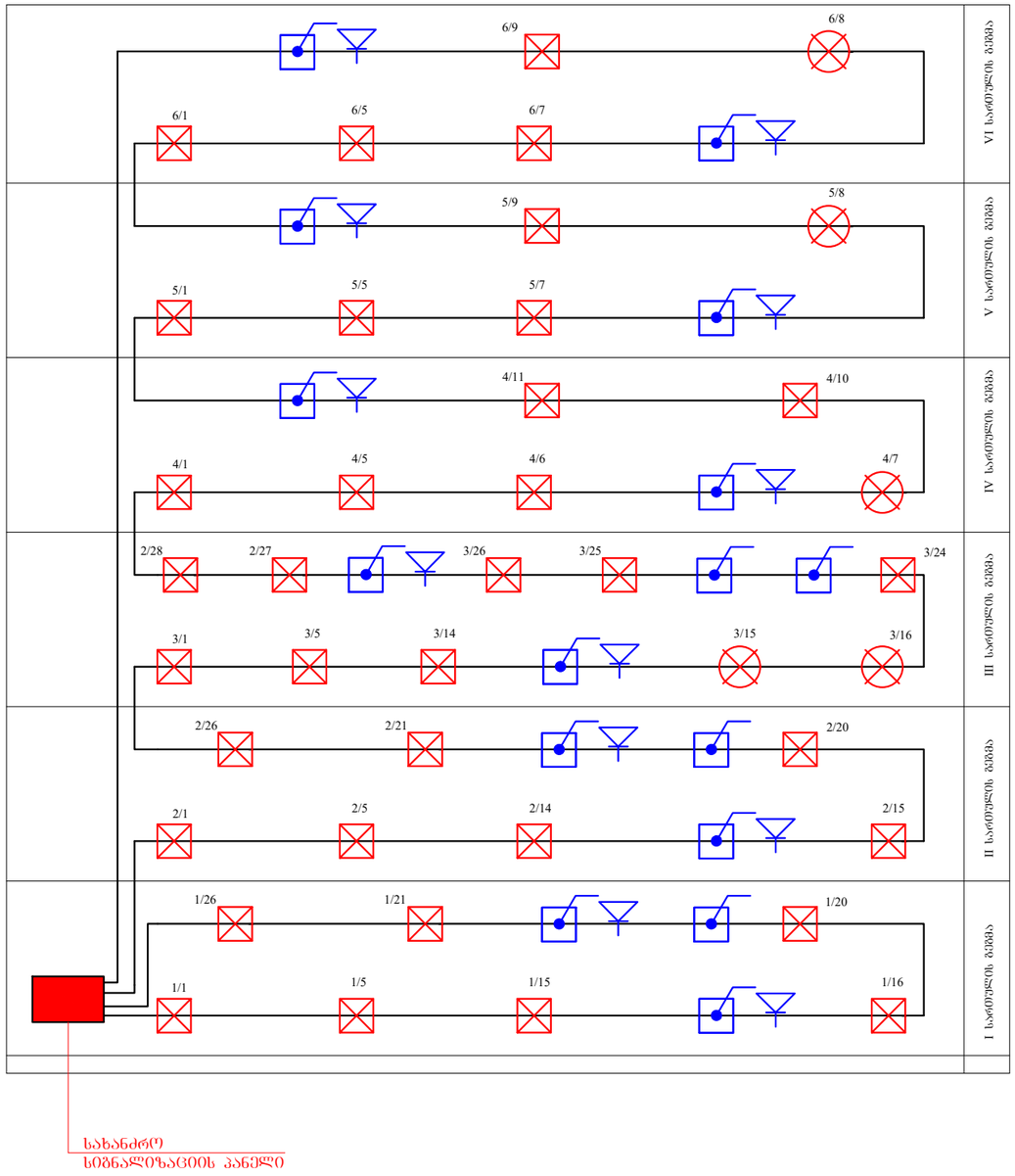
პროექტით გათვალისწინებულია შენობის სახანძრო სიგნალიზაცია.
პროექტით გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა, რომლის ქსელი ორგანიზებულია წრიული ტოპოლოგიით.
დეტექტორები არის სამისამართო ტიპის და მონტაჟდება ოთახის გეომეტრიულ სისტემაში ან თანაბრად განაწილებული კონტროლირებადი ფართის ჭერზე, არაუმეტეს 6 მეტრის დაშორებით. საგანგაშო ღილაკები მონტაჟდება ყველა გასასვლელში, იატაკებიდან 1.4-1.5 მ სიმაღლეზე.
სახანძრო სიგნალიზაციის სირენა მონტაჟდება ჭერიდან 0.3 მდა უნდა გამოსცემდეს განგაშის სიგნალს არანაკლებ 100 დბ/მ2 სიძლიერით.
ქსელი სრულდება ხანძარმედეგი კაბელით je-H(st)HFE180/E90-2X0,8მ. სახანძრო მაუწყებლების ჯგუფის კაბელი გაყვანილი იქნას ცალკე შლეიფით იგივე კაბელით, დახურულად შეკიდულ ჭერში და ზოგან საკაბელო არხში.
ბეგმებზე მოცემულია ასევე საევაკუაციო გასასვლელების განთავსების ადგილები. მაჩვენებლებს ექნებათ ავტონომიური კვების ბლოკები და აკუმლატორები. მაჩვენებლები განთავსდება ჭერზე ან კედლებზე. მათი კვება მოხდება სართულების უახლოესი ელექტროგამანაწილებელი ჭერიდან. კვება მოხდება 2X1.5 კაბელით, ისევე როგორც ელ. გაყვანილობის კაბელი ჭერში და ჩამოსვლები კედლებზე კი მოხდება ნალესის ქვეშ, გოფრირებულ მილებში.

შენიშვნა

სახანძრო სიგნალიზაციის მართვის პულტის განთავსება გათვალისწინდეს ისეთ სათავსოში სადაც ხდება 24 მორიგეობა, წინააღმდეგ შემთხვევაში სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემას უნდა გააჩნდეს 24 საათიანი შეტყობინების ფუნქცია შესაბამის სამსახურთან.

Z X Y architects		მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება			
			მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003			
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი					
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი			ფ-ბი	ფურც.	მასშტაბი
			განმარტებითი ბარათი			
შეასრულა	ვ.ძაგანია					1:200
				სტადია		

სახანძრო სიგნალიზაციის სტრუქტურული სქემა



სპეციფიკაცია

NN	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	განზ. მილება	
I	II	III	IV
	სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა		
1	სახანძრო სიგნალიზაციის პანელი	კომპ.	1
2	კვამლის დეტექტორი	ცალი	104
3	თბური დეტექტორი	ცალი	3
4	გაზის გაჟონვის დეტექტორი	ცალი	1
5	სამისამართო საბანგაშო ღილაკი	ცალი	17
6	კვების ბლოკი აკუმულატორით 2X123/7 ასთ	ცალი	1
7	სირენა სტრობ-სანათით 100 db	ცალი	12
8	ხანძარმედები კაბელი jE-H(St))HFE180/E90 - 2X1X0.8 m	მეტრი	1500
9	საევაკუაციო მაჩვენებელი	ცალი	41
10	მაჩვენებლების კვების სპილენძის მრავალძარღვა კაბელი 2X1.5	მეტრი	450
11	კლასტმასის გოფრირებული მილი დიამეტრით 16-20 მმ	მეტრი	50
12	ხელის ცეცხლმაქრი ფონა-6კგ	ცალი	24
	სამონტაჟო მასალა		
1	როზეტის ბუდე	ცალი	108
2	საკაბელო არხი 40X40	მეტრი	700
3	არხდამჭერი	ცალი	140
4	გოფრირებული მილი Ø 16 მმ	მეტრი	35
5	სკობი	შეკვრა	25
4	ქუსლი	შეკვრა	25

Z
X
Y
architects

მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3
საფოსტო ინდექსი: 0160
ტელ: (995 32) 237 30 50
ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com

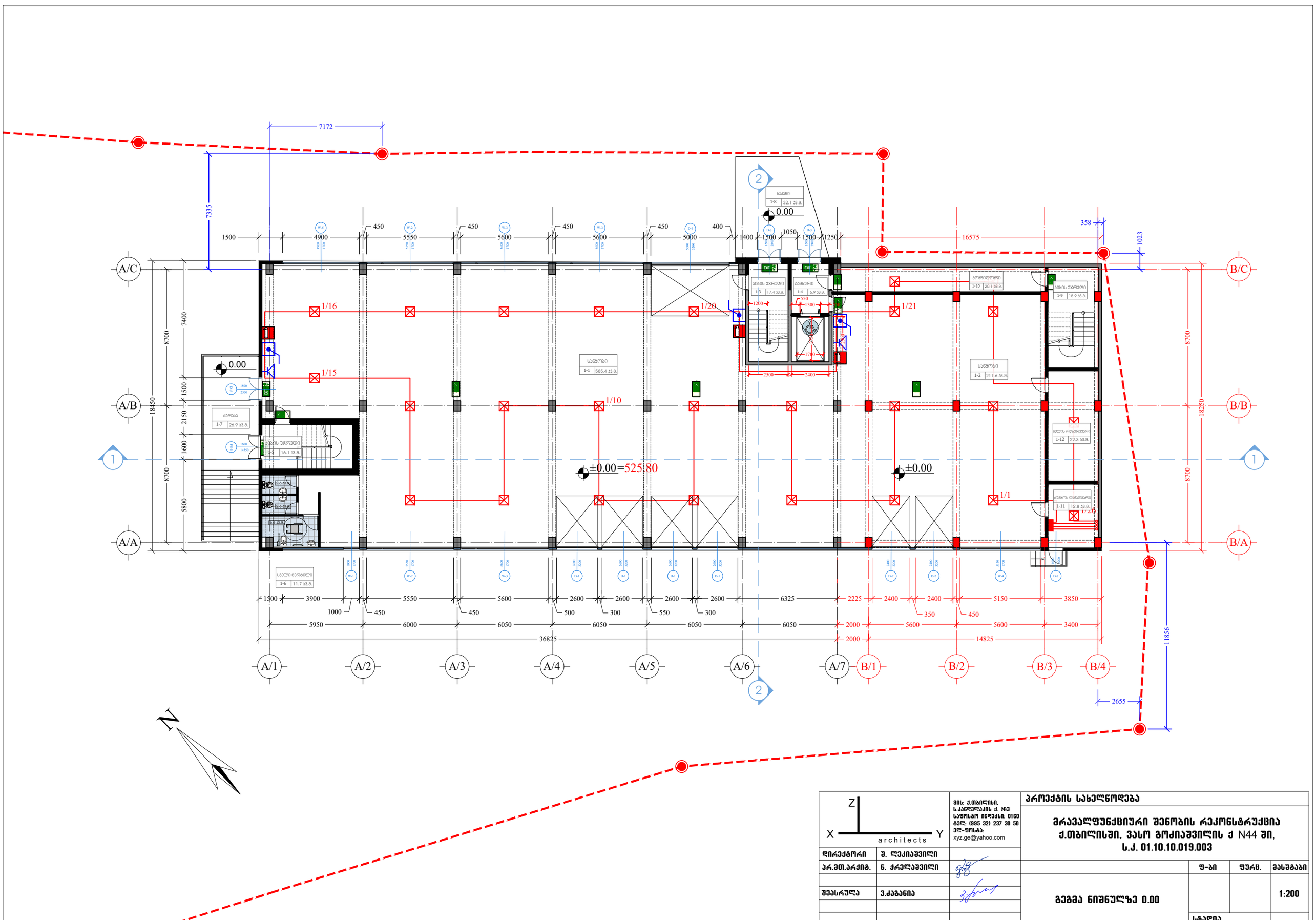
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი
შესასრულა	ვ.ქაგანია

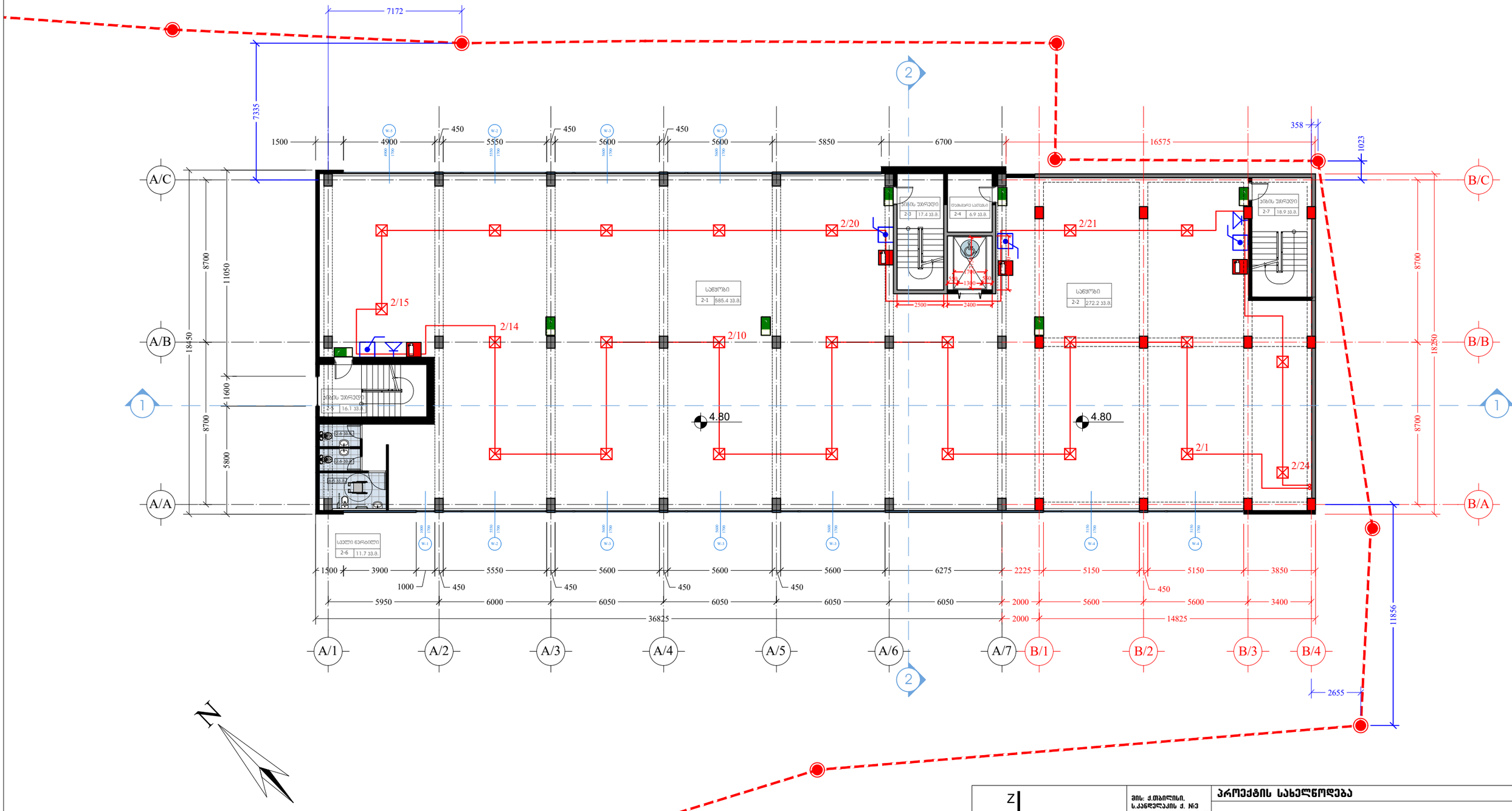
პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია
ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში,
ს.კ. 01.10.10.019.003

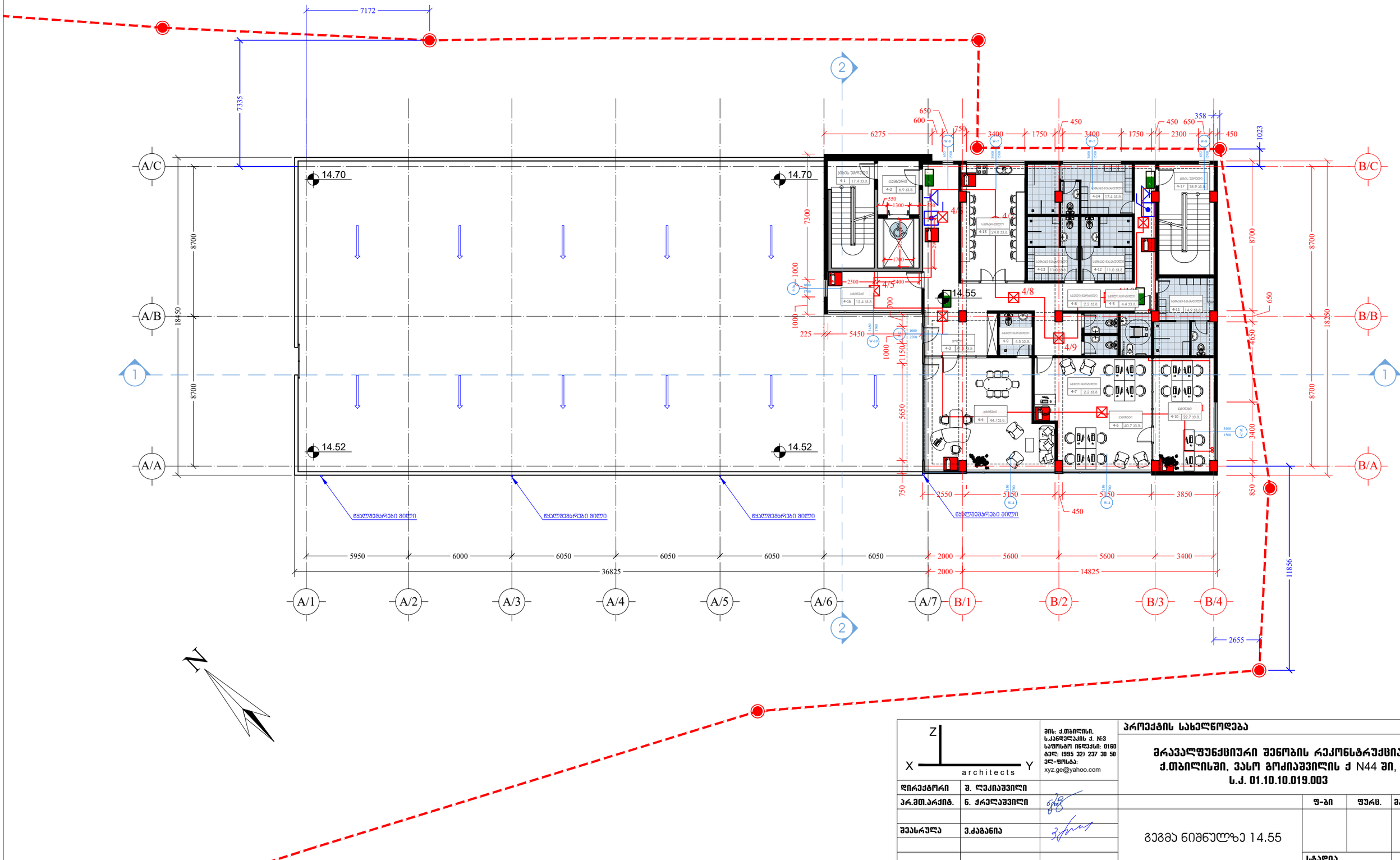
ფ-ბი	ფურც.	მასშტაბი
		1:200
სტადია		

სპეციფიკაცია

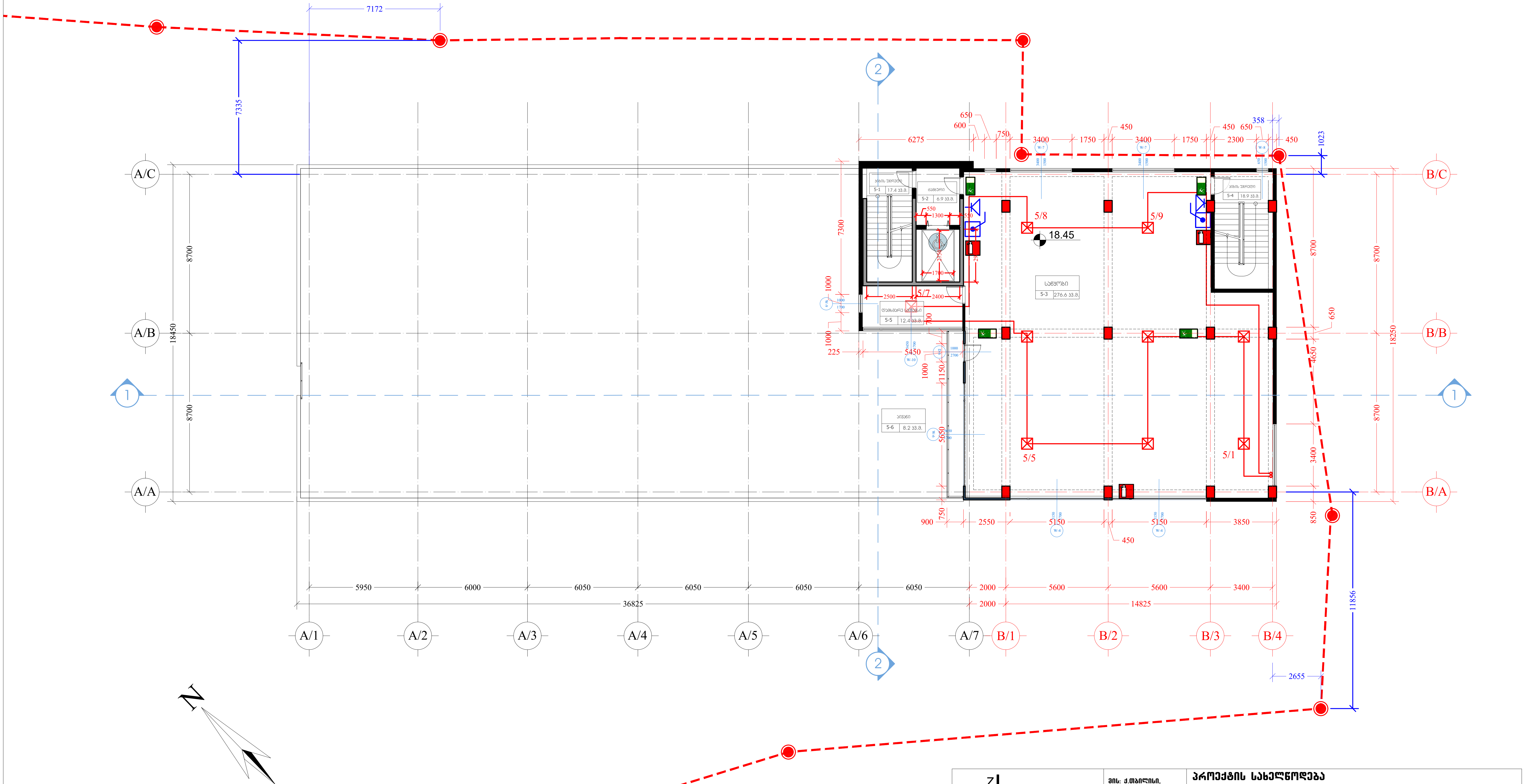

A/A
A/C
A/B
1
2
A/1
A/2
A/3
A/4
A/5
A/6
A/7
B/1
B/2
B/3
B/4
B/A
B/C
±0.00=525.80
±0.00
0.00
1/10
1/15
1/16
1/20
1/21
1/1
7172
7335
16575
358
1023
18250
11856
2655
36825
14825
N
1-1 585.4 კვ.მ.
1-2 211.6 კვ.მ.
1-3 17.4 კვ.მ.
1-4 6.9 კვ.მ.
1-5 16.1 კვ.მ.
1-6 11.7 კვ.მ.
1-7 26.9 კვ.მ.
1-8 32.1 კვ.მ.
1-9 18.9 კვ.მ.
1-10 20.1 კვ.მ.
1-11 12.8 კვ.მ.
1-12 22.3 კვ.მ.
სველი წერტილი
სველი წერტილი
სველი წერტილი



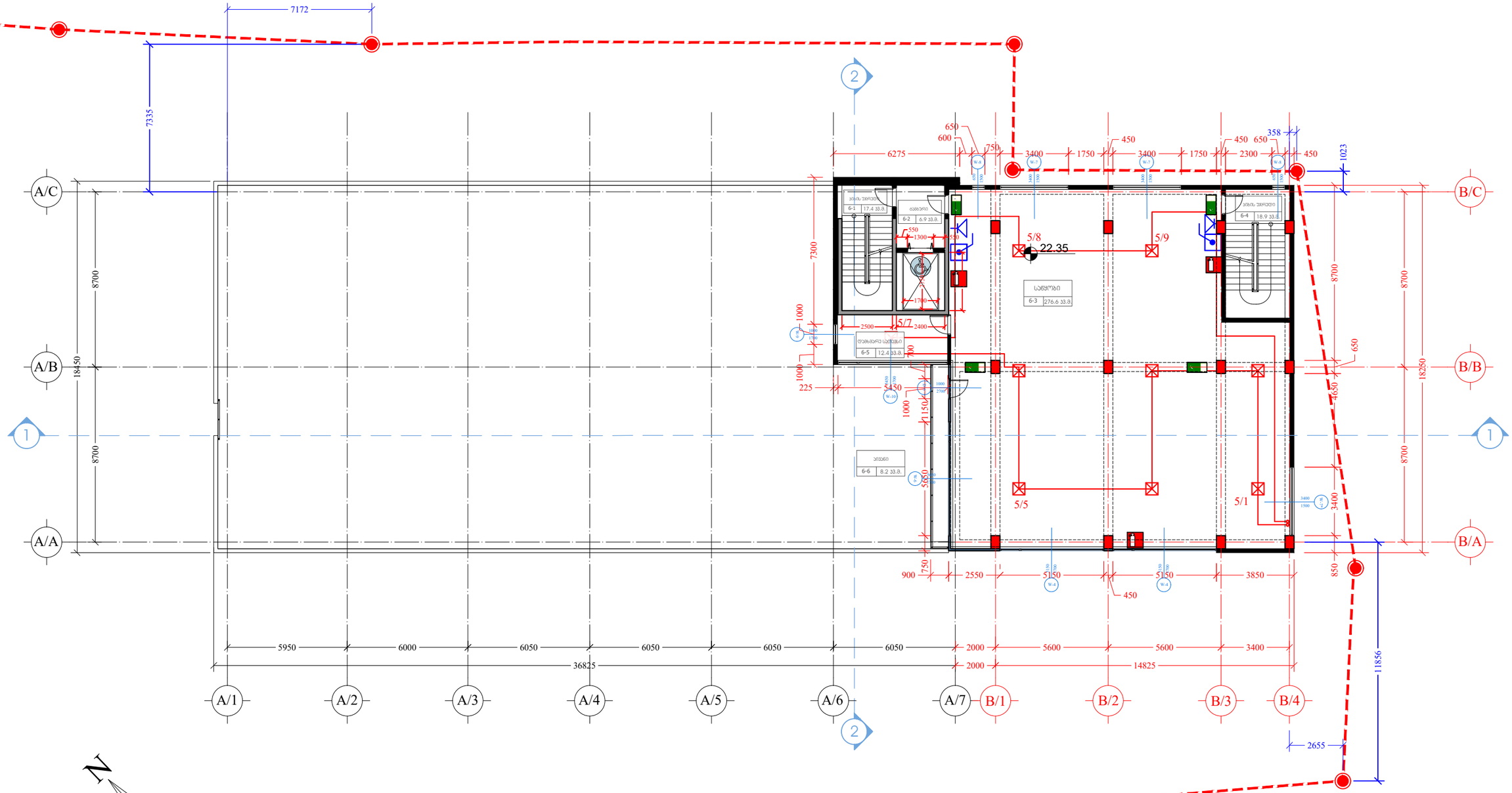
X Y Z architects	მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება	
		მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003	
დირექტორი: შ. ლეკიაშვილი			
არქიტექტორი: ნ. ჟრელაშვილი			ფ-ბი / ფურც. / მასშტაბი
შემსრულებელი: ვ.ქაბანია		გეგმა ნიშნულზე 4.80	1:200
			სტადია



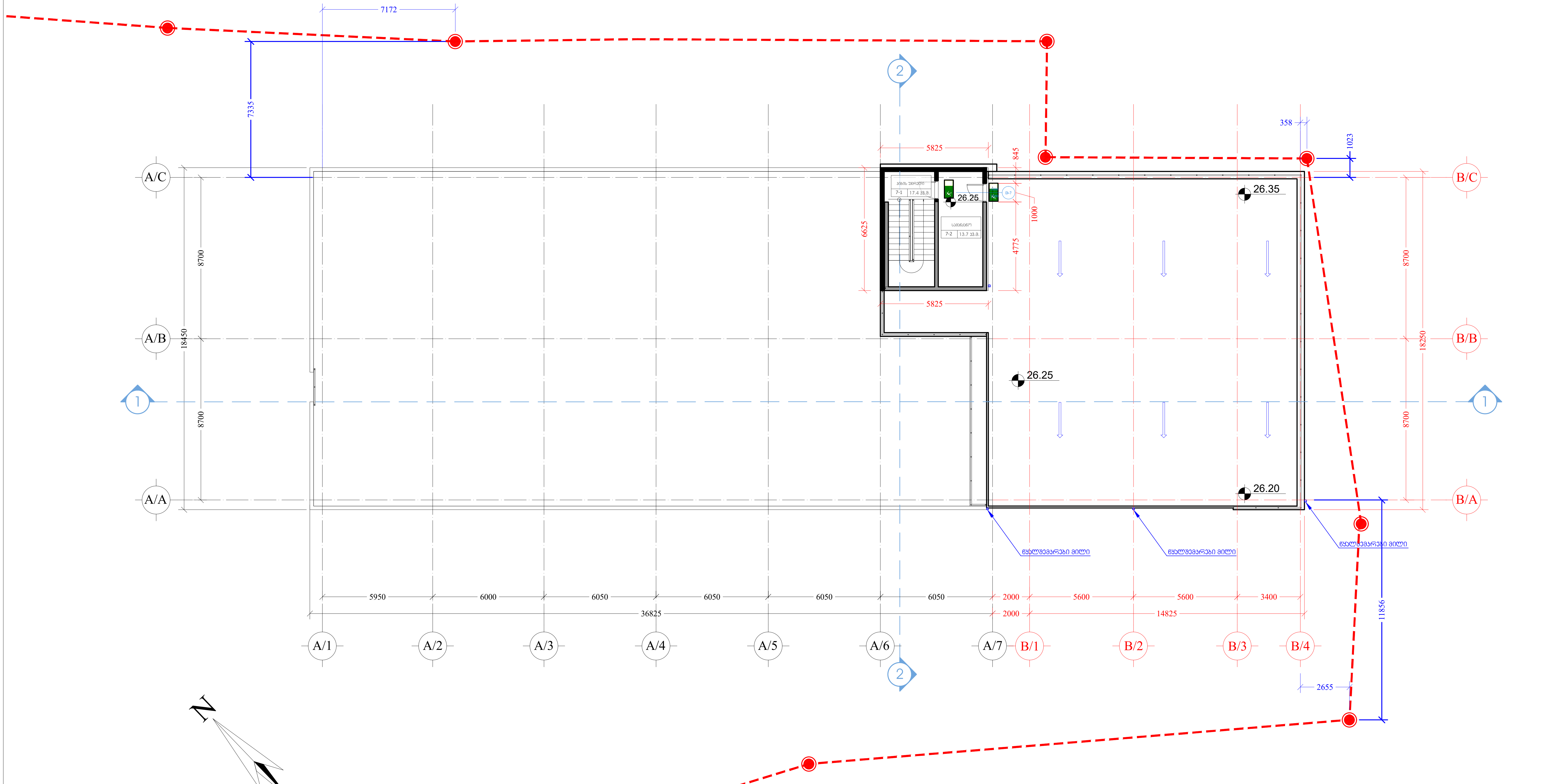
Z / X / Y / architects		მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება: მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი		
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჟრელაშვილი		
შეასრულა	ვ.ქაბანია		გეგმა ნიშნულზე 14.55 — ფ-ბი: — ფურც.: — მასშტაბი: 1:200 — სტადია:



Z X Y architects	მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება: მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003		
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი			
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი	ფ-ბი	ფურც.	მასშტაბი
შეასრულა	ვ.ძაგანია	გეგმა ნიშნულზე 18.45		1:200
			სტადია	



Z X architects Y	მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება	
		მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003	
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი		
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი		
შესასრულა	ვ.ქაბანია	გეგმა ნიშნულზე 22.35	ფ-ბი: 1:200 ფურც. მასშტაბი სტადია



Z X Y architects		მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	**პროექტის სახელწოდება** **მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003**
დირექტორი	**შ. ლეკიაშვილი**		
პრ.მთ.არქიტ.	**ნ. ჭრელაშვილი**		
შეასრულა	**ვ.ქაგანია**		

	ფ-ბი	**ფურც.**	**მასშტაბი**
გეგმა ნიშნულზე 26.25			**1:200**
	სტადია		

Z
X Y
architects

მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაცია

2021 წ

განმარტებითი ბარათი

კვამლგამწოვი სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

პროექტით, შენობისთვის გათვალისწინებულია კვამლგამწოვი სავენტილაციო სისტემა (კ.ვ.ს.ს.№1;2). კვამლგამწოვი ცენტრიდანული ვენტილატორების ელექტრო ძრავები მუშაობენ ცვალებად ბრუნთა რიცხვზე, 120 წუთის განმავლობაში, T=450°C გრადუსის ტემპერატურაზე. ვენტილატორები აკმაყოფილებს "EN 12101-3" სტანდარტს. შესაბამისობაში მოყვანილი კვამლგამწოვი ცენტრიდანული ვენტილატორები განთავსებულნი არიან შენობის სახურავის სართულზე, მათთვის მოწყობილ სპეციალურ კონსტრუქციაზე.

პროექტით სასიგნალო დეტექტორები და ავტომატიური მართვის სისტემა, ხანძრის წარმოქმნის ან (CO) ნახშირჟანგის ზღვრულად დასაშვებ კონცეტრაციის გაზრდის შემთხვევაში, უზრუნველყოფს იმ გამწოვ და მოდინებით ვენტილატორების ამუშავებას, რომელ უბანშიც წარმოიქმნება ზემოთხსენებული გარემოება.

სახანძრო სისტემა აღჭურვილია ცეცხლგამძლე კვამლგამწოვი სახურავის ტიპის ვენტილატორებით, სერვომოტორით აღჭურვილი სახანძრო სარქველებითა და ცეცხლგამძლე მეტალის ცხაურებით. კვამლგამწოვი ვენტილატორები მდებარეობენ შენობის სახურავის სართულზ გადახურვის ნიშნულიდან 2 მეტრის სიმაღლეზე მათთვის მოსაწყობ სპეციალურ კონსტრუქციაზე. კვამლგამწოვი სავენტილაციო სისტემის გაანგარიშებები ჩატარებულია მათი გეომეტრიული ზომების გათვალისწინებით.
ვენტილატორი ირთვება მხოლოდ ხანძრის დროს და ჰაერის გაწოვას ახორციელებს მხოლოდ იმ სართულის ზონიდან სადაც სახანძრო დეტექტორების მიერ აღმოჩენილი იქნება დაკვამლიანების კერა. წინამდებარე შემთხვევის გათვალისწინებით, იმ სართულებზე სადაც არ იქნება აღმოჩენილი დაკვამლიანების კერა სერვომოტორით აღჭურვილი სახანძრო სარქველები უნდა იყვნენ დაკეტილ მდგომარეობაში, რათა არ მოხდეს სხვა სართულებზე კვამლის გავრცელება და დაკვამლიანება!!!!!! სერვომოტორით აღჭურვილი სახანძრო სარქველები დამონტაჟებულნი უნდა იყვნენ უშვუალოდ გადამღობ კონსტრუქციაში !!!!!! კვამლგამწოვი სახანძრო სავენტილაციო სისტემის ჰაერსატარები დამზადდეს თუნუქის ფურცლისგან, სისქით : (D=1.2mm). და შეიფუთოს ქვაბამბის ცეცხლგამძლე იზოლაციით. იზოლაციის სისქე : (H=50mm). კვამლგამწოვი სახანძრო სავენტილაციო სისტემის შახტა მოეწყოს ცეცხლმედეგი მასალებისაგან.

მოდინებითი სახანძრო სავენტილაციო სისტემები.

შენობაში არსებულ კიბის უჯრედში მოწყობილია, კიბის უჯრედის დამწნეხი სავენტილაციო სისტემა ზემოთხსენებული სისტემა აღჭურვილია ცეცხლგამძლე მოდინებითი ვენტილატორით. კიბის უჯრედში ჰაერის მოწოდებას ახორციელებს, შენობის სახურავის სართულზე მდგომი ცეცხლგამძლე მოდინებითი (დამწნეხი) ვენტილატორი, რომელიც სავენტილაციო შახტის გავლით, უზრუნველყოფს ჰაერსი შემოდინებას კიბის უჯრედში, შენობაში არსებული სხვადასხვა ნიშნულიდან **ზემოთხსენებული ვენტილატორი ირთვება მხოლოდ ხანძრის დროს.** ამწნევი ვენტილატორები მუშაობენ ცვალებად ბრუნზე და გააჩნიათ თვითრეგულირების უნარი, რომელიც უზრუნველყოფს კიბის უჯრედში საჭირო წნევის შენარჩუნებას ადამიანების დროული და შეუფერხებელი ევაკუაციისათვის კიბის უჯრედისაკენ. **კიბის უჯრედში მოდინებული ჰაერის მიერ შექმნილი წნევა არ უნდა უტოლდებოდეს ან აღემატებოდეს 25-50პასკალს. კიბის უჯრედში შენარჩუნებული საჭირო წნევის შემთხვევაში (25-50პა) ადამიანი ყოველგვარი ზედმეტი ძალის ზემოქმედების შედეგად, უზრუნველყოფს საევაკუაციო კარების გაღებას კიბის უჯრედისაკენ და ახორციელებს დროულ ევაკუაციას სახანძრო კერიდან!!!!!!**

შენობაში არსებულ ლიფტის შახტისთვის მოწყობილია, დამწნეხი სავენტილაციო სისტემა (მოდინებითი სახანძრო სავენტილაციო სისტემა №3;). ზემოთხსენებული სისტემა აღჭურვილია ცეცხლგამძლე მოდინებითი ვენტილატორით, რომელიც მდებარეობს შენობი სახურავის სართულზე და ჰაერს აწვდის ლიფტის შახტაში. **ზემოთხსენებული ვენტილატორი ირთვება მხოლოდ ხანძრის დროს.**

ელექტრო გამანაწილებელი ფარი საიდანაც ხორციელდება სახანძრო სავენტილაციო სისტემებიკვება ალტერნატიულ ელექტრო მომარაგებას იღებს გენერაორიდან, რომელიც უზრუნველყოფს შენობის უსაფრთხო ევაკუაციას.

პირობითი აღნიშვნები

	სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი
	ლიფტის შახტის და კიბის უჯრედის
1000x600	კვამლგამწოვი ჰაერსატარი
1000x900	მოდინებითი სახანძრო სავენტილაციო ჰაერსატარი
E.F.D.	სახანძრო სარქველი სერვომოტორით

Z X Y architects

მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3
საფოსტო ინდექსი: 0160
ტელ: (995 32) 237 30 50
ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com

პროექტის სახელწოდება		მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი	
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	

	ფ-ბი	ფურც.	მასშტაბი
განმარტებითი ბარათი			1:200
	სტადია		

მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ.	რაო-ბა
1	2	3	4
	კვამლგამწოვი სახანძრო სავენტილაციო სისტემა №1,2		
1	კვამლგამწოვი (ხანძარმედეგი **T=450-500°C** 120წუთის განმავლობაში) ცენტრიდანული ვენტილატორი **L=8000m3/h** წარმადობის და **DP=450Pa** სტატიკური წნევის.	ცალი	1
1	კვამლგამწოვი (ხანძარმედეგი **T=450-500°C** 120წუთის განმავლობაში) ცენტრიდანული ვენტილატორი **L=22000m3/h** წარმადობის და **DP=1000Pa** სტატიკური წნევის.	ცალი	1
4	მეტალის, ცეცხლგამძლე **(T=450°C)** სახანძრო სარქველი სერვომოტორით: (200X900)	ცალი	2
4	მეტალის, ცეცხლგამძლე **(T=450°C)** სახანძრო სარქველი სერვომოტორით: (400X1400)	ცალი	5
10	ჭვა ბამბის ცეცხლგამძლე იზოლაცია: **(H=50mm)**	მ2	600
11	ფოლადის ჰაერსატარი (ჰაერსატარის შემოსვა) **d=0,6mm**	მ2	600
12	ფოლადის ჰაერსატარი **d=1,20mm**	მ2	600
	მოდინებითი სახანძრო სავენტილაციო სისტემა №1.		
1	მოდინებითი (ხანძარმედეგი **T=450-500°C** 120წუთის განმავლობაში) ცენტრიდანული ვენტილატორი **L=15000m3/h** წარმადობის და **DP=300Pa** სტატიკური წნევის.	ცალი	1
1	მოდინებითი (ხანძარმედეგი **T=450-500°C** 120წუთის განმავლობაში) ცენტრიდანული ვენტილატორი **L=13000m3/h** წარმადობის და **DP=300Pa** სტატიკური წნევის.	ცალი	2
2	ფოლადის ჰაერსატარი **d=1,20mm**	მ2	240
	სავენტილაციო სისტემების დამხმარე სამონტაჟო მასალები.		
1	მილტუჩი (ფლიანეცი):	ბრმ	250
2	კუთხოვანა.	ცალი	50
3	**G-Clamp.**	ცალი	50
4	სამონტაჟო პროფილი. **d=2-2,5mm (41X41)**	ბრმ	150
5	ხრახნიანი ღერო. **Φ12mm**	ბრმ	80
6	ჭანჭიკი. **Φ12mm**	ცალი	5000
7	შაიბა. **Φ12mm**	ცალი	5000
8	მილკვადრატი. **d=2mm (80X60)**	ბრმ	80
9	სხვა დამხმარე სამონტაჟო მასალები.		

Z
X
architects
Y

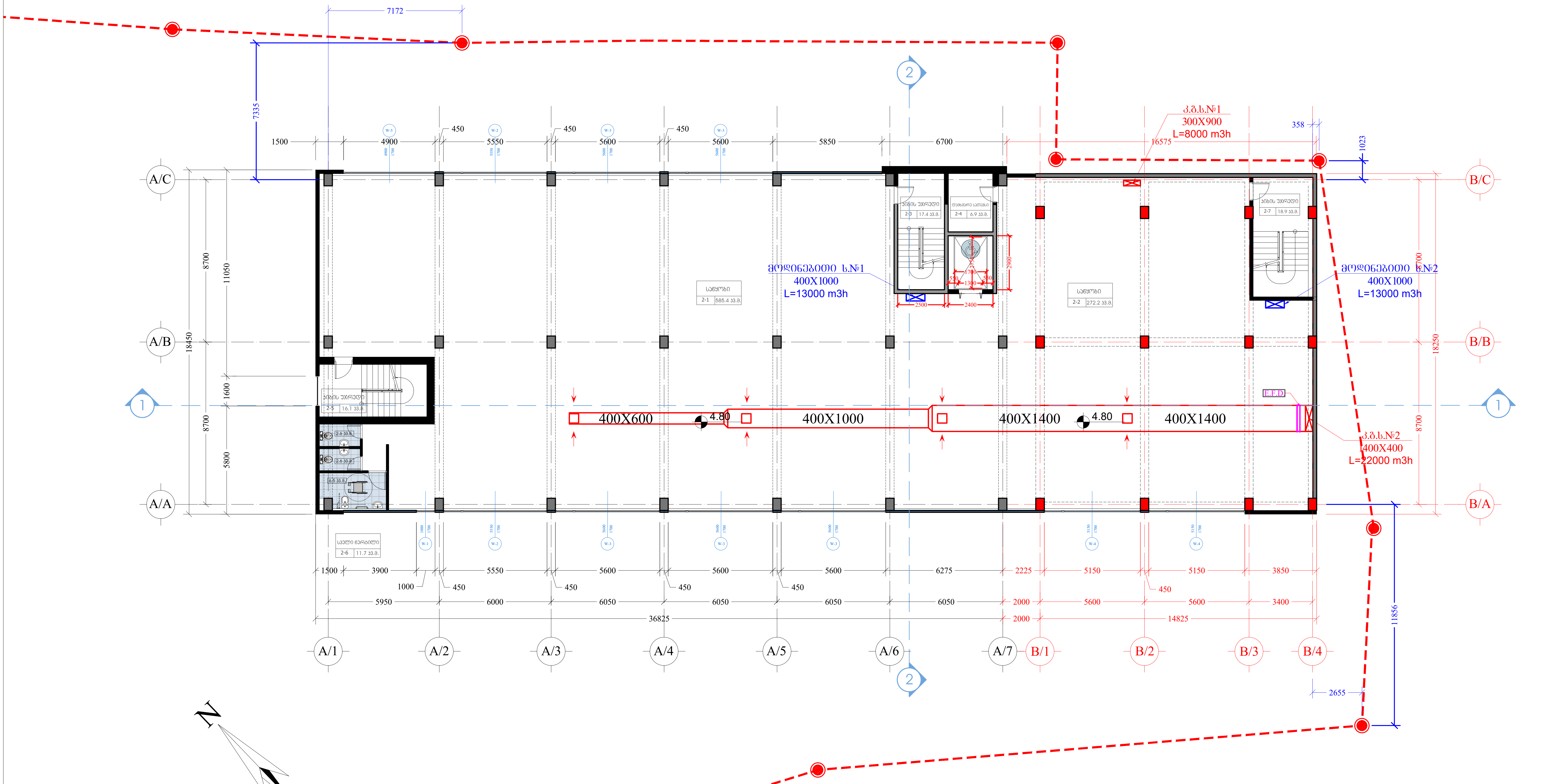
მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3
საფოსტო ინდექსი: 0160
ტელ: (995 32) 237 30 50
ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com

დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი
შესრულა	ვ.ქაბანია

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003

	ფ-ბი	ფურც.	მასშტაბი
სპეციფიკაცია			1:200
	სტადია		



Z
X Y
architects

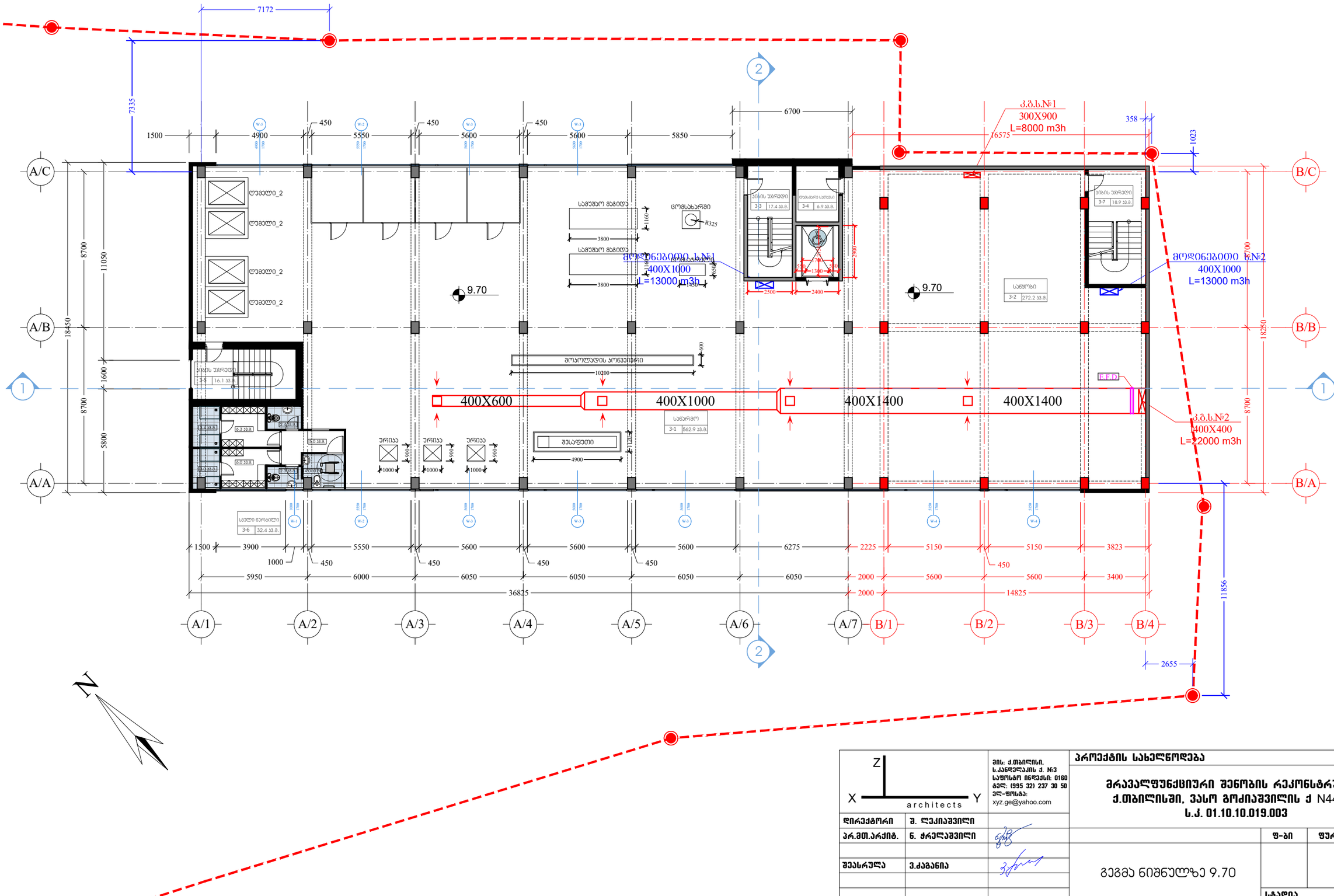
მის: ქ.თბილისი,
ს.ქანდელაკის ქ. №3
საფოსტო ინდექსი: 0160
ტელ: (995 32) 237 30 50
ელ-ფოსტა:
xyz.ge@yahoo.com

დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი	
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი	
შეასრულა	ვ.ქაგანია	

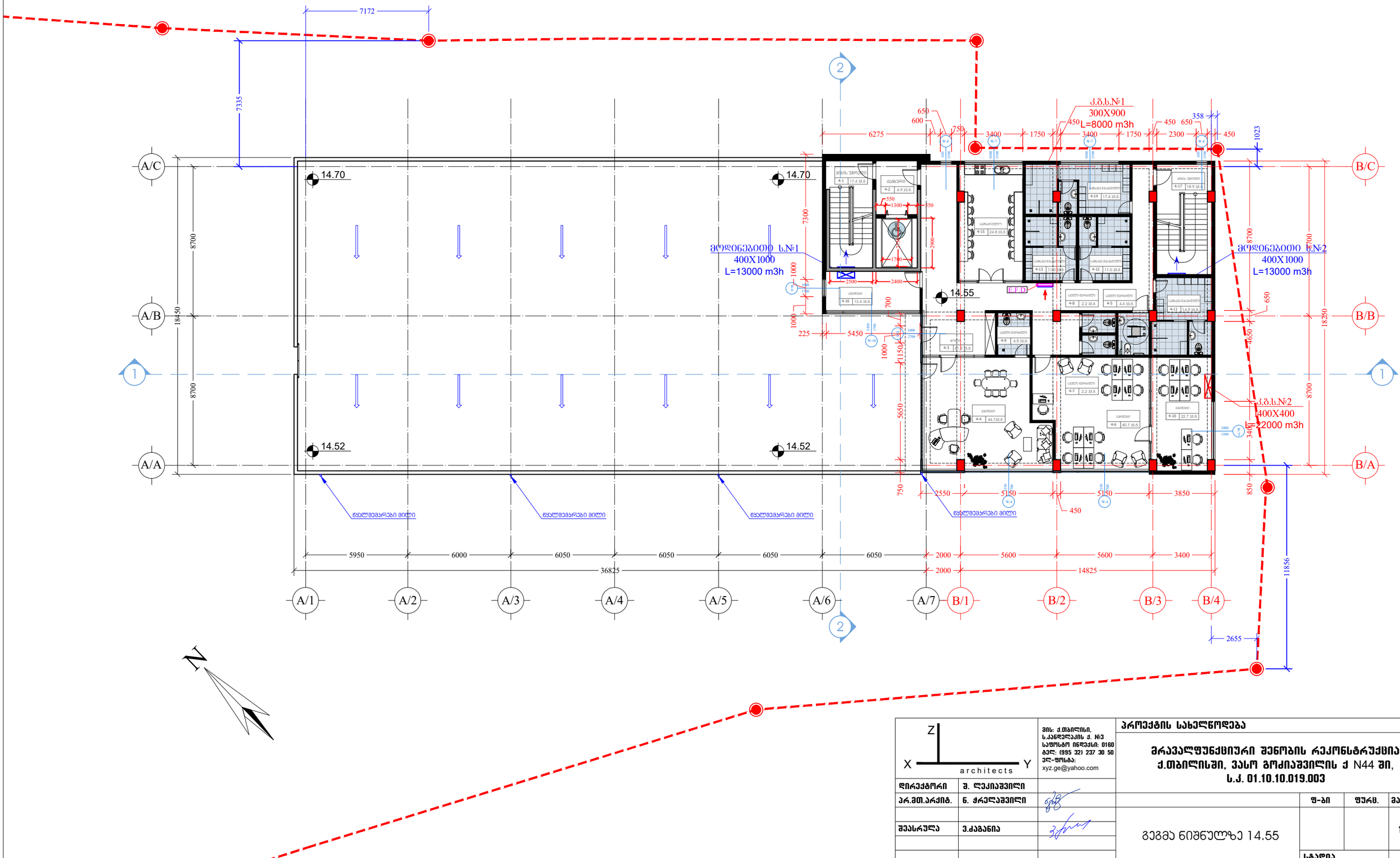
პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003

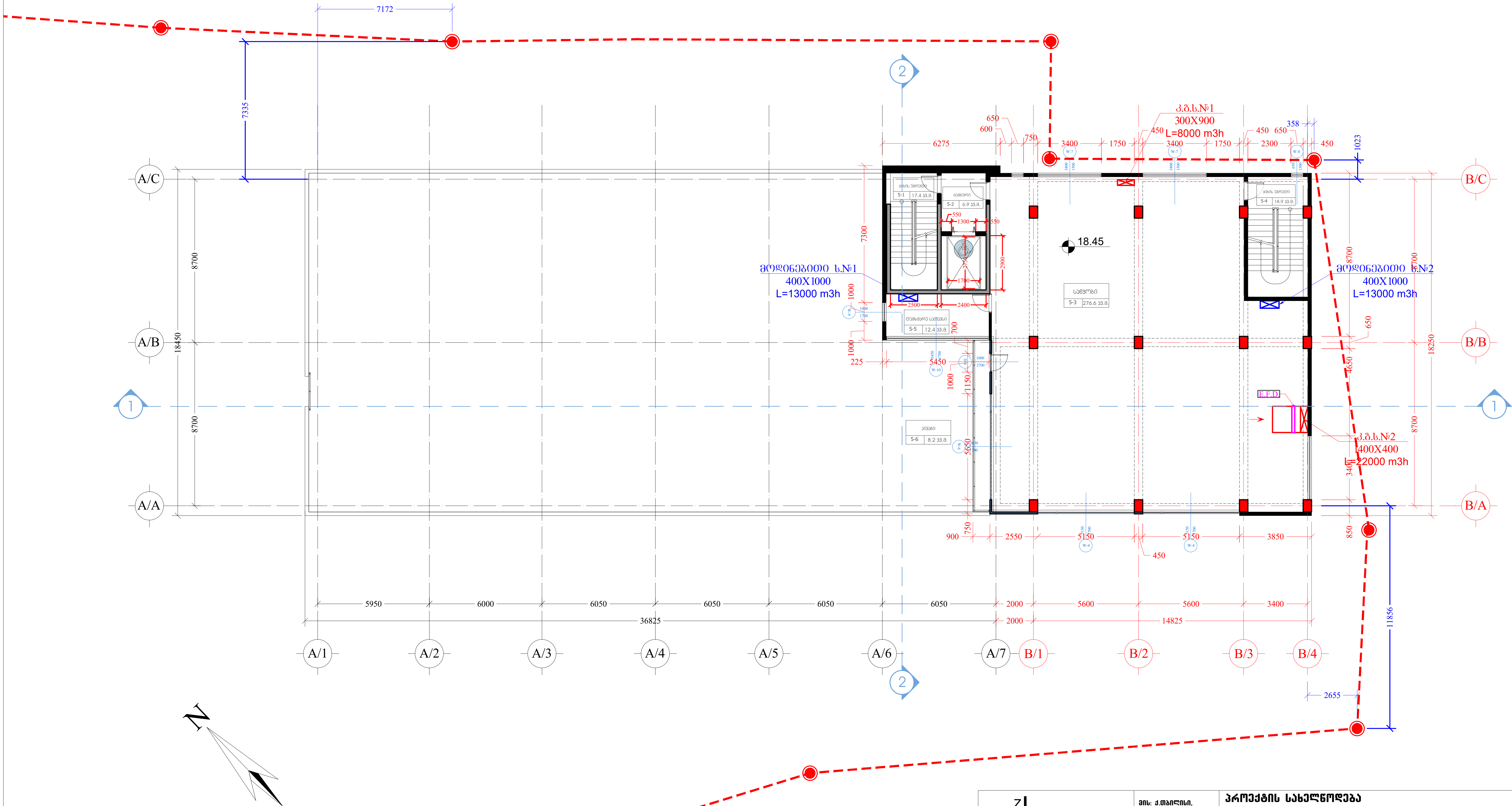
	ფ-ბი	ფურც.	მასშტაბი
გეგმა ნიშნულზე 4.80			1:200
	სტადია		



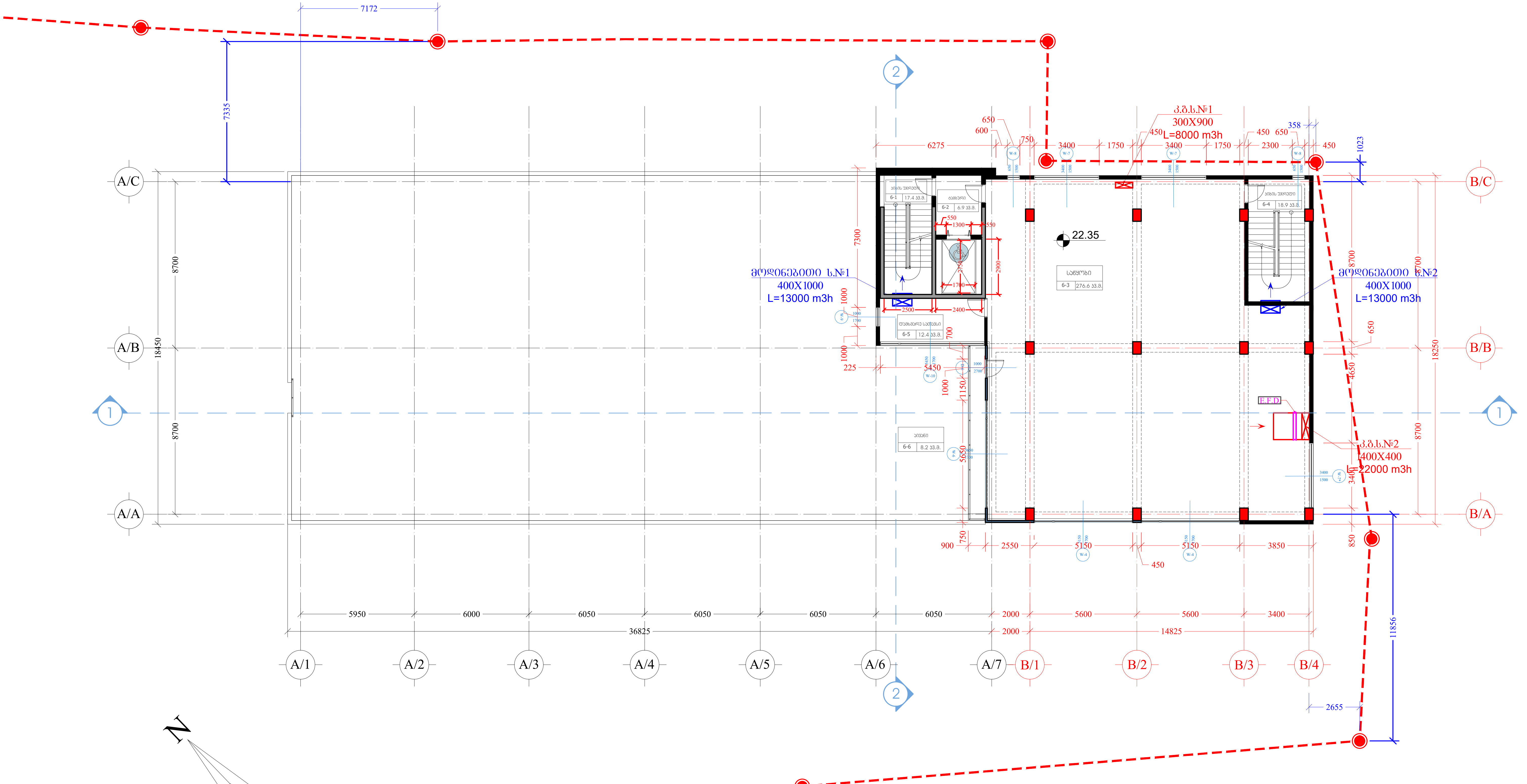
Z / X / Y / architects		მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი		
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი		ფ-ბი / ფურც. / მასშტაბი
შეასრულა	ვ.ქაბანია		გეგმა ნიშნულზე 9.70 / 1:200
			სტადია



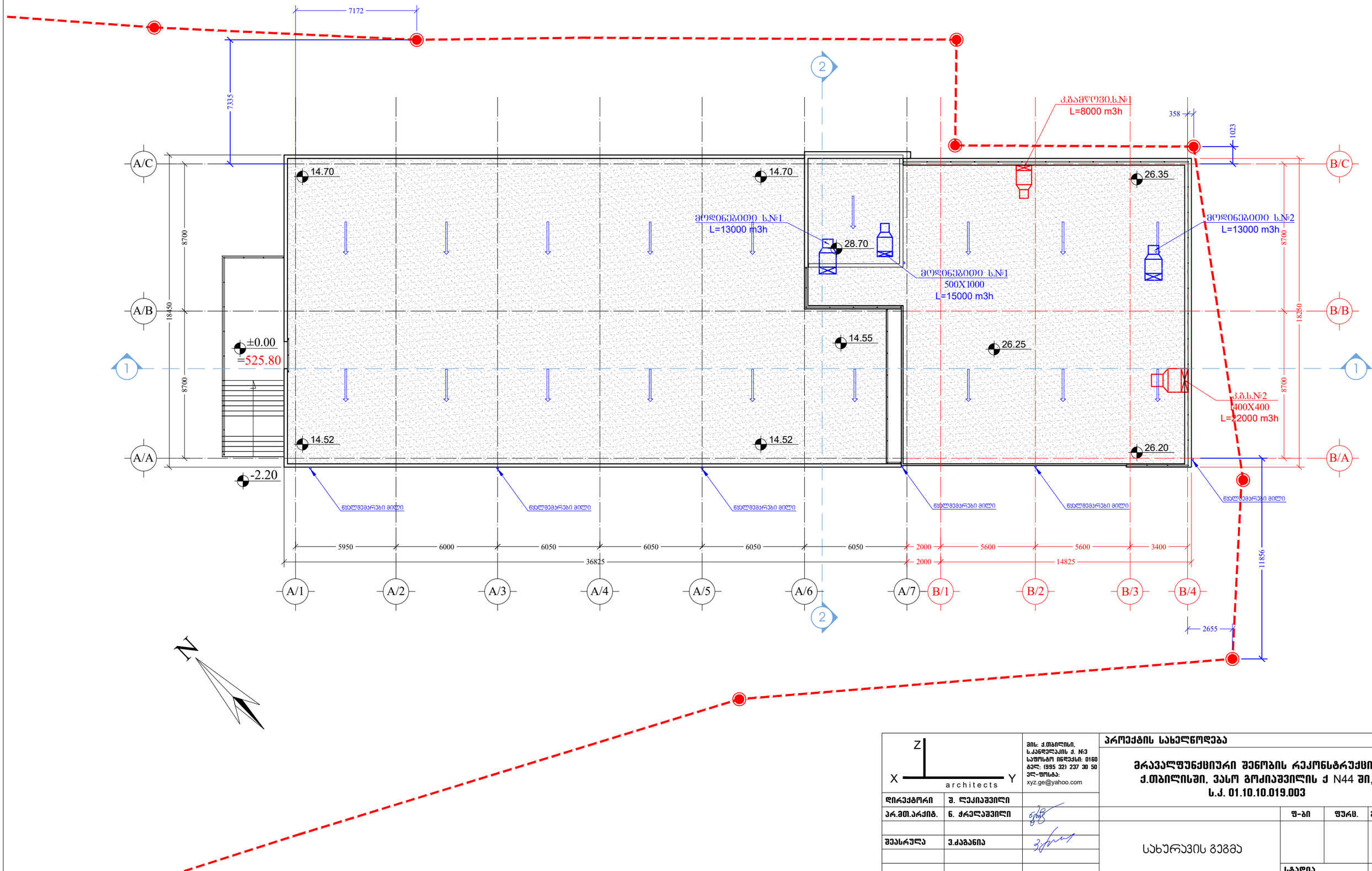
Z / X / Y / architects	მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება	მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი		
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჟრელაშვილი		
შეასრულა	ვ.ქაბანია	გეგმა ნიშნულზე 14.55	ფ-ბი: — ფურც. — მასშტაბი: 1:200 სტადია



X Z Y architects		მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება			
			მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003			
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი			ფ-ბი	ფურც.	მასშტაბი
არ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი		გეგმა ნიშნულზე 18.45			1:200
შეასრულა	ვ.ქაგანია					
				სტადია		



X Z Y architects	მის: ქ.თბილისი, ს.კანდელაკის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება	
		მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003	
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი		
პრ.მთ.არქიტ.	ნ. ჭრელაშვილი		ფ-ბი / ფურც. / მასშტაბი
შეასრულა	ვ.ძაგანია	გეგმა ნიშნულზე 22.35	1:200
			სტადია



X Y Z architects	მის: ქ.თბილისი, ს.ანაზღვაურის ქ. №3 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება	
		მრავალფუნქციური შენობის რეკონსტრუქცია ქ.თბილისში, ვასო გოძიაშვილის ქ N44 ში, ს.კ. 01.10.10.019.003	
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი		
არ.მთ.არქიტ.	ნ. ჟრელაშვილი		
შეასრულა	ვ.ქაბანია	სახურავის გეგმა	ფ-ბი / ფურც. / მასშტაბი: 1:200
			სტადია