მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, ბიოხბი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45
01.10.06.022.017

შიდა ელექტრომომარაგება

თბილისი

12/30/2024

ბინის ნომერი ასაწყობი სახლის

ქ. თბილისი, ბოტანიკური ქუჩა, N 45 01.10.06.082.017

სანებართვო პროექტი

ველის ტიპობრივი ნაწილი

სამუშაო

მესაკუთრე	ხ. ბოხუაშვილი	
	.	
	.	
	.	

მასშტაბი	ფურცელი
A3	ს.06.1.1
	12/30/2024

ს.06.1.1 სარჩევი
ს.06.1.2 პროექტის ზოგადი მონაცემები
ს.06.1.3 პროექტის ზოგადი მონაცემები
ს.06.1.4 პროექტის ზოგადი მონაცემები
ს.06.1.5 ქალაქის ტერიტორიის გენერალური გეგმა
ს.06.1.6 ქალაქის ტერიტორიის ზოგადი გეგმა (ნაწილი) ვანდალიზმისგან
ს.06.1.7 ქალაქის ზოგადი გეგმა (ნაწილი) სპორტული ობიექტებით
ს.06.1.8 ქალაქის ზოგადი გეგმა (ფრაგმენტი) ბინების
ს.06.1.9 ქალაქის ზოგადი გეგმა (ნაწილი) ბინების
ს.06.1.10 ქალაქის ზოგადი გეგმა (ნაწილი) ბინების
ს.06.1.11 ქალაქის ზოგადი გეგმა (ნაწილი) ბინების
ს.06.1.12 ქალაქის ზოგადი გეგმა (ნაწილი) ბინების
ს.06.1.13 ქალაქის ზოგადი გეგმა (ნაწილი) ბინების
ს.06.1.14 ქალაქის ზოგადი გეგმა (ნაწილი) ბინების
ს.06.1.15 ქალაქის ზოგადი გეგმა (ნაწილი) ბინების
ს.06.1.16 ქალაქის ზოგადი გეგმა (ნაწილი) ბინების
ს.06.1.17 ქალაქის ზოგადი გეგმა (ნაწილი) ბინების
ს.06.1.18 ქალაქის ზოგადი გეგმა (ნაწილი) ბინების
ს.06.1.19 ქალაქის ზოგადი გეგმა (ნაწილი) ბინების
ს.06.1.20 ქალაქის ზოგადი გეგმა (ნაწილი) სამშენებლო

1:100
1:10
1:300
1:300
1:200
1:200
1:200
1:200
1:200
1:200
1:200
1:200
1:200
1:200
1:200
1:200

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЯ:

1 ВСЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПУЭ-7 И ДРУГИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

2 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНО ОТ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ПО ПРОЕКТУ 10/0,4 КВ.

3 ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНА ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ 0,4 КВ ПРОВОДОМ СИП-4 4Х95 ПО ОПОРАМ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПРИЗМАМИ.

4 ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВРУ-1 ПРЕДУСМОТРЕНО В ЗДАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА. ВРУ-1 ВЫПОЛНЕНО ПО ТИПУ ВРУ-1-36-31 УХЛ4 IP31 ЩИТ ВЫПОЛНЕН ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 2 ММ. ВРУ-1 ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА ПОЛ. ВРУ-1 ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА ПОЛ. ВРУ-1 ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА ПОЛ.

5 ВРУ-1 ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА ПОЛ. ВРУ-1 ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА ПОЛ. ВРУ-1 ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА ПОЛ.

6 ВРУ-1 ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА ПОЛ. ВРУ-1 ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА ПОЛ. ВРУ-1 ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА ПОЛ.

7 ВРУ-1 ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА ПОЛ. ВРУ-1 ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА ПОЛ. ВРУ-1 ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ПОСТАНОВКИ НА ПОЛ.

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЕНТКАМЕР:

1 ВЕНТКАМЕРА ВК1 ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ. ВЕНТКАМЕРА ВК2 ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ.

2 ВЕНТКАМЕРА ВК3 ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ. ВЕНТКАМЕРА ВК4 ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ.

3 ВЕНТКАМЕРА ВК5 ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ. ВЕНТКАМЕРА ВК6 ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ.

4 ВЕНТКАМЕРА ВК7 ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ. ВЕНТКАМЕРА ВК8 ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ.

5 ВЕНТКАМЕРА ВК9 ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ. ВЕНТКАМЕРА ВК10 ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ.

6 ВЕНТКАМЕРА ВК11 ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ. ВЕНТКАМЕРА ВК12 ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ.

7 ВЕНТКАМЕРА ВК13 ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ. ВЕНТКАМЕРА ВК14 ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ

საჭირო ღონისძიებები:

I 0.4კვ. შიდა ძალ. ქსელის პროექტირება და მშენებლობა

I-1. დამონტაჟდეს კორპუსში ძალოვანი გამანაწილებელი ფარები

I-1-1 ძ.გ.ფ №1 ერთი შემტანი ავტ-რი ამომრთ-ით 250A და 3 გამომყვანით 0,4kv (საცხ-ლი ფონდი №1 სადარბაზოს ბინები)
შენობის №1 სადარბასოს "-1" სართულზე (ავტოფარეხის სართ-ზე კიბის უჯრედის კედელზე)

I-1-2 ძ.გ.ფ №2 ერთი შემტანი ავტ-რი ამომრთ-ით 400A და 5 გამომყვანით 0,4kv (საცხ-ლი ფონდი №2 სადარბაზოს ბინები)
შენობის №2 სადარბასოს "-1" სართულზე (ავტოფარეხის სართ-ზე კიბის უჯრედის კედელზე)

I-1-3 AVR ავტომატური რეზერვირების ჩართვის პანელი 1kv ძაბვაზე 200kW
შენობის №2 სადარბასოს "-1" სართულზე (ავტოფარეხის სართ-ზე კიბის უჯრედის კედელზე)

I-1-4 გ.ფ №A-1 ერთი შემტანი ავტომატური ამომრთველით 100 და 5 გამომყვანით 0,4კვ (კომუნალური მომხმარებელი)
შენობის №1 სადარბასოს "-1" სართულზე (ავტოფარეხის სართ-ზე კიბის უჯრედის კედელზე)

I-1-5 გ.ფ №A-2 ერთი შემტანი ავტომატური ამომრთველით160 და 5 გამომყვანით 0,4კვ (კომუნალური მომხმარებელი)
შენობის №2 სადარბასოს "-1" სართულზე (ავტოფარეხის სართ-ზე კიბის უჯრედის კედელზე)

შენიშვნა 2: ძალოვანი კარადის და გამანაწილებელი ფარების მონტაჟის დროს დაცული იქნას
უსაფრთხოების წესებიბის "ბ" და "დ" პუნქტები
(იხილე პროექტი - ქსელის გეგმა, ცალხაზოვანი ბლოკ-სქემა, მასალების სპეციფიკაცია)

I-2 დამონტაჟდეს შენობაში სამფაზა მომხმარებლების აღრიცხვის კვანძები და
ერთფაზა მომხმარებლების მრიცხველების კარადები

№1 სადარბაზო

I-2-1 24*მ.კ. №1-1 კარადა 20 ერთფაზა მრიცხველით (20 ბინა : "3", "4", "5" და "6" სართულები)
შენობის №1 სადარბასოს "3" სართულზე (ბინების სართ-ზე კიბის უჯრედის კედელზე)

I-2-2 24*მ.კ. №1-2 კარადა 20 ერთფაზა მრიცხველით (20 ბინა : "7", "8", "9" და "10" სართულები)
შენობის №1 სადარბასოს "8" სართულზე (ბინების სართ-ზე კიბის უჯრედის კედელზე)

I-2-3 12*მ.კ. №1-3 კარადა 10 ერთფაზა მრიცხველით (10 ბინა : "11" და "12" სართულები)
შენობის №1 სადარბასოს "10" სართულზე (ბინების სართ-ზე კიბის უჯრედის კედელზე)

I-2-4 1*მ.კ. №1-4 აღრიცხვის კვანძი ერთი პირდაპირი ჩართვის სამაფაზა მრიცხველით (50hc, 380/220v, 3*(20-120)A
შენობის №1 სადარბასოს "11" სართულზე (კომერციული ფართის სართულზე კიბის უჯრედის კედელზე)

№2 სადარბაზო

I-2-5 24*მ.კ. №2-1 კარადა 20 ერთფაზა მრიცხველით (20 ბინა : "3", "4", "5" და "6" სართულები)
შენობის №1 სადარბასოს "3" სართულზე (ბინების სართ-ზე კიბის უჯრედის კედელზე)

I-2-6 24*მ.კ. №2-2 კარადა 20 ერთფაზა მრიცხველით (20 ბინა : "7", "8", "9" და "10" სართულები)
შენობის №1 სადარბასოს "8" სართულზე (ბინების სართ-ზე კიბის უჯრედის კედელზე)

I-2-7 12*მ.კ. №2-3 კარადა 10 ერთფაზა მრიცხველით (10 ბინა : "11" და "12" სართულები)
შენობის №1 სადარბასოს "10" სართულზე (ბინების სართ-ზე კიბის უჯრედის კედელზე)

კომუნალური მომხმარებელი

1*მ.კ. №A-1 აღრიცხვის კვანძი 1 ტრანსფორმატორული ჩართვის სამფაზა მრიცველით (50hc, 380/220v, 3*(5)A)
და დენის ტრ-რებით 1კვ ძაბვაზე K=200/5)

შენიშვნა 3: მრიცხველების კარადის მდებარეობა შერჩეულია კორპუსში ადგილის სიმცირის გამო

1-3. განხორციელდეს ახლად დამონტაჟებული ელ. მოწყობილობების კომუტაცია შესაბამისი ტიპის
და კვეთის კაბელებით საბოლოო ქუროების მეშვეობით
(იხილე პროექტი - ქსელის გეგმა, ცალხაზოვანი ბლოკ-სქემა, მასალები)

შენიშვნა 4: ძალოვანი კაბელი გატარდეს კედელზე გაყოლებით და დაცული იქნას
უსაფრთხოების წესებიბის "ე" და "ვ" პუნქტები

შენიშვნა 5: ძალოვანი კაბელები შერჩეულია ძაბვის და მოთხოვნილი სიმძლავრის შესაბამისად,
მოკლედშერთვის დენების გათვალისწინებით

2 ერთფაზა (220ვ ძაბვა) მომხმარებლების ქსელის პროექტირება და მშენებლობა
(ბინები, ავტოფარეხის განათება, საერთო დერეფნები და კიბის უჯრედები)

2-1. ბინებში დამონტაჟდეს ორპოლუსა ავტ-რი ამომრთველები 63ა

2-2. ერთფაზა ქსელი მრიცხველიდან მობინადრის ავტომატურ ამომრთველამდე შესრულდეს
ორმაგიიზოლაციის მქონე სპილენძის 2X10+6მმ² კვეთის გამტარით

2-3. ბინებში შიდა ძალ-ნი (მაგისტრალური) ქსელი შესრულდეს
ფარული წესით (კედელში) ორმაგიიზოლაციის მქონე სპილენძის გამტარით კვეთით 3X4მმ²

2-4. ბინებში განათების ქსელი შესრულებული იქნას ორმაგიიზოლაციის მქონე
სპილენძის 3 სადენიანი გამტარით კვეთით 3X1,5მმ²

2-5. ავტოფარეხის, სადარბაზოს, კიბის უჯრედების და საერთო დერეფნების განათების ქსელი შესრულდეს
ღიად (ხილულად) კედლებზე გაყოლებით სპილენძის გამტარით 2X2.5+1.5მმ²

შენიშვნა 6: სადარბაზოში მობინადრეების და საერთო განათების მაგისტრალური ქსელი
დამკვეთის სურვილისამებრ შესაძლებელია დაიფაროს ხოკერით

III სამფაზა (380/220ვ ძაბვა) ქსელის პროექტირება და მშენებლობა

III-1 დამონტაჟდეს ლიფტების სამანკანოებში სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 1კვ. ძაბვაზე 40ა (ლიფტისათვის)

III-2 მიერთდეს ლიფტის ავტომატური ამომრთველები შესაბამის გამანაწილებელი ფარის (გ.ფ. №A-1 და გ.ფ. №A-2)
გამომყვან მომჭერებზე სპილენძის კაბელებით ВВГ1-5X10მმ² შესაბამისი ქუროების მეშვეობით

III-3 დამონტაჟდეს ლიფტების სამანანოებში სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 1კვ. ძაბვაზე 16ა
(2 ცალი სადარბაზოს ვენტილაციის სისტემა)

III-4 მიერთდეს სადარბაზოს ვენტილაციის სისტემის ავტომატური ამომრთველები შესაბამის გამანაწილებელი ფარის
(გ.ფ. № -1 და გ.ფ. № -2) გამომყვა მომჭერებზე
სპილენძის კაბელებით ВВГ1-5X6მმ² საჭირო აქსესუარების მეშვეობით

III-5 დამონტაჟდეს ავტოფარეხის სართულებზე გამოყოფილ ადგილებზე ავტოფარეხების იძულებითი ვენტილაციების
ქსელისათვის სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველები 1კვ ძაბვაზე 16ა

III-6 მიერთდეს ავტოფარეხიების ვენტილაციის სისტემების ავტომატური ამომრთველები №A-1 გ.ფ-ის გამომყვან
მომჭერებზე სპილენძის კაბელით ВВГ1-5X6მმ² საჭირო აქსესუარების მეშვეობით

III-7 დამონტაჟდეს ავტოფარეხის სართულზე გამოყოფილ ადგილებზე წყლის საქაჩის სადგურის სათავსოში სამპოლუსა
ავტომატური ამომრთველები 1კვ ძაბვაზე 40ა

III-8 მიერთდეს წყლის საცაჩი სადგურის ავტომატური ამომრთველები №A-2 გ.ფ-ის გამომყვან მომჭერებზე
სპილენძის კაბელით ВВГ1-5X10მმ² საჭირო აქსესუარების მეშვეობით

III-9 დამონტაჟდეს ავტოფარეხის სართულზე საერთო ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემისათვის გამოყოფილ სათავსოში
სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 1კვ ძაბვაზე 100ა

III-10 მიერთდეს ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის ავტომატური ამომრთველი №A-2 გ.ფ-ის გამომყვან მომჭერებზე
კაბელით NAYRY 4X35მმ² საჭირო ქუროების მეშვეობით

III-11 დამონტაჟდეს კომრეციულ ფართში გამოყფილ სათავსოში
სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 1კვ ძაბვაზე 80ა

III-10 მიერთდეს კომრეციულ ფართის ავტომატური ამომრთველი 1* №1-4 გმრიცხველის გამომყვან მომჭერებზე
კაბელით NAYRY 4X35მმ² საჭირო ქუროების მეშვეობით

შენიშვნა 8: ხანძარსაწიანაალმდეგოს სისტემის პროექტი დამუშავებულია და შეთანხმებულია
შესაბამისი სამსახურების მიერ ცალკე პროექტის სახით
დაანგარიშებული დადგმული სიმძლავრე შეადგენს $P_{სახანძრო}$=52kW

სამონტაჟო სამუშაოების შესრულებისას დაცული იქნას
უსაფრთხოების წესები და ე.მ.წ-ს (ПУЭ-ს) შესაბამისი პუნქტები

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
შიდა ელექტრომომარაგება		
განმარტებითი		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
A3	ს.06.1.3	12/30/2024

№	მასალის დასახელება	ტიპი	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	ძალოვანი გამანაწილებელი ელ. ფარი შემტანი ავტომატური ამომრთველით 400ა და 5 გამომყვანით (ძ.გ.ფ. №2)	MOELLER1 400/5	ც	1	ან ანალოგი
2	ძალოვანი გამანაწილებელი ელ. ფარი შემტანი ავტომატური ამომრთველით 250ა და 3 გამომყვანით (ძ.გ.ფ. №1)	MOELLER1 250/3	ც	1	ან ანალოგი
3	რეზერვირების ავტომატური ჩართვის კანეი 1კვ ძაბვაზე 200ა ორი გამომყვანით(AVR/2 200a)	MOELLER1 250/1	ც	1	ან ანალოგი
4	გამანაწილებელი ელ. ფარი შემტანი ავტომატური მომრთველით 250ა და 5 გამომყვანით (გ.ფ. № A-2)	Ligrand 250/5	ც	1	ან ანალოგი
5	გამანაწილებელი ელ. ფარი შემტანი ავტომატური ამომრთველით 100ა და 5 გამომყვანით (გ.ფ. № A-1)	Ligrand 100/5	ც	1	ან ანალოგი
6	სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 1კვ. ძაბვაზე 100ა	Ligrand ან LSN	ც	1	სახანძრო სისტემა
7	სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 1კვ. ძაბვაზე 40ა	Ligrand ან LSN	ც	3	№1 და №2 ლიფტი, წყლის საქაჩი სადგური
8	სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 1კვ. ძაბვაზე 16ა	Ligrand ან LSN	ც	4	ვენტილაციები, ავტოფარეხების განათება
9	ორპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 1კვ. ძაბვაზე 63ა	Ligrand ან LSN	ც	110	ბინებში
10	ერთრპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 1კვ. ძაბვაზე 10ა	Ligrand ან LSN	ც	2	სადარბაზოსბის განათება
11	მრიცხველების კარადა 24 ერთფაზა მრიცხველისათვის 50ჰც, 220ვ, (10-60)ა	SekveTa	ც	4	
12	მრიცხველების კარადა 12 ერთფაზა მრიცხველისათვის 50ჰც, 220ვ, (10-60)ა	SekveTa	ც	2	
13	მრიცხველი ერთფაზა 50ჰც, 220ვ, (10-60)ა	M2X	ც	100	ან ანალოგი
14	აღრიცხვის კვანძი 1 პირდაპირი ჩაქრთვია სამფაზა მრიცხველით EMT 132.10.12 (50ჰც, 380/220ვ, 3(20-120)ა	SekveTa	ც	1	ან ანალოგი
15	აღრიცხვის კვანძი 1 ტრანსფორმატორული ჩართვის სამფაზა მრიცხველით T31FT (50ჰც, 380/220ვ, 3(5)ა	SekveTa	ც	1	ან ანალოგი
16	დენის ტრ-რი 1კვ ძაბვაზე K=200/5	ТШ-066, 200/5	ც	3	ან ანალოგი
17	ძალოვანი კაბელი ალუმინის 1კვ. ძაბვაზე (4X95)მმ^2 კვეთის	NAYRY ან ანალოგი	მ	38	
18	ძალოვანი კაბელი ალუმინის 1კვ. ძაბვაზე (4X70)მმ^2 კვეთის	NAYRY ან ანალოგი	მ	128	
19	ძალოვანი კაბელი ალუმინის 1კვ. ძაბვაზე (4X50)მმ^2 კვეთის	NAYRY ან ანალოგი	მ	138	
20	ძალოვანი კაბელი ალუმინის 1კვ. ძაბვაზე (4X35)მმ^2 კვეთის	NAYRY ან ანალოგი	მ	8	
21	ძალოვანი კაბელი სპილენძის 1კვ. ძაბვაზე (5X10)მმ^2 კვეთის	ВВГ 1 ან ანალოგი	მ	134	
22	ძალოვანი კაბელი სპილენძის 1კვ. ძაბვაზე (5X6)მმ^2 კვეთის	ВВГ 1 ან ანალოგი	მ	148	
23	სადენი სპილენძის 1კვ. ძაბვაზე (2X10+6)მმ^2 კვეთის	ВВГ an analogi	მ	3520	მაგისტრალების სადარბაზოში
24	სადენი სპილენძის 1კვ. ძაბვაზე (3X4)მმ^2 კვეთის	ВВГ an analogi	მ	6400	
25	სადენი სპილენძის 1კვ. ძაბვაზე (2 X2.5+1.5)მმ2 კვეთის	ВВГ an analogi	მ	1240	
26	სადენი სპილენძის 1კვ. ძაბვაზე (3X1.5)მმ2 კვეთის	ВВГ an analogi	მ	8200	
27	ქურო 1.კვ. ძაბვაზე	EPKT 0047 CE001	მ	14	
28	ქურო 1.კვ. ძაბვაზე	EPKT 0031 CE001	მ	10	
29	შემაერთებელი კოლოფი (კლემნიკი) (25ა)	1X6	ც	660	
30	შემაერთებელი კოლოფი (კლემნიკი) (16ა)	1X4	ც	1210	
31	LED ნათურა 220ვ, 16/100ვტ	SekveTa	ც	142	სადარბაზო
32	dRis Suqis sanaTi (40vt, 220v)	SekveTa	ც	104	სადარბაზო
33	ჩამრთველ/გამომრთველი 16ა, 230ვ	SekveTa	ც	მოთხოვნა	
34	ზოლოვანა ფოლადის	4X25	მ	72	შესაძლებელია დაემატოს
35	დამიწების ელექტროდი L=2.5+3მ ან კუთხოვანა	Ø≥16mm, an ∟4X50X50	ც	12	შესაძლებელია დაემატოს
36	ხოკერი	l=1m, 100X100	მ	მოთხოვნა	
37	დამატებითი, გაუთვალისწინებელი მასალა	სხვადასხვა	კგ	50	

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
შიდა ელექტრომომარაგება		
განმარტებითი		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
A3	ს.06.1.4	12/30/2024

ძაბვის კვების წყაროდან

ძაბვის კვების წყაროდან

ძ.ბ.ფ. №1

QF1 250A

N
PN

QF11 160A
QF12 160A
QF13 125A
QF14 125A

NAYRY 4X70 (Lkab=16m)
NAYRY 4X70 (Lkab=34m)
NAYRY 4X50 (Lkab=46m)
NAYRY 4X35 (Lkab=8m)

№1 სადარბაზო "3" სართული

32*მ.კ. №1-1
28*M2X
220v
(10-60)A

7 ბინა "2" სართ.
7 ბინა "3" სართ.
7 ბინა "4" სართ.
7 ბინა "5" სართ.
20*CU 2*10+6

№1 სადარბაზო "7" სართული

32*მ.კ. №1-2
28*M2X
220v
(10-60)A

7 ბინა "6" სართ.
7 ბინა "7" სართ.
7 ბინა "8" სართ.
7 ბინა "9" სართ.
20*CU 2*10+6

№1 სადარბაზო "11" სართული

32*მ.კ. №1-3
27*M2X
220v
(10-60)A

7 ბინა "10"სართ.
7 ბინა "11"სართ.
7 ბინა "12"სართ.
6 ბინა "13" სართ.
20*CU 2*10+6

1*მ.კ. №1-4
EMT10.6012
3(20-120)A
380/220v

NAYRY 4X35 (Lkab=24m)
NAYRY 4X35 (Lkab=24m)

QF (14-1) 3*100A
QF (14-1) 3*100A

ავტომატები

ძ.ბ.ფ. №2

QF2 250A

N
PN

QF21 160A
QF22 160A
QF23 125a
QF14 125A
4 200A
QF2 რეზერვი

NAYRY 4X70 (Lkab=16m)
NAYRY 4X70 (Lkab=34m)
NAYRY 4X50 (Lkab=46m)
NAYRY 4X35 (Lkab=8m)
NAYRY 4X95 (Lkab=4m)

№2 სადარბაზო "3" სართული

32*მ.კ. №2-1
28*M2X
220v
(10-60)A

7 ბინა "2" სართ.
7 ბინა "3" სართ.
7 ბინა "4" სართ.
7 ბინა "5" სართ.
20*CU 2*10+6

№2 სადარბაზო "7" სართული

32*მ.კ. №2-2
28*M2X
220v
(10-60)A

7 ბინა "6" სართ.
7 ბინა "7" სართ.
7 ბინა "8" სართ.
7 ბინა "9" სართ.
20*CU 2*10+6

№2 სადარბაზო "11" სართული

32*მ.კ. №2-3
26*M2X
220v
(10-60)A

7 ბინა "10"სართ.
7 ბინა "11"სართ.
7 ბინა "12"სართ.
5 ბინა "13" სართ.
20*CU 2*10+6

1*მ.კ. №2-4
EMT10.6012
3(20-120)A
380/220v

NAYRY 4X35 (Lkab=24m)

QF (14-1) 3*100A

ავტომატები

1*მ.კ. №A-1

T_{A+C} 3*200/5

PI
T31FT
3*5A
380/220v

КВВГ 1(4*2.5)

NAYRY 4X95 (Lkab=28m)

G
125kvA

NAYRY 4X95 (Lkab=6m)

AVR
200A

NAYRY 4X50 (Lkab=42m)

NAYRY 4X70 (Lkab=28m)

ბ.ფ. №A-1

QF (A-1) 100A

N
PN

QF (A-1-1) 40A
QF (A-1-2) 63A
QF (A-1-3) 25A
QF (A-1-4) 25A
QF (A-1-5) 25A

CU 2*2.5+1.5 (Lkab=10m) — QF (A-1a) 1*10A — №1 სადარბაზოს განათება
BBГ1 5X10 (Lkab=48m) — QF (A-2a) 3*40A — №1 სადარბაზოს ლიფტი
BBГ1 5X6 (Lkab=52m) — QF (A-3a) 3*16A — №1 სადარბაზოს ვენტილაცია
BBГ1 5X6 (Lkab=8m) — QF (A-4a) 3*16A — №1 დენის ავტომატებზე ვენტილაცია
BBГ1 5X6 (Lkab=8m) — QF (A-5a) 3*16A — №2 დენის ავტომატებზე განათება

ბ.ფ. №A-2

QF (A-2) 250A

N
PN

QF (A-2-1) 40A
QF (A-2-2) 63A
QF (A-2-3) 25A
QF (A-2-4) 63A
QF (A-2-5) 125A

CU 2*2.5+1.5 (Lkab=10m) — QF (A-1a) 1*10A — №1 სადარბაზოს განათება
BBГ1 5X10 (Lkab=76m) — QF (A-2a) 3*40A — №1 სადარბაზოს ლიფტი
BBГ1 5X6 (Lkab=80m) — QF (A-3a) 3*16A — №1 სადარბაზოს ვენტილაცია
BBГ1 5X10 (Lkab=10m) — QF (A-4a) 3*40A — წყალმომარაგების სატუმბი სადგური
NAYRY 4X50 (Lkab=8m) — QF (A-5a) 3*100A — ლიფტები

მპკვლევარი უნივერსიტეტი ნახიჩევანი

ქ. თბილისი, ბიოსიბი ბიზნესცენტრის ქუჩა, N 45
01.10.06.022.017

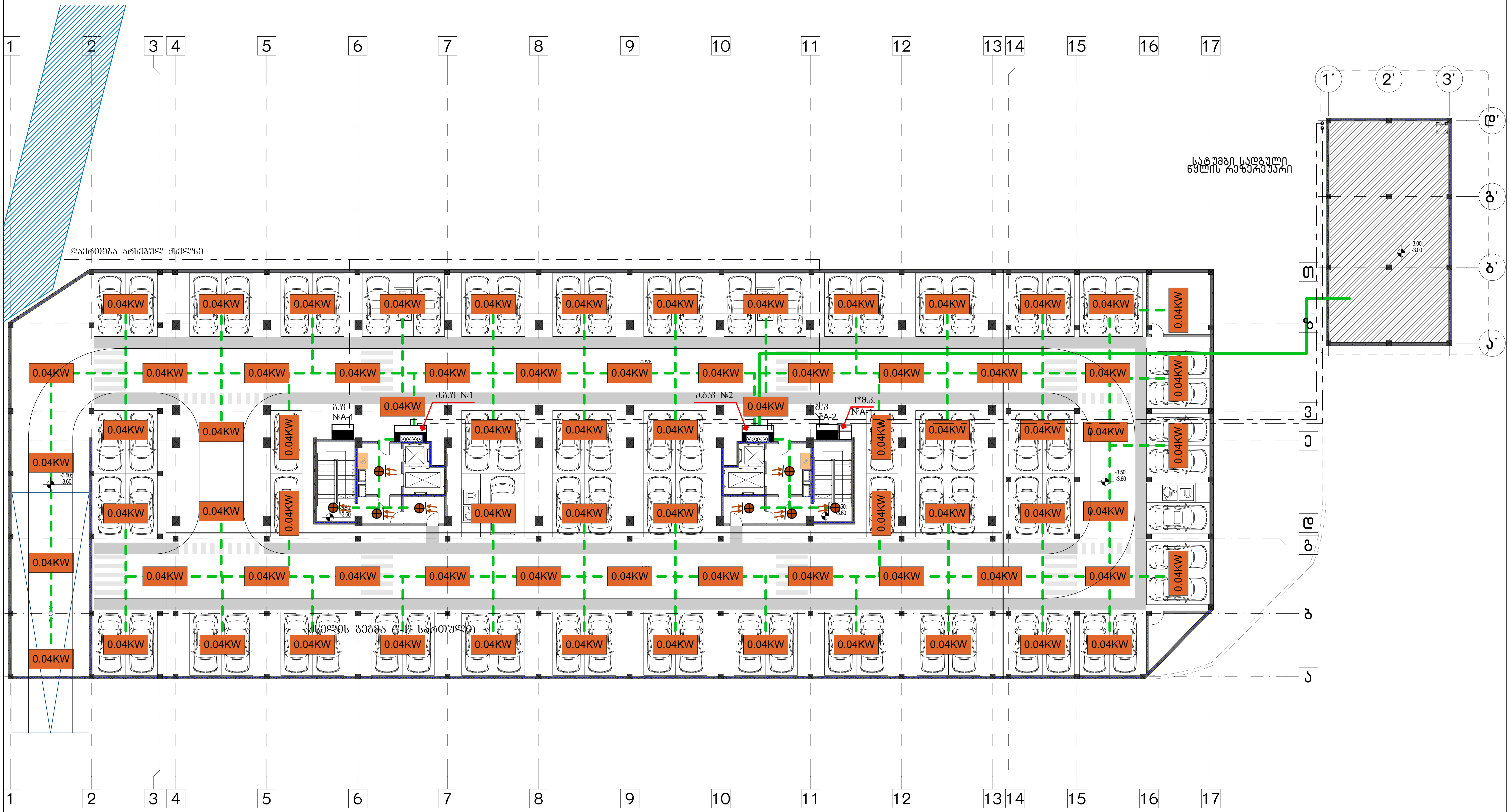
საინჟინრო პროექტი

შიდა ელექტრომომარაგება

ქსელის სანტექნიკური ბლოკ-სქემა

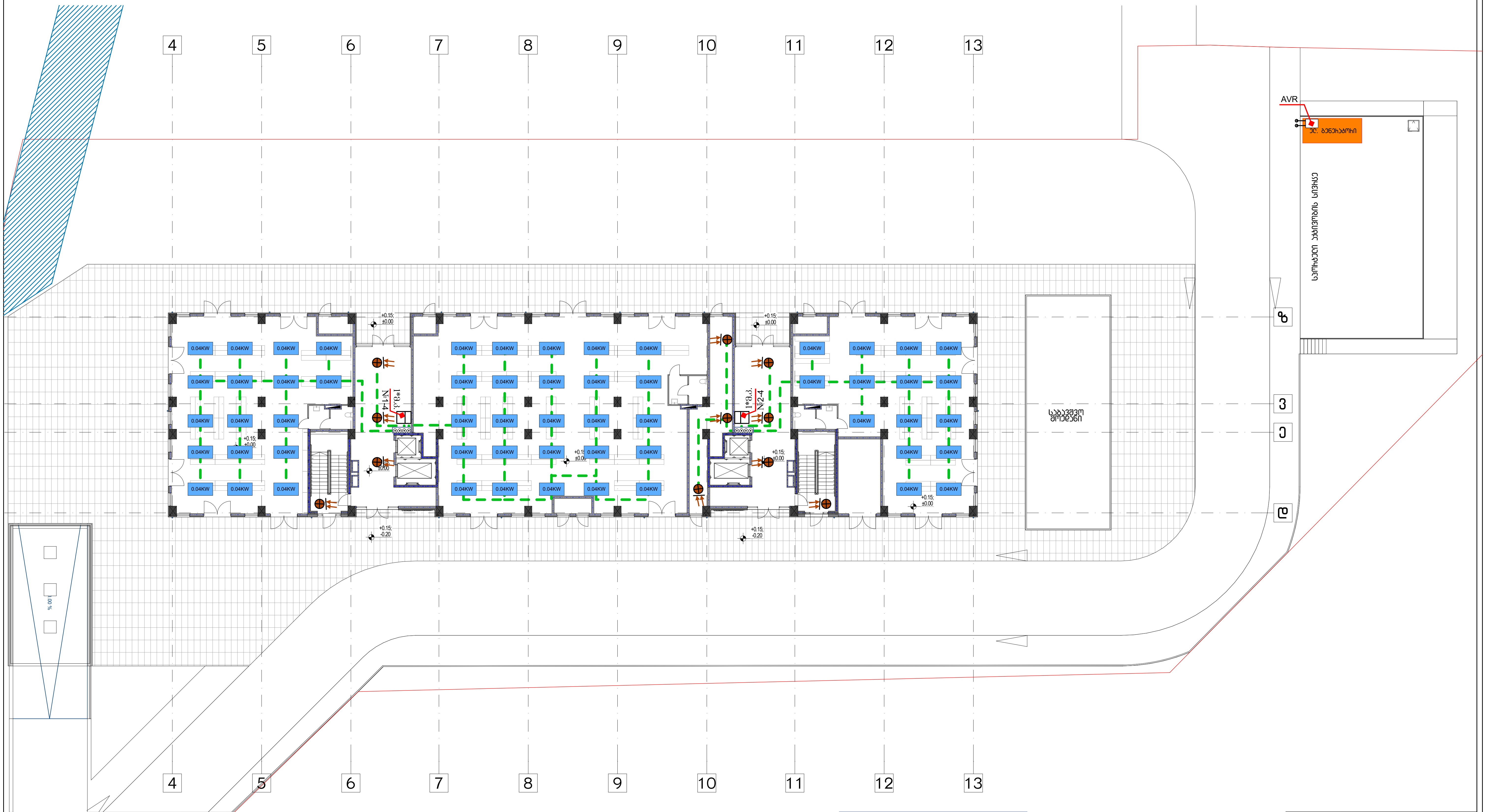
მთავარი	ჩ. ებრალიძე	
	.	
	.	

მასშტაბი		ფურცელი	თბილისი
1:10	A3	ს.06.1.5	12/30/2024



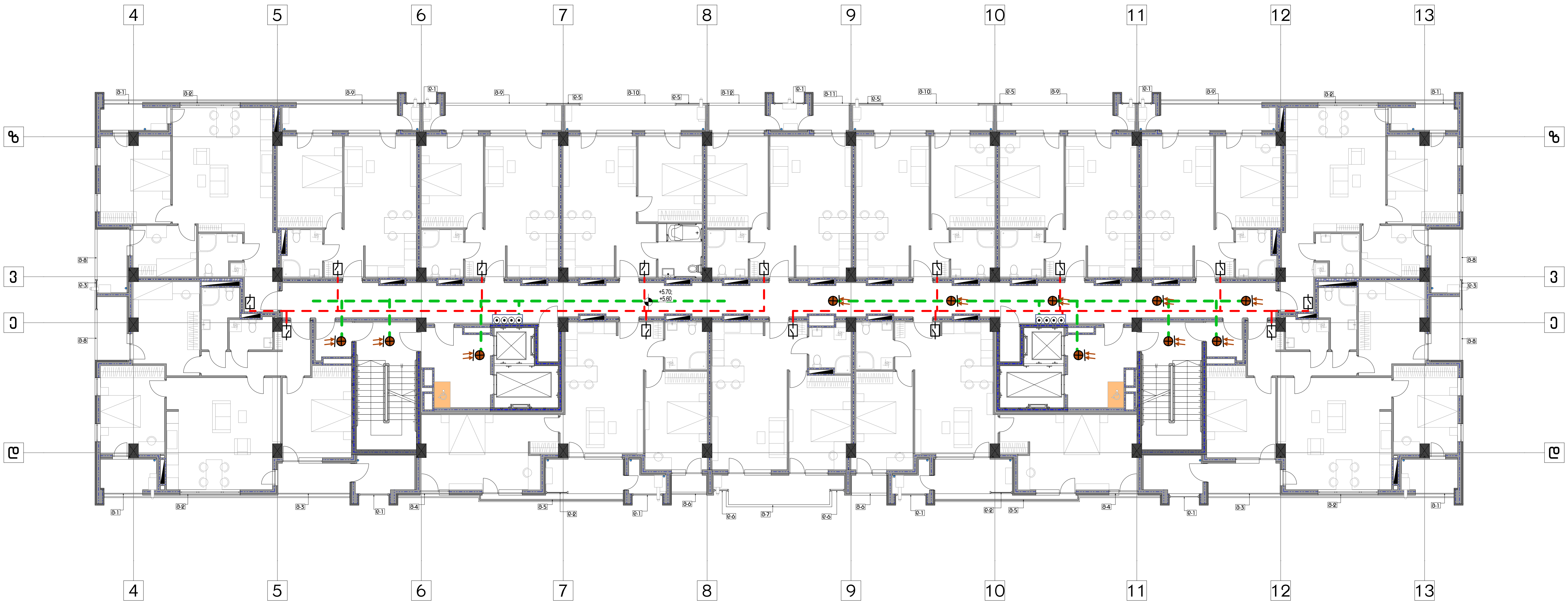
(symbol)	ძალოვანი ფარი MOELER ან ანალოგი
(symbol)	აღრიცხვის კვანძი, ერთფაზა მრიცხველების კარადა
(symbol)	ავტომატური ამომრთველების ბლოკი: შემტანი (16 - ......)ა
0.04KW	ავტოფარეხის განათება (სანათი მოძრაობის დეტექტორით)
(symbol)	სადარბაზოს განათება (სანათი მოძრაობის დეტექტორით)
(red dashed line)	სადარბაზოში ძალოვანი ქსელის გამტარი ВВГ1 (3X6)მმ²
(dash-dot line)	ძალოვანი საკაბელო ქსელის კაბელი АВВГ1 (4X---)მმ²
(green dashed line)	განათების ქსელის გამტარი ВВГ1 (2X2,5+1,5)მმ²
(symbol)	კედელზე გაყოლებული კაბელების და გამტარების ხოკერით დაფარვა
(symbol)	დამიწების კერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
შიდა ელექტრომომარაგება		
ქსელის გეგმა ("-1" სართული) ავტოსადგომი		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	(signature)
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:300 A3	ს.06.1.6	12/30/2024



	ძალოვანი ფარი MOELER ან ანალოგი
	აღრიცხვის კვანძი, ერთფაზა მრიცხველების კარადა
	ავტომატური ამომრთველების ბლოკი: შემტანი (16 - ......)ა
0.04KW	კომერციული ფართის განათება
	სადარბაზოს განათება (სანათი მოძრაობის დეტექტორით)
	სადარბაზოში ძალოვანი ქსელის გამტარი ВВГ1 (3X6)მმ²
	ძალოვანი საკაბელო ქსელის კაბელი АВВГ1 (4X---)მმ²
	განათების ქსელის გამტარი ВВГ1 (2X2,5+1,5)მმ²
	კედელზე გაყოლებული კაბელების და გამტარების ხოკერით დაფარვა
	დამიწების კერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
შიდა ელექტრომომარაგება		
ქსელის გეგმა ("1" სართული) სავაჭრო		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:300 A3	ს.06.1.7	12/30/2024



▬	ძალოვანი ფარი MOELER ან ანალოგი
▭	აღრიცხვის კვანძი, ერთფაზა მრიცხველების კარადა
⊡	ავტომატური ამომრთველების ბლოკი: შემტანი (16 - ......)ა
⊕	სადარბაზოს განათება (სანათი მოძრაობის დეტექტორით)
red dashed line	სადარბაზოში ძალოვანი ქსელის გამტარი ВВГ1 (3X6)მმ²
dash-dot line	ძალოვანი საკაბელო ქსელის კაბელი АВВГ1 (4X---)მმ²
green dashed line	განათების ქსელის გამტარი ВВГ1 (2X2,5+1,5)მმ²
⊙⊙⊙⊙⊙⊙	კედელზე გაყოლებული კაბელების და გამტარების ხოკერით დაფარვა
⏚	დამიწების კერა

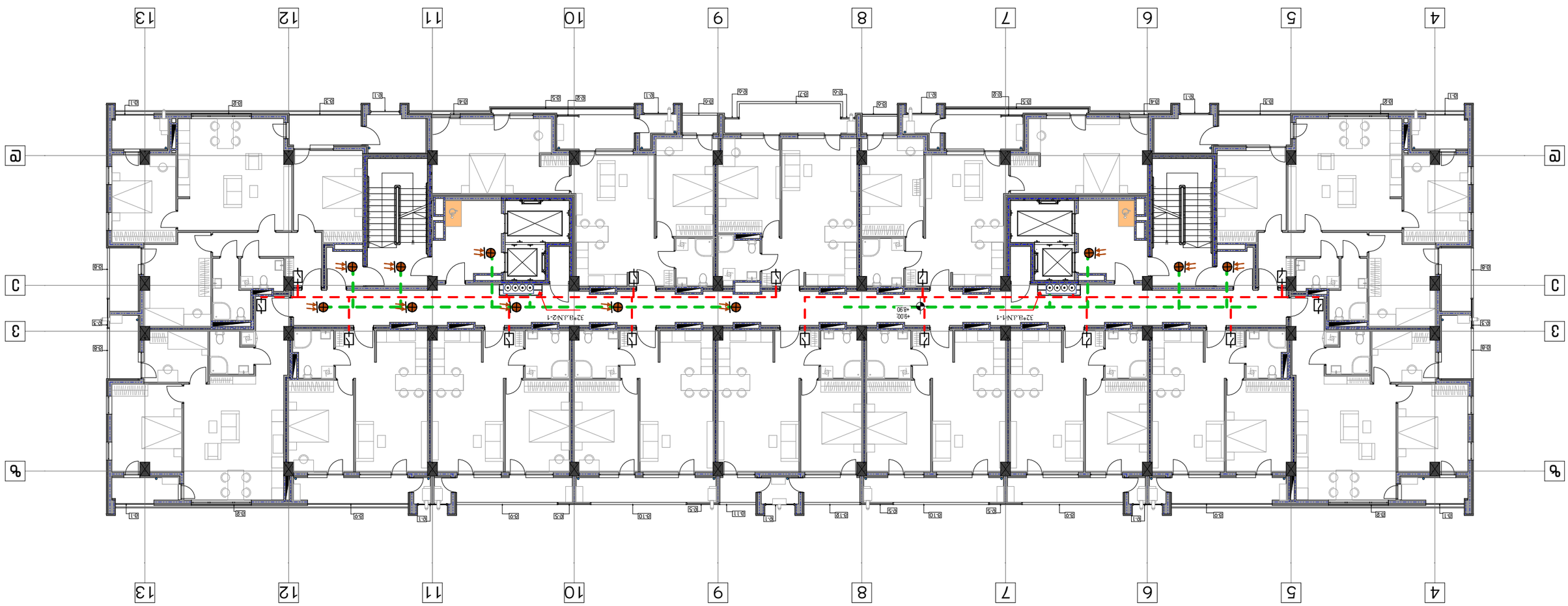
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
შიდა ელექტრომომარაგება		
ქსელის გეგმა ("2" სართული) ბინები		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:200 A3	ს.06.1.8	12/30/2024

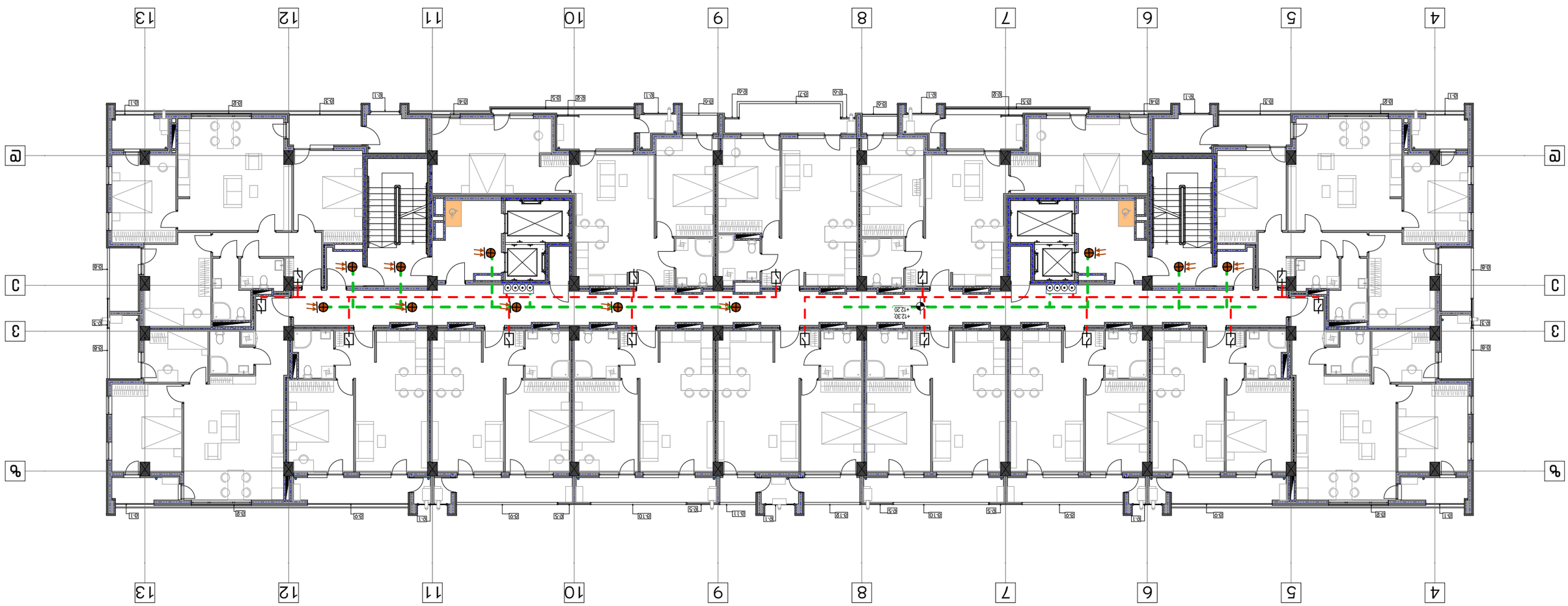
ФАЗОСТОЙКИЙ ШКАФ MOELER ЗА ИЗМЕРЕНИЯ	
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ДЕЛЕНИЕ. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ДЕЛЕНИЕ. ЗЕЛЕНОЕ (16 - ___)А	
ВНУТРЕННЯЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ (ВЫСОКО ЗАЩИЩЕННЫЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТ)	
ВНУТРЕННЯЯ ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗАЩИЩЕННЫЙ **ВВП** (3Х6)ВВ	
ДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ ЗАЩИЩЕННЫЙ ЗАЩИЩЕННЫЙ **АВВП** (4Х___)ВВ	
ЗАЩИЩЕННЫЙ **ВВП** (2Х2,5+1,5)ВВ	
ДЕЛЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОЕ ЗАЩИЩЕННЫЙ ЗАЩИЩЕННЫЙ ЗАЩИЩЕННЫЙ ЗАЩИЩЕННЫЙ ВНУТРЕННЕЙ ЗАЩИЩЕННЫЙ	
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЗАЩИТНОЕ	

ЗДАНИЕ ЖИЛОЕ (“Г” ОБРАЗНОЕ) ЗАЩИТА			
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ			
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
Г. ЗЕЛЕНОГРАД			
ВЫПУСК	ФЭ.ЭНЧ.ОВЗ	А3	1:200
ОТВЕТСТВ.	Б.06.1.9		12/30/2024

г. ЗЕЛЕНОГРАД, ЗАПРУДНАЯ ЗЕЛЕНАЯ ДОРА, N 45
01.10.06.082.017

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЗАЩИТНОЕ





ФУНКЦИОНАЛЬНО ЗОНИРОВАННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	
ЗОНА ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	
ЗОНА ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАННАЯ ОКОННЫМИ ПРОЕМАМИ	
ЗОНА ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАННАЯ ОКОННЫМИ ПРОЕМАМИ (ВЫСОТОЙ ОТ ПОЛА ДО ПОТОЛКА)	
ЗОНА ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАННАЯ ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ ВВГП (3Х6)ММ²	
ЗОНА ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАННАЯ ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ ВВГП (4Х—)ММ²	
ЗОНА ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ВВГП (2Х2,5+1,5)ММ²	
ЗОНА ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАННАЯ ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ РЕШЕТКОЙ	
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	

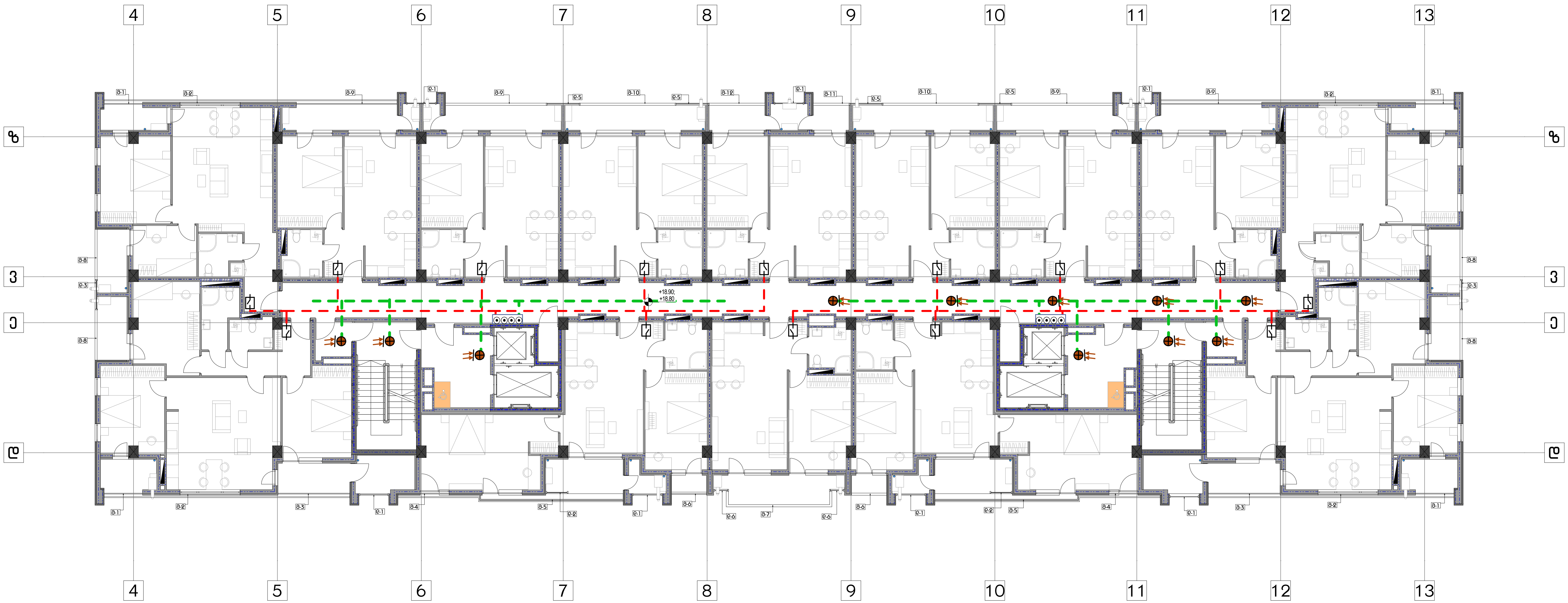
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ			
1. ПЛАНЫ, АЛЬБОМ ОБЪЕМНО-КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ. N 45 01.10.06.082.017			
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ			
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕДОМОВОЙ ЧАСТИ			
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ			
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕДОМОВОЙ ЧАСТИ (“4” ЭЛЕКТРОСЕКЦИИ) ОПЕЗАН			
ВЕДОМОСТЬ	Н. ЭЛЕКТРИКА		
ИЗМЕНЕНИЯ	ФОРМАТ	А3	1:200
ПЛАНИРОВКА	Б.06.1.10		12/30/2024



ФАЙЛ	ФАЙЛ
ЛИСТ	ЛИСТ
ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
ФОРМАТ	A3
МАСШТАБ	1:200
ДАТА	12/30/2024
ЧЕРТЕЖ	Б.06.1.11
Н. ЗАЧАСНАЯ	
ГИП	
ГАП	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР	
ВЕДУЩИЙ АРХИТЕКТОР	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ЧЕРТЕЖ)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ТЕКСТ)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (СМЕТА)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ОВ)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ВК)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ЭОМ)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (АР)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (КР)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ГП)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ПЗ)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ОВ)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ВК)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ЭОМ)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (АР)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (КР)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ГП)	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ПЗ)	

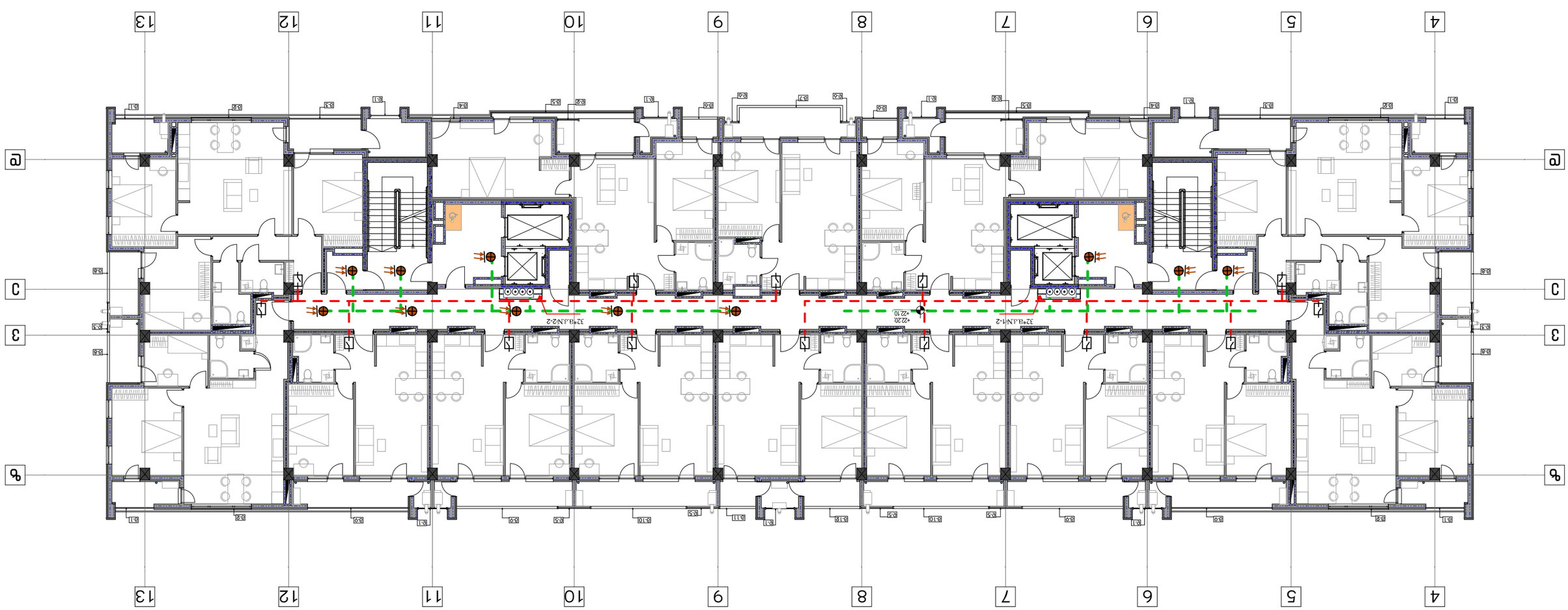
ЗАКАЗЧИК	Н. ЗАЧАСНАЯ
ЖИЛОЙ ДОМ (“Б” ШАХТНЫЙ) ЗАЕЗЖАЯ	
ЗАЕЗЖАЯ ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ	
ШАХТНЫЙ ЛИФТ	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-1	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-2	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-3	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-4	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-5	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-6	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-7	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-8	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-9	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-10	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-11	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-12	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-13	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-14	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-15	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-16	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-17	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-18	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-19	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-20	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-21	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-22	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-23	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-24	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-25	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-26	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-27	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-28	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-29	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-30	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-31	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-32	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-33	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-34	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-35	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-36	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-37	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-38	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-39	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-40	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-41	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-42	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-43	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-44	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-45	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-46	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-47	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-48	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-49	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-50	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-51	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-52	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-53	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-54	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-55	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-56	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-57	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-58	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-59	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-60	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-61	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-62	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-63	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-64	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-65	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-66	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-67	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-68	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-69	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-70	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-71	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-72	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-73	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-74	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-75	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-76	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-77	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-78	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-79	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-80	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-81	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-82	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-83	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-84	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-85	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-86	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-87	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-88	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-89	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-90	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-91	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-92	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-93	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-94	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-95	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-96	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-97	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-98	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-99	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ВРУ-100	

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ MOELER	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ДЛЯ ЛИФТА	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ДЛЯ ЛИФТА (ВНУТРЕННЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ)	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛИФТА ВВГП (3Х6)ВЕ	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЛИФТОВОЕ ДЛЯ ЛИФТА АВВГП (4Х—)ВЕ	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛИФТА ВВГП (2Х2,5+1,5)ВЕ	
ДЕРЕВЯННАЯ ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА ЛЕСТНИЧНОГО ТИПА ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ КОНТУРНОЕ	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЕ ДЛЯ	



	ძალოვანი ფარი MOELER ან ანალოგი
	აღრიცხვის კვანძი, ერთფაზა მრიცხველების კარადა
	ავტომატური ამომრთველების ბლოკი: შემტანი (16 - ......)ა
	სადარბაზოს განათება (სანათი მოძრაობის დეტექტორით)
	სადარბაზოში ძალოვანი ქსელის გამტარი ВВГ1 (3X6)მმ²
	ძალოვანი საკაბელო ქსელის კაბელი АВВГ1 (4X---)მმ²
	განათების ქსელის გამტარი ВВГ1 (2X2,5+1,5)მმ²
	კედელზე გაყოლებული კაბელების და გამტარების ხოკერით დაფარვა
	დამიწების კერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, ბიორბი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
შიდა ელექტრომომარაგება		
ქსელის გეგმა ("6" სართული) ბინები		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:200 A3	ს.06.1.12	12/30/2024



Автоматический выключатель MOELER 36 А/С/УЗО	
Электрический щит Электрический счетчик однофазный	
Электрический счетчик трехфазный косвенного включения 380В/5(60) А	
Выключатель одноклавишный с подсветкой (выключатель включается подсветка)	
Выключатель одноклавишный двухполюсный для управления ВВГ (3Х6)мм²	
Электрическая проводка двухполюсная для управления ВВГ (4Х—)мм²	
Электрическая проводка ВВГ (2Х2,5+1,5)мм²	
Электрическая проводка для управления вентилятором ВВГ (3Х1,5)мм²	
Электрическая проводка для управления электрическим полотенцесушителем	

Разработал	Н. Эйнулла		Планировка
Проверил	Ш. Эйнулла		Планировка
Н. контр.			
ГИП			
Утвердил			

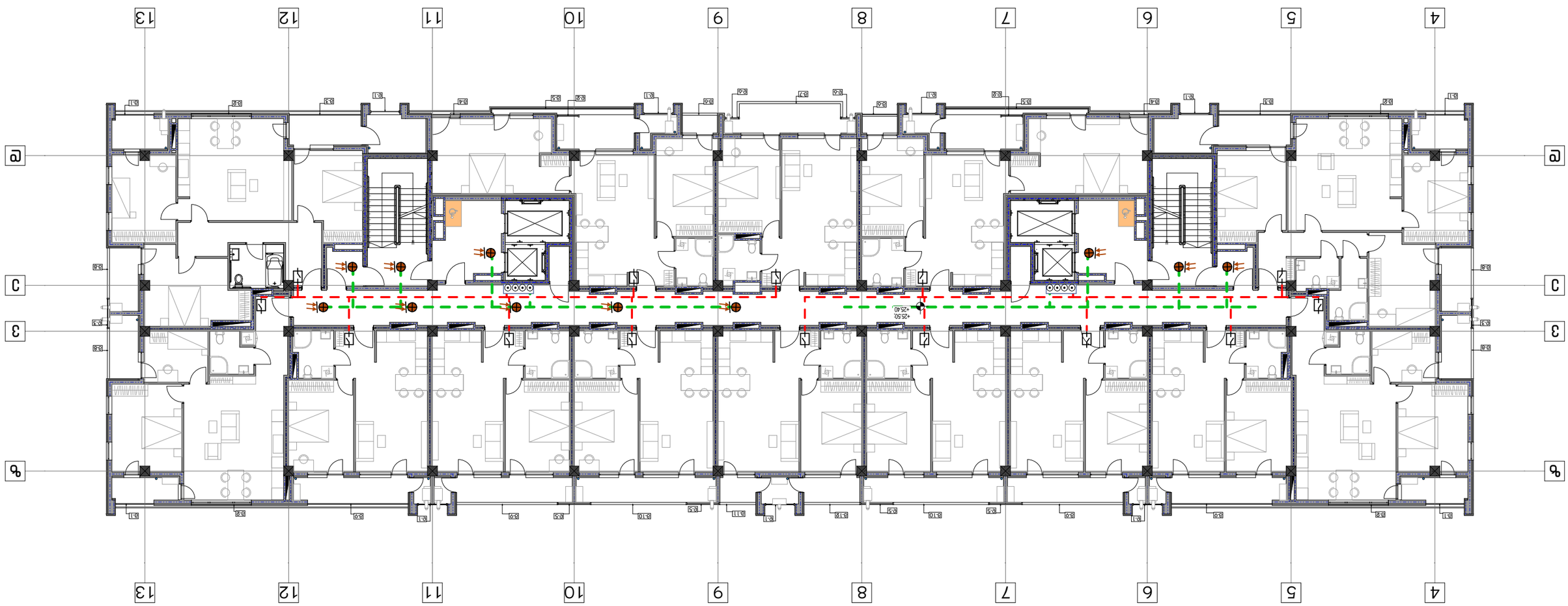
Изменение	Кол.уч.	Лист	№ док.

Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой, г. Баку, Ясамальский район, 1-ый проезд Ясамальского шоссе, N 45

01.10.06.082.017

Стадия	Лист	Листов	
Р	1		

Масштаб	Формат	Шифр	Дата
1:200	A3	b.06.1.13	12/30/2024



ФАЙЛ	ФАЙЛ
ЛИСТ	ЛИСТ
ЛИСТОВ	ЛИСТОВ

ДАТА	12/30/2024	ЛИСТОВ	1
ФОРМАТ	A3	ЛИСТ	1
МАСШТАБ	1:200	ШИФР	Б.06.1.14

ЗАКАЗЧИК	
ПРОЕКТИРОВЩИК	
ГЛ. ИНЖЕНЕР	
ГИП	

ЖИЛОЙ ДОМ («В» БЛОКИРОВКА) ЗАПЕЧАТАН

ЗАПЕЧАТАНО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

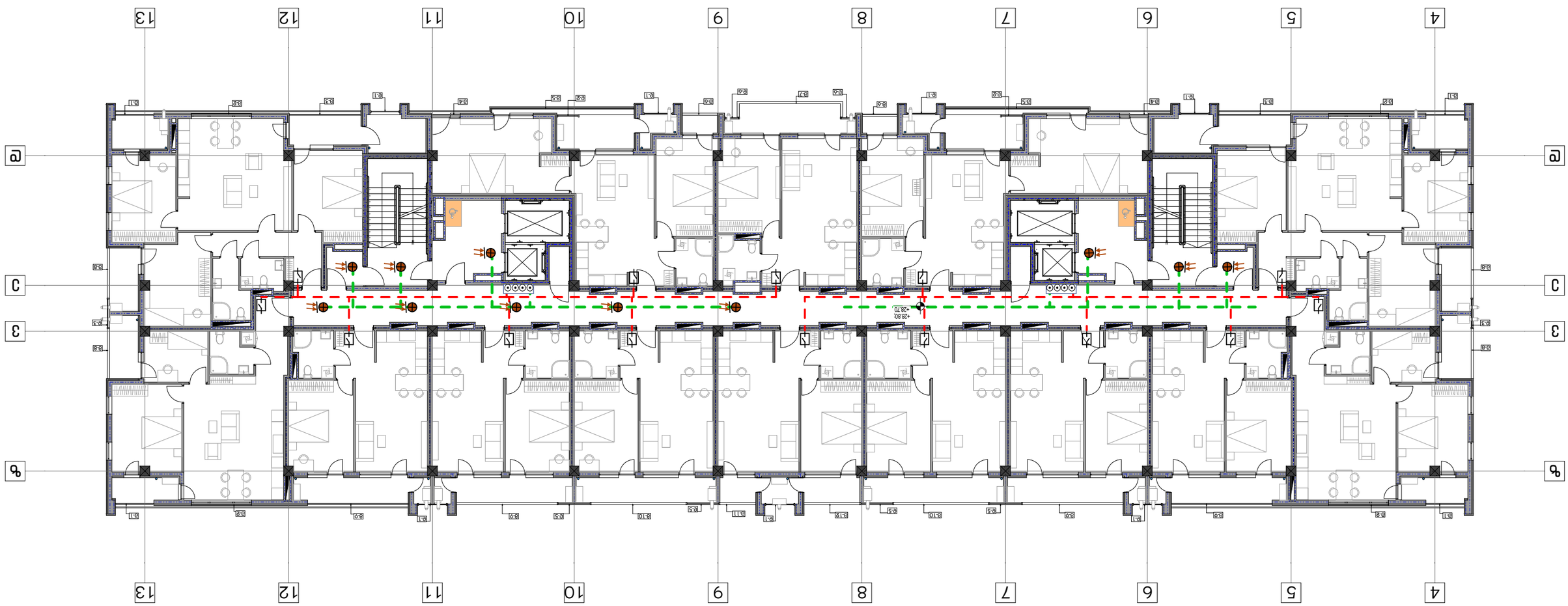
ЗАО "ПЕРВЫЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМОНТАЖ"

г. ОЛЕНЕГОРСК, АЛМАЗНАЯ ДОРОГА, N 45
01.10.06.082.017

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОТОПЛЕНИЕ

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЖИЛОЙ ЧАСТИ

	ДВУХКОМНАТНАЯ ВАРИАНТ 1
	ДВУХКОМНАТНАЯ ВАРИАНТ 2
	ТРЕХКОМНАТНАЯ ВАРИАНТ 1
	ТРЕХКОМНАТНАЯ ВАРИАНТ 2
	ЭЛЕКТРОПЛИТА MOELER ДВУХКОНФОРОЧНАЯ
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ
	РОЗЕТКА ОДИНАРНАЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ (ВЫСОТА УСТАНОВКИ 0,8 - 1,1м)
	ЗВОНОК ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ (ВЫСОТА УСТАНОВКИ 1,5м)
	ЛИНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ ОБЩЕДОМОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ВВГ (3Х6)ВБГ
	ЛИНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК ВВГ (4Х—)ВБГ
	ЛИНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ ВВГ (2Х2,5+1,5)ВБГ
	ДЕРЕВЯННЫЙ ЛЕЖЕНЧАТЫЙ ЛЕЖАНЕЦ ПО ЛЕСТНИЧНЫМ МАРШАМ
	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛОЙ ЧАСТИ



ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА MOELER ЗА ОТМЕТКУ 0,000	
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЫ ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОФЛЕКС ГИДРОИЗОЛ	
ЭКСТРУЗИОННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОПЛЕКС (16 - ___)ММ	
ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ПЛИТНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ (ВЕЗОПАСНЫЙ ЭКОНОМ)	
ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ПЛИТНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ЭКСТРУЗИОННЫЙ ВЕЗОПАСНЫЙ ВВГП (3Х6)ММ	
ЭКСТРУЗИОННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОПЛЕКС ТИП А ВВГП (4Х___)ММ	
ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ВВГП (2Х2,5+1,5)ММ²	
ДЕРЕВЯННЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БЛОК ПО ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ВЫТЯЖНОЙ ШАХТЕ	
ЭЛЕКТРОЩИТ	

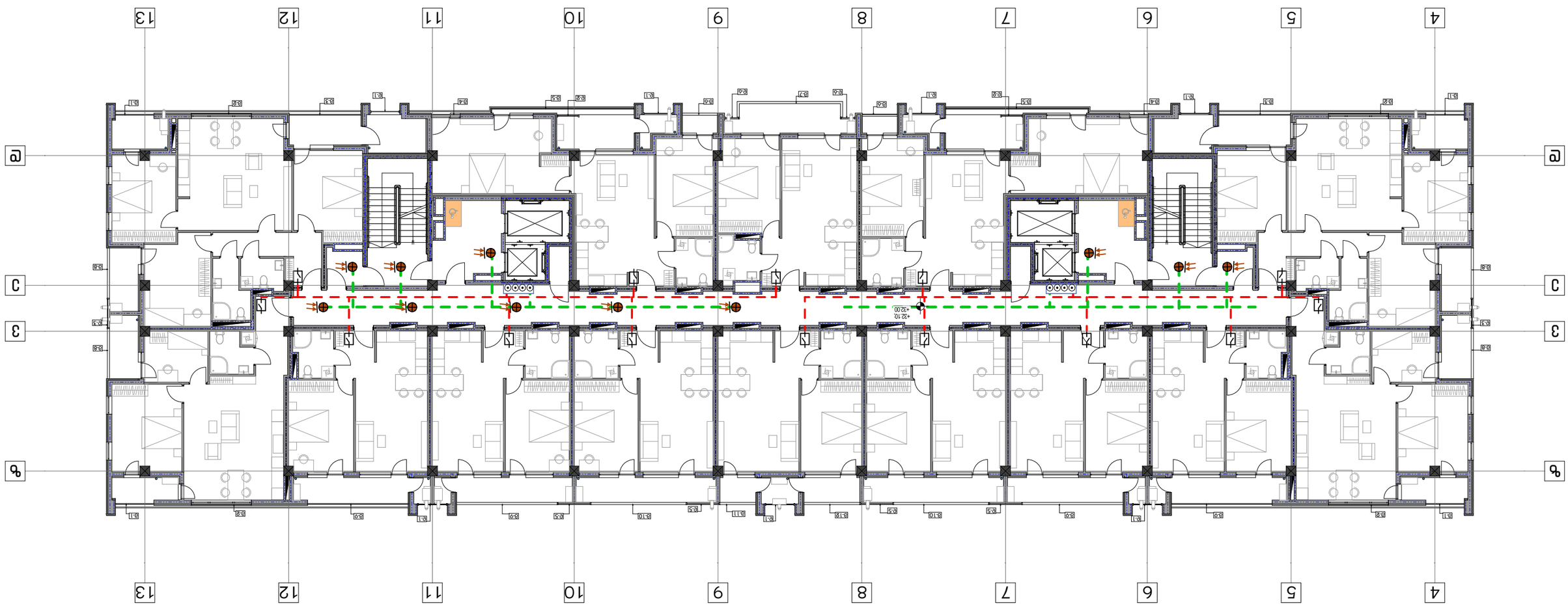
ЗАКАЗЧИК	Н. ЗАЙЧЕНКО		
ГИП	Б.06.1.15	ФУНДАМЕНТ	
ГАП		1:200	А3
ЗАКАЗЧИК ОБЕЗПЕЧИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ		12/30/2024	

ЗАКАЗЧИК ОБЕЗПЕЧИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

г. ОЛЕНЕГОРСК, ЗАПРАВА ВЛЕВО ОТ ДОМА N 45
01.10.06.082.017

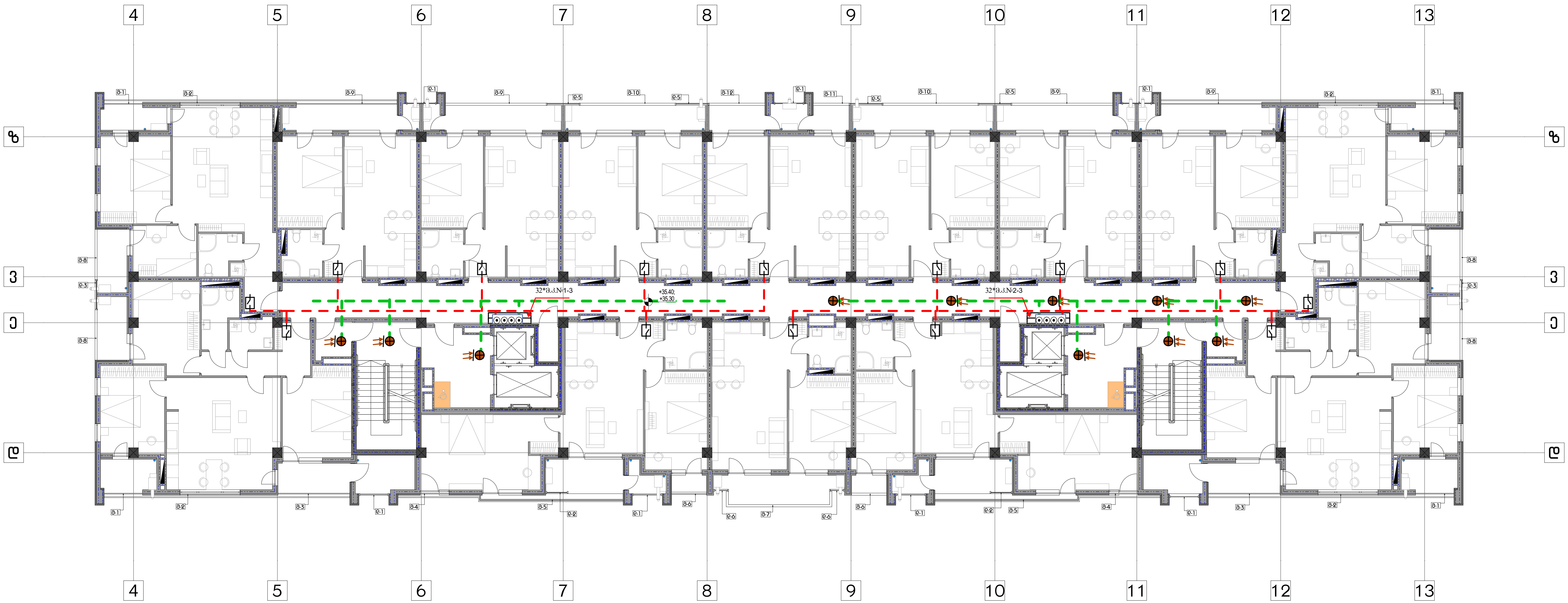
ВЫПОЛНЕНО ЗАМЕЧАНИЙ

ЗАЧЕТ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРОЕКТА (ЧЕРТЕЖИ) ВЕРНЫЙ



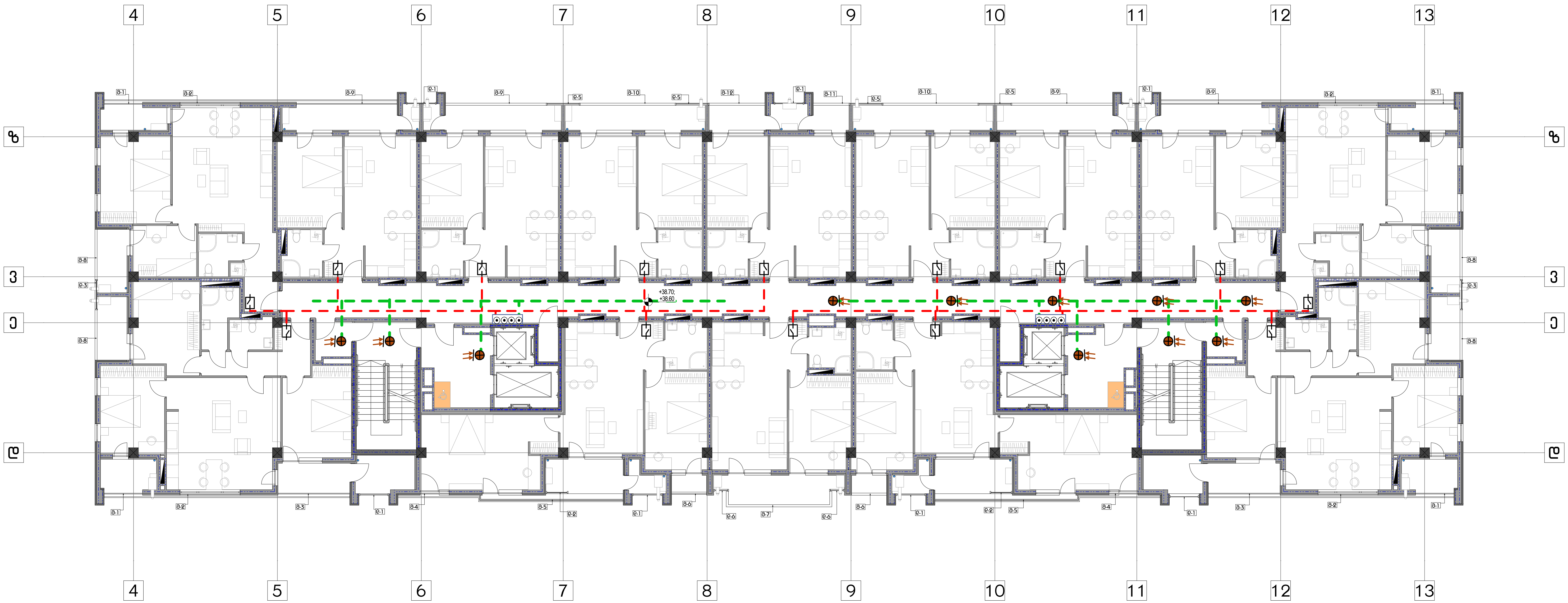
ахзэсэлбнэлбн бэбмгэнсэлбн бэбсн	
1. оланслыл, алгнлал албумбэзсэлбэ јлал, N 45 01.10.06.082.017	
бэлбмбнм элглэлл	
алел эсэзыбнлгмлгэнсэзэ	
ялслыл бэлбэ (“10” бэнглслл) албэлл	
ал. элнлслэ	h. элнлслэ
ялслыл бэлбэ	1:200 A3
фэнлслл	b.06.1.16
олэлслыл	12/30/2024

дэлэгэлбэл бэмо MOELER
эб эдэгэлэо
эдэлэлэлбэлэлэл бэлслэлэлбэлэлэл эдэлэлэлбэлэлэл
эдэлэлэлбэлэлэл бэлслэлэлбэлэлэл дэгэлэлэ
элбэлэлэлбэлэлэл бэлслэлэлбэлэлэл дэгэлэлэ (16 - ...)
элбэлэлэлбэлэлэл бэлслэлэлбэлэлэл дэгэлэлэ
(элбэлэлэлбэлэлэл элэлэлэ



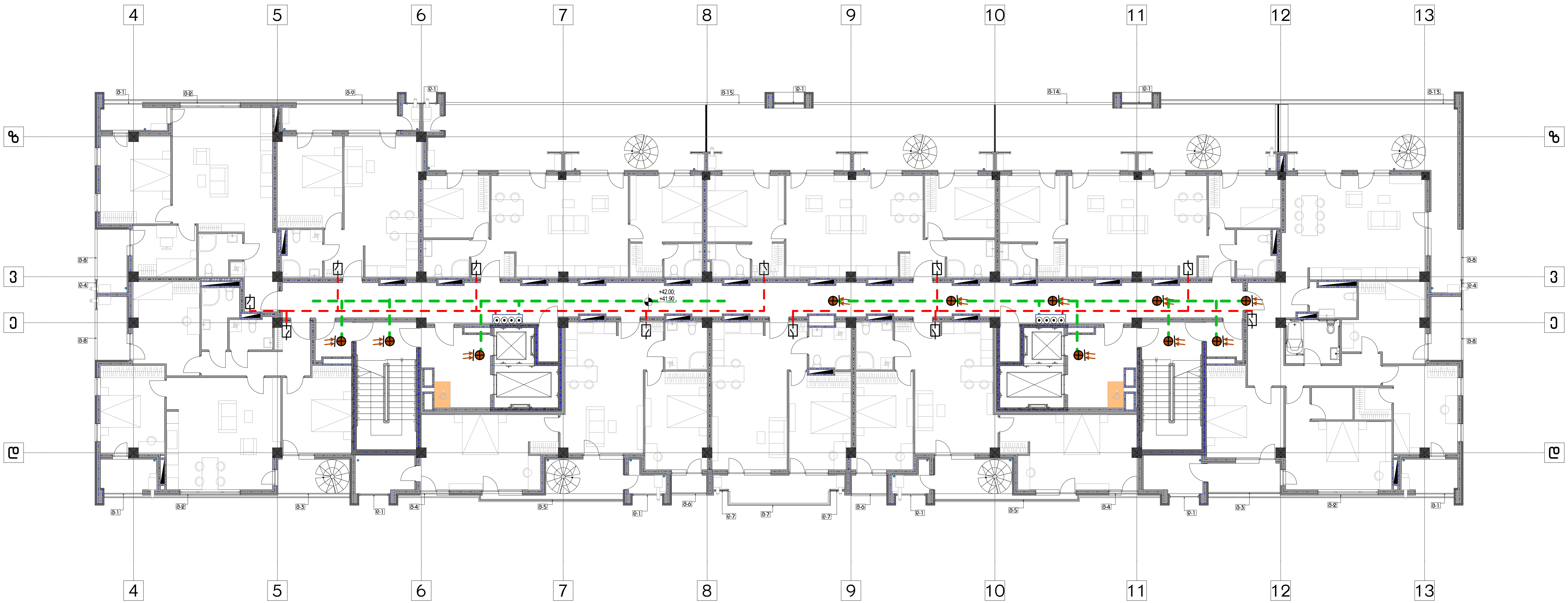
	ძალოვანი ფარი MOELER ან ანალოგი
	აღრიცხვის კვანძი, ერთფაზა მრიცხველების კარადა
	ავტომატური ამომრთველების ბლოკი: შემტანი (16 - ......)ა
	სადარბაზოს განათება (სანათი მოძრაობის დეტექტორით)
	სადარბაზოში ძალოვანი ქსელის გამტარი ВВГ1 (3X6)მმ²
	ძალოვანი საკაბელო ქსელის კაბელი АВВГ1 (4X---)მმ²
	განათების ქსელის გამტარი ВВГ1 (2X2,5+1,5)მმ²
	კედელზე გაყოლებული კაბელების და გამტარების ხოკერით დაფარვა
	დამიწების კერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
შიდა ელექტრომომარაგება		
ქსელის გეგმა ("11" სართული) ბინები		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:200 A3	ს.06.1.17	12/30/2024



	ძალოვანი ფარი MOELER ან ანალოგი
	აღრიცხვის კვანძი, ერთფაზა მრიცხველების კარადა
	ავტომატური ამომრთველების ბლოკი: შემტანი (16 - ......)ა
	სადარბაზოს განათება (სანათი მოძრაობის დეტექტორით)
	სადარბაზოში ძალოვანი ქსელის გამტარი ВВГ1 (3X6)მმ²
	ძალოვანი საკაბელო ქსელის კაბელი АВВГ1 (4X---)მმ²
	განათების ქსელის გამტარი ВВГ1 (2X2,5+1,5)მმ²
	კედელზე გაყოლებული კაბელების და გამტარების ხოკერით დაფარვა
	დამიწების კერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი			
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017			
საინჟინრო პროექტი			
შიდა ელექტრომომარაგება			
ქსელის გეგმა ("12" სართული) ბინები			
შეასრულა	რ. ებრალიძე		
	.		
	.		
მასშტაბი		ფურცელი	თბილისი
1:200	A3	ს.06.1.18	12/30/2024



	ძალოვანი ფარი MOELER ან ანალოგი
	აღრიცხვის კვანძი, ერთფაზა მრიცხველების კარადა
	ავტომატური ამომრთველების ბლოკი: შემტანი (16 - ......)ა
	სადარბაზოს განათება (სანათი მოძრაობის დეტექტორით)
	სადარბაზოში ძალოვანი ქსელის გამტარი ВВГ1 (3X6)მმ²
	ძალოვანი საკაბელო ქსელის კაბელი АВВГ1 (4X---)მმ²
	განათების ქსელის გამტარი ВВГ1 (2X2,5+1,5)მმ²
	კედელზე გაყოლებული კაბელების და გამტარების ხოკერით დაფარვა
	დამიწების კერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45
01.10.06.022.017

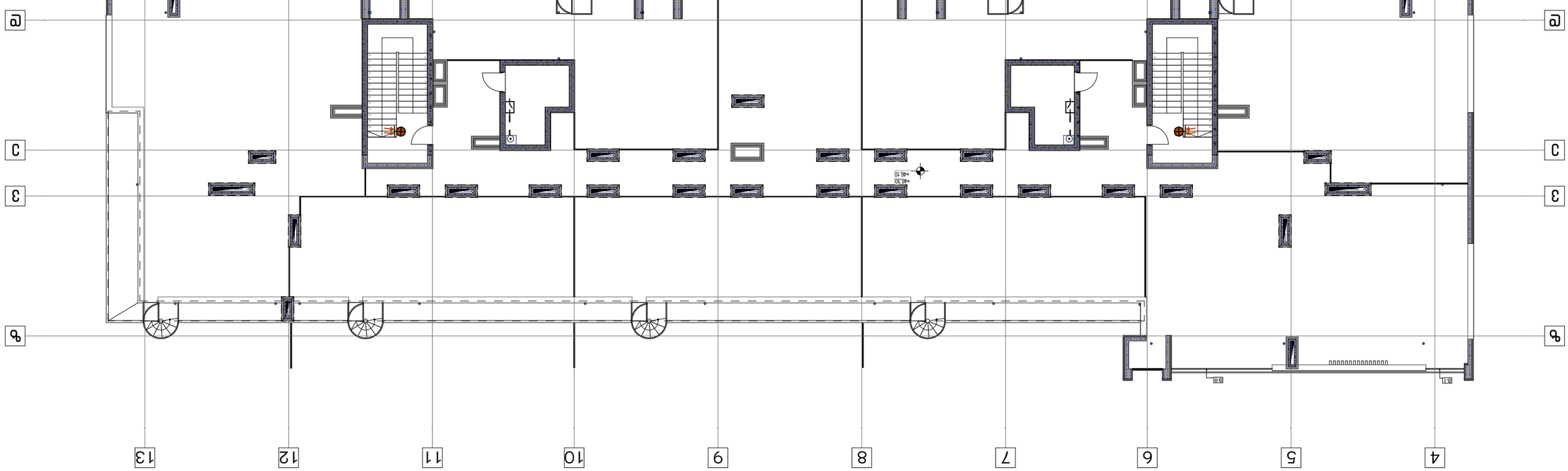
საინჟინრო პროექტი

შიდა ელექტრომომარაგება

ქსელის გეგმა ("13" სართული) ბინები

შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	

მასშტაბი		ფურცელი	თბილისი
1:200	A3	ს.06.1.19	12/30/2024



ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА MOELER	
ЗАБЕТОНИРОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	
ЗАБЕТОНИРОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА	
ЗАБЕТОНИРОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА (Ø - ...)ММ	
ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛЬНОГО ЭТАЖА (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.000)	
ПЕРЕКРЫТИЕ ПЕРВОГО ЭТАЖА ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.000	
ПЕРЕКРЫТИЕ ВТОРОГО ЭТАЖА ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.000	
ПЕРЕКРЫТИЕ ВТОРОГО ЭТАЖА ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.000 (4X—)ММ	
ПЕРЕКРЫТИЕ ВТОРОГО ЭТАЖА ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.000 ВВП (2X2,5+1,5)ММ	
ПЕРЕКРЫТИЕ ВТОРОГО ЭТАЖА ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.000 ВВП (3X6)ММ	
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРДАЧНОГО ЭТАЖА ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.000	
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРДАЧНОГО ЭТАЖА ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.000 (ВЫСОКОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ)	

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ			
г. ОЛЕНЕВКА, АЛМАЗНАЯ ОБЛАСТЬ ДОМ. N 45 01.10.06.082.017			
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР			
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА			
ГИП	Н. ЗАЙЦЕВ		
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР			
ИНЖЕНЕР			
ИНЖЕНЕР			
ВЕДУЩИЙ ТЕХНОЛОГ			
ТЕХНОЛОГ			
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР			
ИНЖЕНЕР			
ИНЖЕНЕР

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45
01.10.06.022.017

გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი

თბილისი

12/30/2024

ნახაზების ჩამონათვალი	
ს.06.2.1 სარჩევი	
ს.06.2.2 განმარტებითი	
ს.06.2.3 მასალების სპეციფიკაცია	
ს.06.2.4 შენობის ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი -1 სართულის გეგმაზე	1:300
ს.06.2.5 შენობის ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი 1 სართულის გეგმაზე	1:300
ს.06.2.6 შენობის ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი 2 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.2.7 შენობის ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი 3 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.2.8 შენობის ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი 4 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.2.9 შენობის ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი 5 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.2.10 შენობის ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი 6 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.2.11 შენობის ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი 7 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.2.12 შენობის ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი 8 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.2.13 შენობის ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი 9 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.2.14 შენობის ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი 10 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.2.15 შენობის ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი 11 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.2.16 შენობის ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი 12 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.2.17 შენობის ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი 13 სართულის გეგმაზე	1:200

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, ბიოსიბი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45
01.10.06.022.017

საინჟინრო პროექტი

ბათიმეტრია და ვენტილაციის პროექტი

სარჩევი

შეასრულა	ხ. ებრალიძე	
	.	
	.	

მასშტაბი		ფურცელი	თბილისი
	A3	ს.06.2.1	12/30/2024

განმარტებითი ბარათი

გათბობა-გაგრილება, ვენტილაციის პროექტი შედგენილია ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 ს/კ:01.10.06.022.017 ასაშენებელი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლისთვის.

საპროექტო შენობის ძირითადი სტრუქტურული ჩარჩო არის რკინაბეტონის მონოლითური კარკასის ნაგებობა, რომლის შემავსებელი გარე კონტურების და შიდა გადატიხვრების შემავსებლად გამოყენებულია სამშენებლო ბლოკი. სართულებს შორის და მთლიანად შენობის გადახურვა შესრულებულია გაძლიერებული ბეტონის ფილით. შენობას გააჩნია ბრტყელი გადახურვა.

პროექტი შესრულებულია დამკვეთის მოთხოვნების და დავალების მიხედვით. პროექტი ითვალისწინებს საქართველოში მოქმედ კლიმატურ ნორმებს და სტანდარტებს.

ქ. თბილისისთვის გარე ჰაერის სანგარიშო პარამეტრებია:

სეზონის ცივ პერიოდში -8°c

სეზონის თბილ პერიოდში +40°c

შიდა ჰაერის საანგარიშო პარამეტრებია:

სეზონის ცივ პერიოდში +20-22°c

სეზონის თბილ პერიოდში +22-24°c

შენობისთვის გათბობის სისტემად გან- ისაზღვრა წყლის სისტემა, გაზზე მომუშავე კედ- ლის 24 და 18 კილოვატიანი ქვაბებითა და რადიატორებით. ქვაბი ორკონტურიანია და მუშაობს ცხელი წყლის მომარაგებაზეც.

შენობაში სველი წერტილებიდან ჰაერის გამწოვი ვენტილაცია ხორციელდება მექანიკურად არხული ვენტილატორების დახმარებით. ჰაერი თუნუქის არხების მეშვეობით, რომლებიც გაივლიან ვერტიკალურად დატოვებულ შახტებში გაიტყორცნება ატმოსფეროში.

სარდაფში და კიბის უჯრედებში გათვალისწინებულია მექანიკური ვენტილაცია ბუნებრივი და მხუთავი აირის აღმომჩენი დეტექტორის გამოყენებით, რომლის არსებობის შემთხვევაში ირთვება ვენტილაცია და წმენდს ჰაერს.

პირველ სართულზე არსებული კომერციული ფართისთვის განხორციელდა მექანიკური ვენტილაცია სუფთა ჰაერის დანადგარის მეშვეობით, ხოლო გათბობა-გაგრილება განხორციელდა VRV-ს სისტემით.



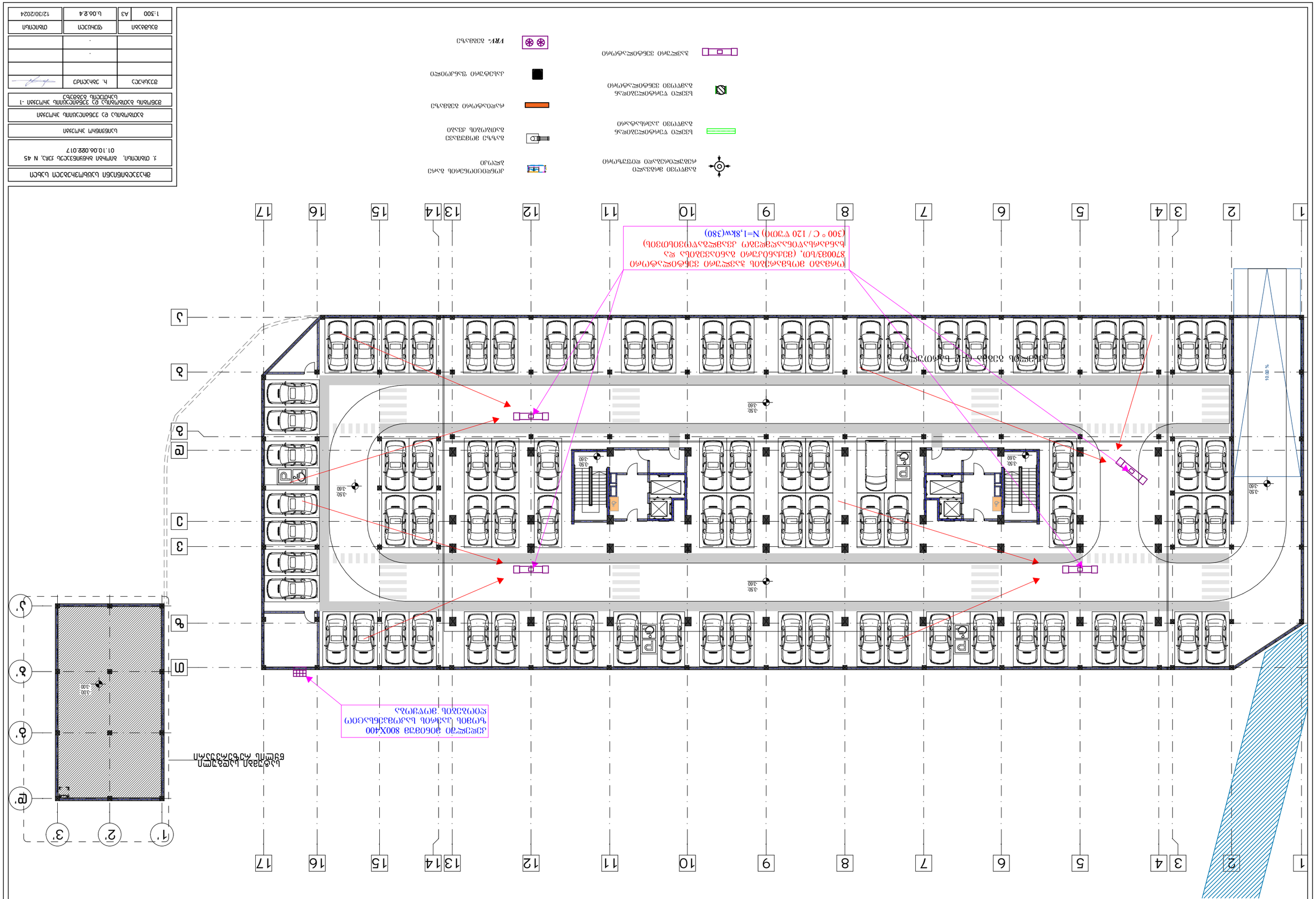




მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი		
განმარტებითი		
მეპასპორტე	ხ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
A3	ს.06.2.2	12/30/2024

№	დასახელება	ერთ	რა-ბა	შენიშ.
	გათბობის სისტემა			
1	VRV-ს გარე აგრეგატი Qc=61.1 კვ.	კომპლ	2	დაზუსტდეს და განისაზღვროს სამუშაოების მიმდინარეობისას
2	VRV-ს გარე აგრეგატი Qc=56 კვ. (სუფთა ჰაერის აგრეგატისთვის)	კომპლ	1	
3	სუფთა ჰაერის აგრეგატი Qc=56 კვ. შიდა ბლოკი	კომპლ	1	
4	კასეტური ფანკოილი Qc=7.1 კვ. შიდა ბლოკი	კომპლ	18	
5	ფრეონი R410A	კგ	12	
6	სასიგნალო კაბელი 0.75mm2x3	გრძ.მ.		
	დისტრიბუტორი 04	ცალი	4	
	დისტრიბუტორი 03	ცალი	4	
7	დისტრიბუტორი 02	ცალი	2	
8	დისტრიბუტორი 01	ცალი	8	
	სპილენძის მილი Ø41. 3	გრძ.მ.	10	
	სპილენძის მილი Ø38.1	გრძ.მ.	15	
	სპილენძის მილი Ø31.8	გრძ.მ.	20	
9	სპილენძის მილი Ø28.6	გრძ.მ.	15	
10	სპილენძის მილი Ø22.2	გრძ.მ.	20	
11	სპილენძის მილი Ø19.1	გრძ.მ.	40	
12	სპილენძის მილი Ø15.9	გრძ.მ.	100	
13	სპილენძის მილი Ø12.7	გრძ.მ.	10	
14	სპილენძის მილი Ø9.53	გრძ.მ.	120	
16	სპილენძის მილების ფასონური ნაწილები, სამაგრები და დამხმარე მასალები სპილენძის მილების ღირებულების 30%			
17	ორკონტურიანი გათბობის კედლის ქვაბი 24 kw	კომპ.	45	
18	ორკონტურიანი გათბობის კედლის ქვაბი 18 kw	კომპ.	66	
19	რადიატორი 2.0 kw	კომპ.	121	
20	რადიატორი 1.5 kw	კომპ.	187	
21	პოლიპროპილენის გათბობის მილები 20X2.9	გრძ.მ.	2500	
22	პოლიპროპილენის გათბობის მილები 25X3.5	გრძ.მ.	200	
23	მილების ფასონური ნაწილები, სამაგრები და დამხმარე მასალები მილების ღირებულების 30%	კომპ.		
	ვენტილაციის სპეციფიკაცია			
1	თუნუქის ჰაერსატარი	$მ^2$	500	
2	თუნუქის ჰაერსატარის შეფუთვა კაუჩუკის თვითწებვადი მასალით 9 მმ	$მ^3$	200	
3	ჰაერსატარის სამონტაჟო დამხმარე მასალები, ჰაერსატარების ღირებულების 20%	კომპ.		
4	გამწოვი მრგვალი ლითონის რეგულირებადი დიფუზორი 125 (სანკვანძებისთვის)	ცლი	110	
5	ორმაგი მოხმარების ჭავლური ვენტილატორი 8700მ3/სთ, 1.5კვ. (380) (300 ° C / 120 წთ)	კომპ.	4	
6	არხული ვენტილატორი 1000მ3/სთ, 0.7კვ. (220) (300 ° C / 120 წთ)	კომპ.	1	
7	მხუთავი აირის აღმომჩენი სენსორი (სარდაფისთვის)	კომპ.	4	
8	ბუნებრივი და მხუთავი აირის აღმომჩენი დეტექტორი (სადარბაზოსთვის)	კომპ.	10	
9	გამწოვი ვენტილატორი 80მ3/სთ 120 პასკალი, სველი წერტილებისთვის 0.1 კვტ. (220)	ცლი	110	
10	გამწოვი ვენტილატორი 2500მ3/სთ 300 პასკალი, კომ.ფართისთვის 1.5 კვტ. (380)	ცლი	2	
11	ელ.კალორიფერი 12 კვ.	ცლი	1	
12	ორრიგა ცხაურა 400X200 მმ	კომპლ.	20	
13	ჰაერის ფილტრი G2 700X500 mm ტიპის	ცლი	1	
14	გარე ლითონის ჟალუზი 700X500 მმ	კომპლ.	1	
15	გარე ლითონის ჟალუზი 500X300 მმ	კომპლ.	2	
16	გარე ლითონის ჟალუზი 800X400 მმ	კომპლ.	4	
17	გარე ლითონის ჟალუზი 500X300 მმ	კომპლ.	2	

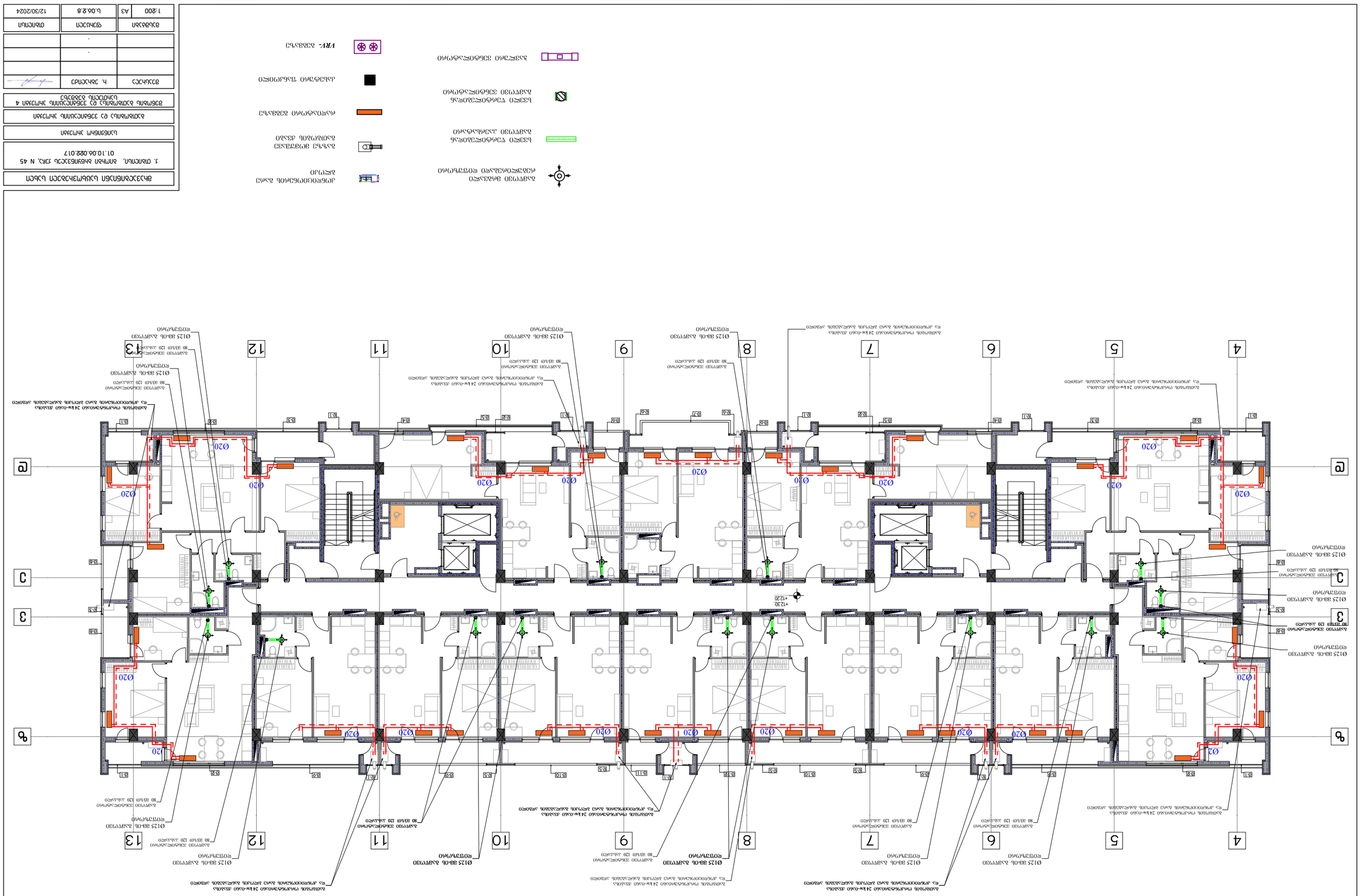
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი		
მასალების სპეციფიკაცია		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
A3	ს.06.2.3	12/30/2024


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
A
B
C
D
E
F
1'
2'
3'
4'
5'
6'
7'
8'
10.00 %
3.50
3.60
3.00
VRV- მრავალ ზონიანი ჭერის ტიპის ჰაერის გამაცივებელი ორსისტემიანი ინვერტორული ტიპის ელექტრული ენერგიის მოხმარების ეფექტურობის კლასი A+++ (ჰაერის ტემპერატურა 35°C / 27°C (ბურთულა ტემპერატურა 24°C / 19°C) ნომინალური გაგრილების სიმძლავრე 37000ბტუ/სთ, (ნომინალური გაგრილების სიმძლავრის ფარგლები 8200-40000ბტუ/სთ) ენერგიის ეფექტურობის კლასი A+++ (ჰაერის ტემპერატურა 35°C / 27°C (ბურთულა ტემპერატურა 24°C / 19°C) ნომინალური გაგრილების სეზონური ენერგიის ეფექტურობის კოეფიციენტი (SEER) 9.5 W/W, ნომინალური გათბობის სიმძლავრე 42000ბტუ/სთ, (ნომინალური გათბობის სიმძლავრის ფარგლები 9000-48000ბტუ/სთ) ენერგიის ეფექტურობის კლასი A+ (ჰაერის ტემპერატურა 7°C / 6°C (ბურთულა ტემპერატურა 6°C / 5°C) ნომინალური გათბობის სეზონური ენერგიის ეფექტურობის კოეფიციენტი (SCOP) 4.0 W/W, ნომინალური ელექტრული სიმძლავრე 1,8kw(380) (300 ° C / 120 ვ'ჟმ(ი) N=1
ბაბანაოლაუნდრის ავტომატური ავტომატური ავტომატური

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՊԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	
ՀՀ, ԳՈՐԻՍԻ ՄԱՐԶ, ԿԱՊԱՆ ՔԱՂԱՔ, N 45 01.10.06.082.017	
ԿԱՊԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ	
ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ԵՎ ՀԱՆՐԱՅԻՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏԻ	
ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿՈՒՄ ՀԱՍՏԱՏՎՈՂ ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	
ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿՈՒՄ ՀԱՍՏԱՏՎՈՂ ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	
ՀՀ. ՅԱՀՀՀԱՆ	ՀՀՀՀՀՀՀ
ՀՀՀՀՀՀՀՀ

1:200	A3	L.06.8.6	12/30/2024
ფაზების	ფურცელი	თარიღი	
ტექნ. ზედამხედველი	ჩ. ზახარიაძე		
პროექტის ხელმძღვანელი და ავტორი	ჩ. ზახარიაძე		
პროექტის ხელმძღვანელის ასისტენტი და ავტორი	ე. ჯ		
პროექტის ხელმძღვანელის ასისტენტი	ე. ჯ		
პროექტის ხელმძღვანელი	ე. ჯ		
პროექტის ხელმძღვანელი	ე. ჯ		
პროექტის ხელმძღვანელ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿ			
ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿ			



ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՊԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ք. ԿՈՂԲՈՒՆ, ՀԱՐԻՒՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՂՈՀ, N 45
01.10.06.082.017

ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱՅՆԱՆՔ

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԵՎ ՇԵՆՔԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՇԵՆՔԵՐԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԹՈՒՅԼԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ՏԱԼՈՒ ՄԱՍԻՆ

ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀ	Հ. ՅԱՀՅՈՀԱՆՅԱՆ	

ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ Է	Ա3	1:200
ՍՏՈՒԳՎԱԾ Է	Ն.ՕԳԱՅԻՆ	ՕԳՈՍՏՈՍ
		12/30/2024

ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀ

ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ՀԱՅԻՆ ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ 24 կՎ-ՈՒՅՈ ՀԵՌԱԽՈՍԱՅԻՆ ՊԱՏԿԵՐԱՑՈՒՄ ԱՐՁԱՆԱԳՐՎԱԾ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ՀՈՂԱՄԱՍ

ахзэдсэлбэнцэл цэцбэлгэхсэдсэл цэцбэл

г. олбэлбл, алгнгал ахбэлгбэзсэдсэл гэлгэ, N 45
01.10.06.082.017

цэлбэлбэ алгнгал

бэлбэлбэлбэ ез гэбэлбэцэлбэ алгнгал

гэбэлбэлбэ ез гэбэлбэцэлбэ алгнгал 5
цэлбэлбэ бэбэлбэ

гэбэлбэлбэ	h. эбэлгэлбэ	гэлгэлбэ
	.	
гэбэлбэлбэ	ффэлгэлбэ	олбэлбэлбэ
1:200	A3	12/30/2024

бэлбэлбэлбэ цэлбэлбэ ахзэдсэлбэнцэл цэцбэлгэхсэдсэл цэцбэл

ЗАКАЗЧИК	ՀԱՃԱՐԱՏՈՒ
ОБЪЕКТ	ՕԲՅԵԿՏ
г. ЕРЕВАН, ЗАПРУДНАЯ ул. 45 01.10.06.082.017	ք. ԵՐԵՎԱՆ, ԶԱՊՐՅԱՆԱՅԻՆ ՓՈՂ. N 45 01.10.06.082.017
ЭТАП	ՓՈՒԼ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ И СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՎ ԿԱՊՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ	ՇԵՆՔԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԵՎ ԹՈՒՅԼ ՀՈՍԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ
ГЛ. ИНЖЕНЕР	Գ. ՅԱՀՋԱՀԱՊ
ГИП	ԳԻՊ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	ԷԼԱՄԱՏԱՐԱԿՈՒՄ
1:200	A3	6.06.Е.10	12/30/2024

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТП-10/0.4 КВ, ПОСРЕДСТВОМ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ПОДЗЕМНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ 10 КВ.

ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ДВА ВВОДА ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТП-10/0.4 КВ, ПОСРЕДСТВОМ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ПОДЗЕМНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ 10 КВ.

ПРОЕКТОМ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		1:200	A3
ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ	ՖԱՅԼԻ ՀԱՄԱՐ	Ն.06.Ք.11	12/30/2024
	.		
	.		
ՀԵՂԻՆԱԿ	Հ. ՅԱՀՋԱՆՅԱՆ		

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՊԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՀԱՍՑԵ 7 ՇԱՀՈՒՄՅԱՆ ՓՈՂՈՑ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

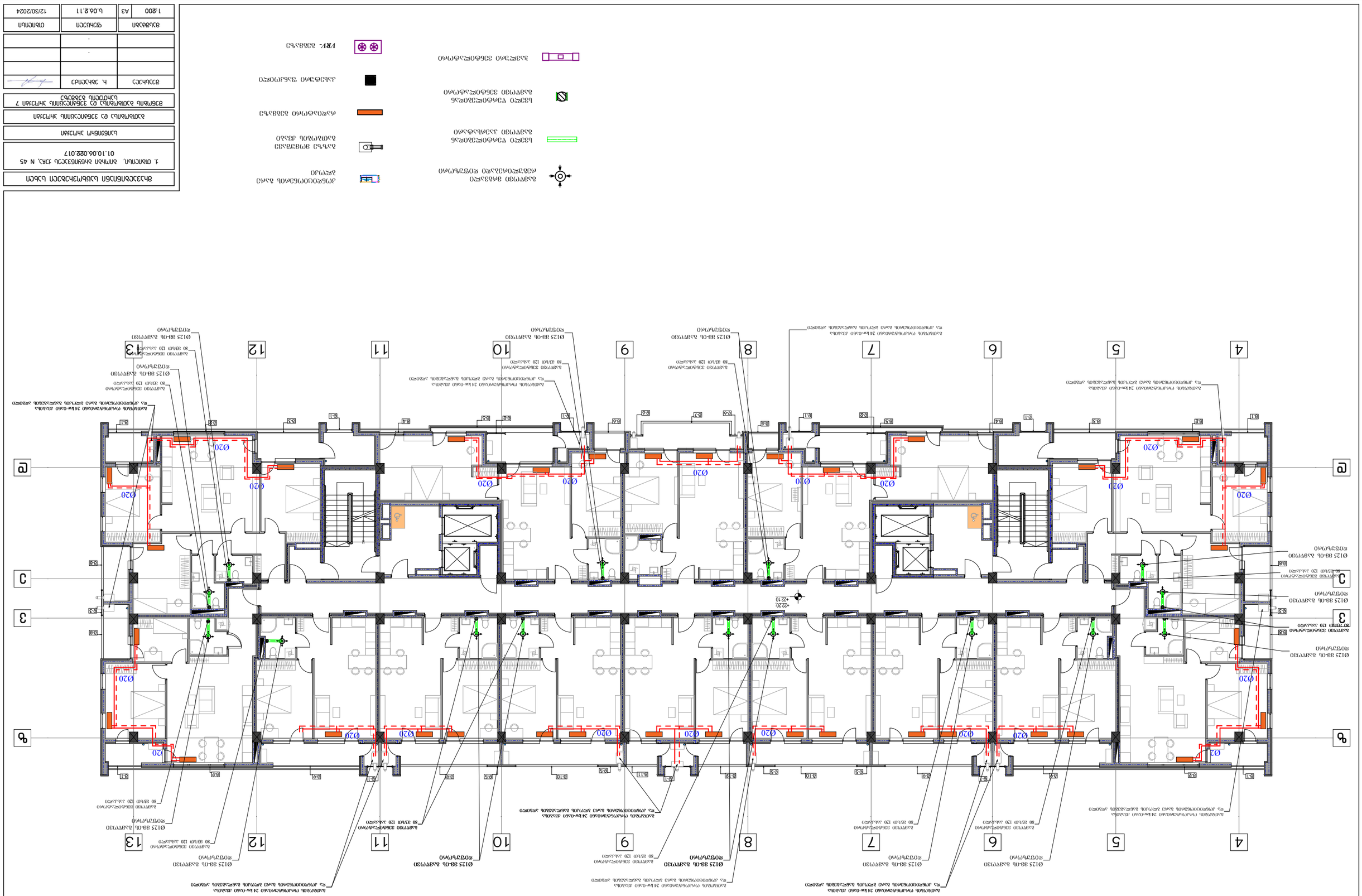
ՀՈՂԱՄԱՍԱՅԻՆ ԵՎ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՐԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀՀ, ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶ, ԱՐՄԱՎԻՐ ՀԱՄԱՅՆՔ, ՔԱՂ. N 45
01.10.06.082.017

ՀԱՍՑԵԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԿԱՊԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՀԱՍՑԵ 7

ՀԱՍՑԵԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԿԱՊԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՀԱՍՑԵ 7



ՀԱՐԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՏՎԱԾԻ ՀԱՄԱՐ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	A3	1:200	
ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ	Ն.06.Ք.18	12/30/2024	
	.		
	.		
ՀԵՂԻՆԱԿ	Հ. ՅԱՀՋԱՆՅԱՆ		

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐՄԱՎԻՐ ՔԱՂԱՔԻ ՀԱՍՑԵ 8 ՇԱՀԱՐԱՆ ՇԱՀԱՐԱՆԻ ՇԱՀԱՐԱՆ

ՀՈՂԱՄԱՍԱՅԻՆ ԵՎ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐԱՆՔ

ԱՐՏԱԴՐԱՆՔԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ

ԱՀԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐՄԱՎԻՐ ՔԱՂԱՔԻ ՀԱՍՑԵ 8 ՇԱՀԱՐԱՆԻ ՇԱՀԱՐԱՆ
Ն. ՅԱՀՋԱՆՅԱՆ 01.10.06.082.017

ՀՈՂԱՄԱՍԱՅԻՆ ԵՎ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐԱՆՔ

ბინათმშენებლობა სანაპირო ქალაქი სანაპირო

ქ. ბათუმი, ბიმჩის ბიბლიოთეკის ქუჩა, N 45
01.10.06.082.017

სამშენებლო ნებართვა

პროექტის ეკონომიკური ეფექტიანობის მიზნით გათვალისწინებული ცვლილებები

განმარტებითი ბარათი

ხელმძღვანელი	ო. ჯობავა	

არქიტექტორი	ნ.ბერიძე	
დამკვეთი		
სათაური	ა.06.გ.13	12/30/2024
	A3	1:200

ბინათმშენებლობა სანაპირო ქალაქი სანაპირო

ქ. ბათუმი, ბიმჩის ბიბლიოთეკის ქუჩა, N 45
01.10.06.082.017

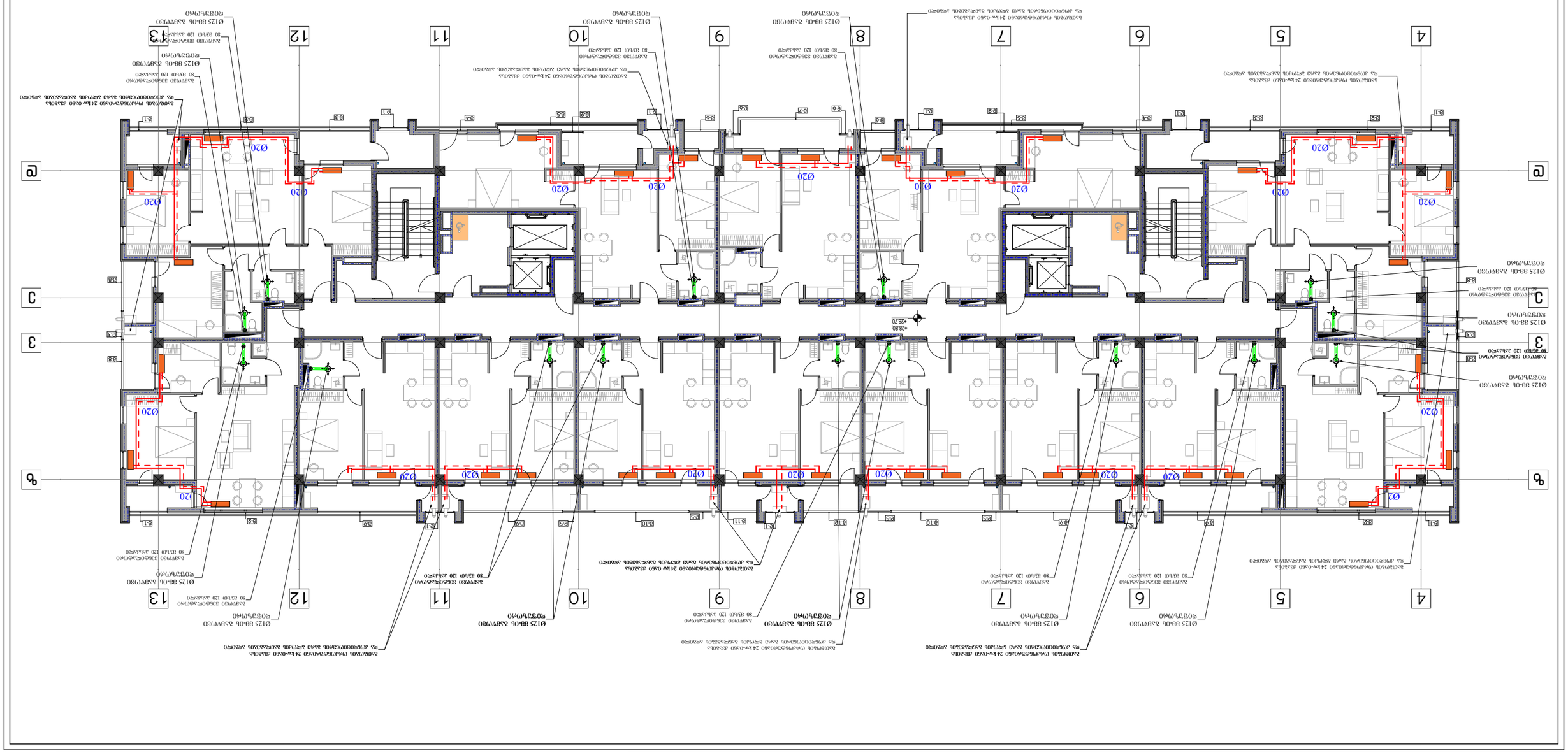
სამშენებლო ნებართვა

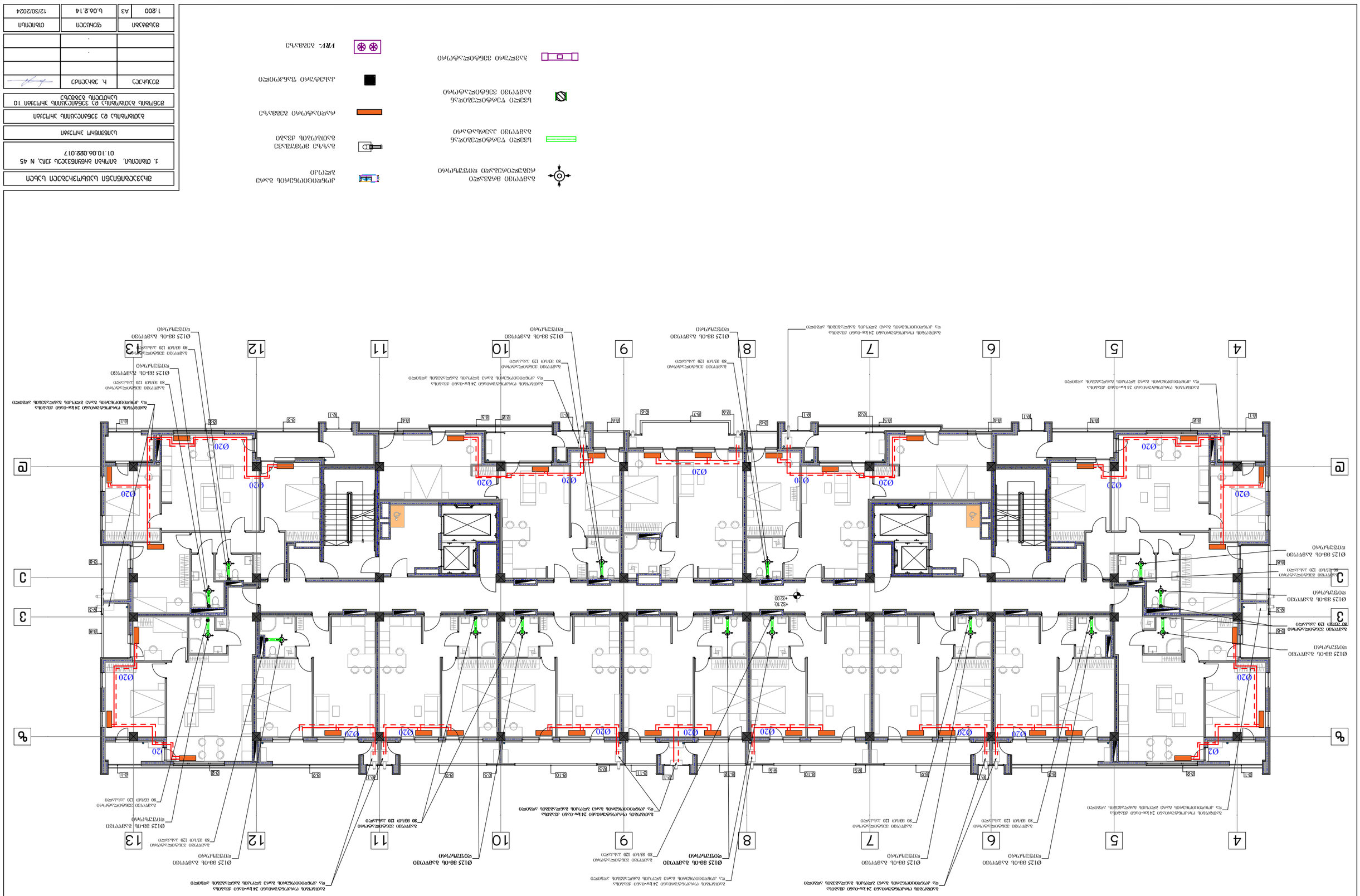
პროექტის ეკონომიკური ეფექტიანობის მიზნით გათვალისწინებული ცვლილებები

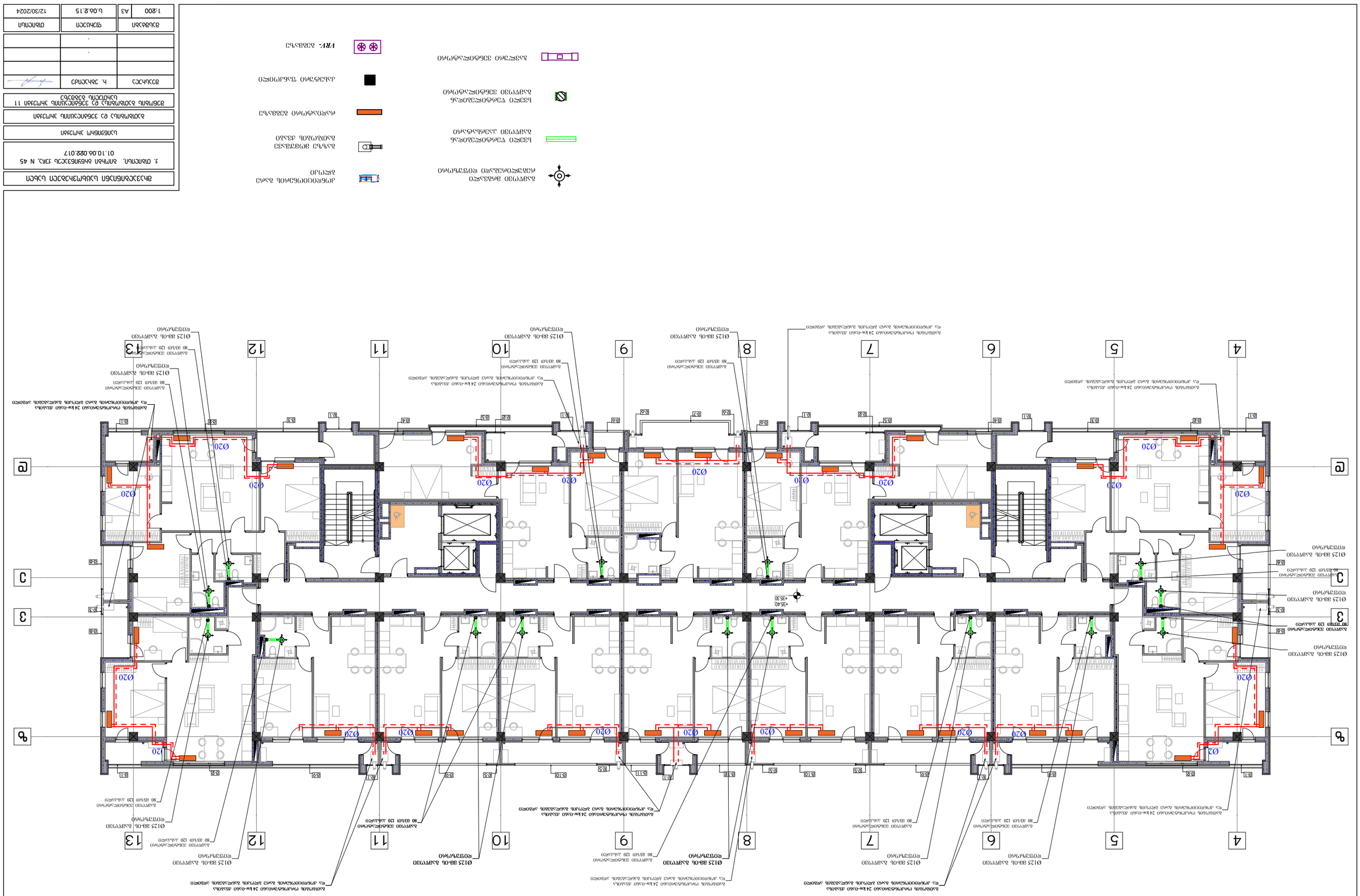
განმარტებითი ბარათი

ხელმძღვანელი	ო. ჯობავა	

არქიტექტორი	ნ.ბერიძე	
დამკვეთი		
სათაური	ა.06.გ.13	12/30/2024
	A3	1:200


ბეტონის ბლოკის კედელი 24 სმ-ისა
ბეტონის ბლოკის კედელი 24 სმ-ისა
ბეტონის ბლოკის კედელი 24 სმ-ისა


+32.10
Ø20
Q20
Q2
Ø125 ՀԱԳՈՒՑԻԿ
ՀՈՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ ՊԼԱՍՏԻԿԵ ՕԴԱՓՈԽՈՒՄՆԵՐՈՎ



ბინათმოწყობის ელემენტები
ბინის ნომერი
ტიპიური სართულის
ბინათმოწყობის გეგმა
ავარიული განათების
სისტემა 24 ს.მ-იანი
ბინათმოწყობის
ელემენტებით
ბინის ნომერი
ბინის ნომერი
ბინათმოწყობის გეგმა
ავარიული განათების
სისტემა 24 ს.მ-იანი
ბინათმოწყობის
ელემენტებით
VRV- გარე
დანადგარი
ბინის ნომერი
ბინათმოწყობის გეგმა
ავარიული განათების
სისტემა 24 ს.მ-იანი
ბინათმოწყობის
ელემენტებით

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	A3	1:200	
ՓՈՓՈԽՎԱԾ	Ն.06.Ջ.16	12/30/2024	
	.		
	.		
ՀԱՍԱՐԱԿԱՑՎԱԾ ԵՎ ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է			
ՀԱՏՈՒԿ ՄԱՍԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է			
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է			
ՀՀ, ՅԱԽՉԱՆԴ			
ՀՀ, ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶ, ԱՐՏԱՇԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔ, ՅԱԽՉԱՆԴ ԳՅՈՒՂԻ ՀԱՍՑԵ			
ՀԱՍՑԵՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է			
ՀՀ, ՕՐԱՄԱՏՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է			
01.10.06.082.017			
ՀՀ, ՕՐԱՄԱՏՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է, ՅԱՀ, N 45			
ՀԱՍՑԵՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է			
ՀԱՏՈՒԿ ՄԱՍԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է			
ՀԱՍՑԵՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է			

ՀԱՍՑԵՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է

ՀԱՏՈՒԿ ՄԱՍԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է

ՀԱՍՑԵՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է

ՀՀ, ՕՐԱՄԱՏՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է, ՅԱՀ, N 45
01.10.06.082.017

ՀԱՍՑԵՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է

ՀԱՏՈՒԿ ՄԱՍԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է

ՀԱՍՑԵՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ Է

ՀՀ, ՕՐԱՄԱՏ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫБРОСЫ ПОМЕЩЕНИЙ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА

г. ОЛЕКМА, ЗИМНИЙ ВНЕБУЛЬВАРНЫЙ ПРОЕЗД, N 45
01.10.06.082.017

ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ

ЗДЕСЬ ПОКАЗАНЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫБРОСЫ ЗИМНЕЙ ЗАТЕВЫ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫБРОСЫ ЗИМНЕЙ ЗАТЕВЫ ПОМЕЩЕНИЙ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР	Н. ЗАХАРОВА		
ГИП	С.СЕМЕНОВ		
		.	
		.	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР	Н. ЗАХАРОВА		
ГИП	С.СЕМЕНОВ

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, ბიოხიმიკოსთა ქუჩა, N 45
01.10.06.022.017

ნყალმომარაგება ნყალარინება

თბილისი

12/30/2024

ნახაზების ჩამონათვალი

ს.06.3.1 სარჩევი	
ს.06.3.2 განმარტებითი	
ს.06.3.3 შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 1 სართულის გეგმაზე	1:300
ს.06.3.4 შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 2 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.3.5 შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 3 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.3.6 შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 4 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.3.7 შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 5 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.3.8 შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 6 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.3.9 შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 7 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.3.10 შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 8 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.3.11 შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 9 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.3.12 შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 10 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.3.13 შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 11 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.3.14 შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 12 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.3.15 შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 13 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.3.16 წყალსადენის ქსელის აქსონომეტრიული გეგმა	
ს.06.3.17 წყალსადენის ქსელის აქსონომეტრიული გეგმა	
ს.06.3.18 წყალსადენის ქსელის აქსონომეტრიული გეგმა	

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
წყალმომარაგება წყალარინება		
სარჩევი		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
A3	ს.06.3.1	12/30/2024

განმარტებითი ბარათი

ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 ს/კ:01.10.06.022.017 შენობა წარმოადგენს საცხოვრებელ კორპუსს.

შიდა წყალსადენ – კანალიზაცია

წყალსადენის ქსელის ანგარიში განისაზღვრება СниП 2.04.01-85 თანახმად. ანგარიშისთვის საჭირო მონაცემები შემდეგია:

მომხმარებლების რაოდენობა - 460 კაც.

წყლის მოხმარების ძირითადი მაჩვენებლები

№№	მომხმარებელი	ვანხ. ერთ.	რაოდენობა	წყლის ხარჯის ნორმა						წყლის ხარჯიხ დამახიასეთებელი დონე					
				საათში ლ/წმ			დღე-ღამეში. ლ/დღ.ღამ			წყლის მაქსიმალური მოხმარების საათში ლ/წმ			წყლის მაქსიმალური მოხმარების დღ.ღამეში ლ/დ.ღმ		
				Qსთ.ერთ.	Qსთ.ღვ.	Qსთ.ცხელ.	Qდ.ღამ.ერთ.	Qდ.ღამ.ღვ.	Qდ.ღამ.ცხელ.	U·Qსთ.ერთ	U·Qსთ.ღვ	U·Qსთ.ცხელ	U·Qდ.ღამ.ერთ	U·Qდ.ღამ.ღვ	U·Qდ.ღამ.ცხელ
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	შენობ.	კაც.	460.00	15,6			250			7176.0			115000.0		
										7176.0			115000.0		

წყლის მოხმარების ნორმა მიღებულია 250ლ/დღ.ღამ., წყლის საათური ხარჯი განისაზღვრება Q=15.6 ლ(ად.-სთ.). ხელსაწყოს მაქსიმალური ხარჯი (შხაპი) q=0.3ლ/წმ.

$$q_0=\Sigma Q_{\text{სთ.}}^{\text{ერთ.}}\cdot U_i/\Sigma Q_{\text{სთ.}}^{\text{ერთ.}}\cdot U_i/\ q_i$$

$$\boldsymbol{q_0}=\mathbf{0.3}\text{ლ/წმ.}$$

ხელსაწყოების მუშაობის ვარაუდობის რიცხვი:

$$P=\frac{Q\cdot U}{3600\cdot q\cdot n}$$

$$P=7176.0/3600\cdot 0.3\cdot 512=\mathbf{0.012977}$$

$N\cdot P=0.012977\cdot 512=6.644$; $\alpha=3.099$; $q=5q_0\alpha$ $q=5\cdot 0.3\cdot 3.099$; **q=4.649** ლ/წმ.

მიღებული ხარჯი წარმოადგენს კომპლექსის საერთო ხარჯს, რომელმაც უნდა კვებოს რესტორანი და სასტუმრო.

ხარჯის გასატარებლად საჭიროა მილი **d=90(73.6)**მმ. **v=1.09**მ/წმ. 1000**i=19.644.**

წყლის საერთო საათური ხარჯი:

$$Q_0\ \text{ერთ.}=\Sigma Q_{\text{სთ.}}^{\text{ერთ.}}\cdot U_i/\Sigma Q_{\text{სთ.}}^{\text{ერთ.}}\cdot U_i/\ Q_{\text{სთ.}}$$

$$Q_0\ \text{ერთ.}=500\text{ლ/სთ.}$$

$$P_{\text{სთ.}}=P\cdot 3600\cdot q_0^{\text{ერთ.}}/\ Q_0\ \text{ერთ.}=\mathbf{0.012977}\cdot 3600\cdot 0.3/500=0.02803$$

$$NP=512\cdot 0.02803=14.351;\quad \alpha=5.368$$

$$\boldsymbol{Q}^{\text{ერთ.}}=5\ Q_0\alpha=5\cdot 500\cdot 5.368=13420=13.42\text{მ}^3\text{/სთ.}$$

წყალსადენის ქსელების ანგარიში ხორციელდება მახასიეთებელი (მაქსიმალურად მოშორებული) წერტილიდან შემყვანამდე. წყალსადენის ქსელის საერთო ხარჯი განისაზღვრება **P=0.012977** – ზე.

წყალსადენის ჰიდრავლიური ანგარიში (B1)

ხელსაწყოების რაოდენობა შენობაში B1: 512

№ მონაკვეთის		სიგრძე L,მ	ხელსაწყოების რაოდენობა N, ცალ.	მოქმედების ვარაუდი P = Np$_{\text{საერთ}}$ / N$_{\text{ხელსწ}}$	N*P	კოეფიციენტი α	1 ხელსაწყოს ხარჯი q_0^c, ლ/წმ.	საანგარიშო ხარჯი $q^c=5q_0{}^c\times\alpha$, ლ/წმ	სხვა ხარჯები ლ/წმ.	საერთო ხარჯი ლ/წმ	დიამეტრი d, მმ	პირობითი გასასვლელის დიამეტრი d_y, მმ	სიჩქარე V, მ/წმ.	დანაკარგი ერთეულზე i	წნევის დანაკარგი, h=i*L(1+K$_м$), მ
0	1	3.2	50	0.01298	0.649	0.772	0.300	1.158		1.158	50	40.8	0.89	0.028	0.09
1	2	3.2	100	0.01298	1.298	1.119	0.300	1.678		1.678	50	40.8	1.28	0.054	0.17
2	3	3.2	150	0.01298	1.947	1.415	0.300	2.122		2.122	63	51.4	1.02	0.027	0.09
3	4	3.2	200	0.01298	2.595	1.682	0.300	2.523		2.523	63	51.4	1.22	0.037	0.12
4	5	3.2	250	0.01298	3.244	1.933	0.300	2.900		2.900	75	61.4	0.98	0.020	0.06
5	6	3.2	300	0.01298	3.893	2.172	0.300	3.257		3.257	75	61.4	1.10	0.025	0.08
6	7	3.2	350	0.01298	4.542	2.401	0.300	3.601		3.601	90	73.6	0.85	0.012	0.04
7	8	3.2	400	0.01298	5.191	2.623	0.300	3.934		3.934	90	73.6	0.93	0.015	0.05
8	9	3.2	450	0.01298	5.840	2.839	0.300	4.258		4.258	90	73.6	1.00	0.017	0.05
9	10	6.8	500	0.01298	6.489	3.049	0.300	4.574		4.574	90	73.6	1.08	0.019	0.13
10	11	25.0	512	0.01298	6.644	3.099	0.300	4.649		4.649	90	73.6	1.09	0.020	0.49
															0.88
			12	0.01298	0.156	0.406	0.300	0.609		0.609	40	32.6	0.73	0.026	0.00

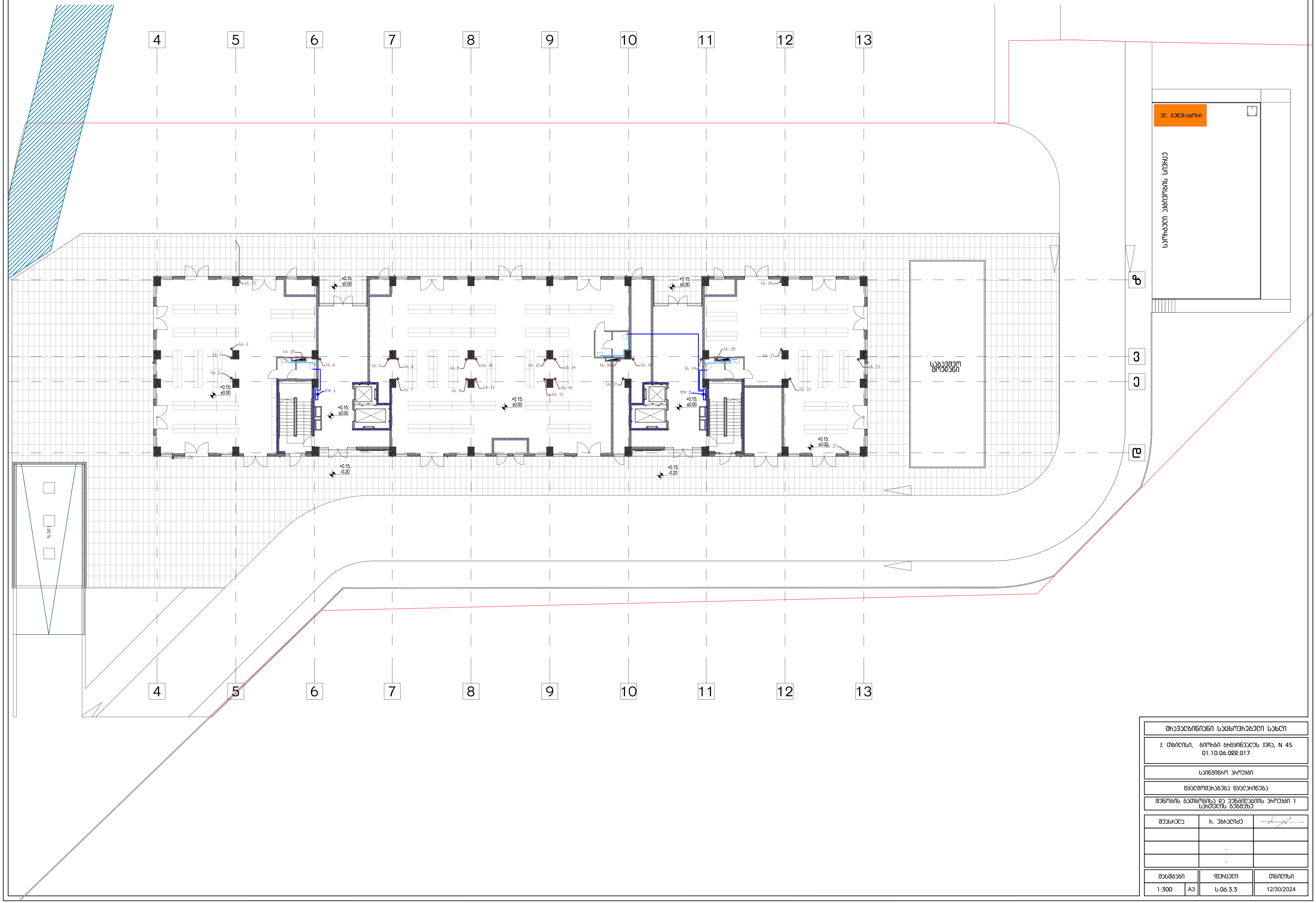
მილები მიღებულია პოლიპროპილენის დამზადებული hitech-ის ტექნოლოგიით. ცხრილებში მითითებულია გარე დიამეტრები და პირობითი გასასვლელები.

შიდა კანალიზაციის დგარების და უნიტაზებიდან გამომშვებების დიამეტრი მიღებულია d=100მმ. დანარჩენი ხელსაწყოებიდან d=50მმ. ყველა სველ წერტილებში სასურველია ტრაპების მოწყობა.

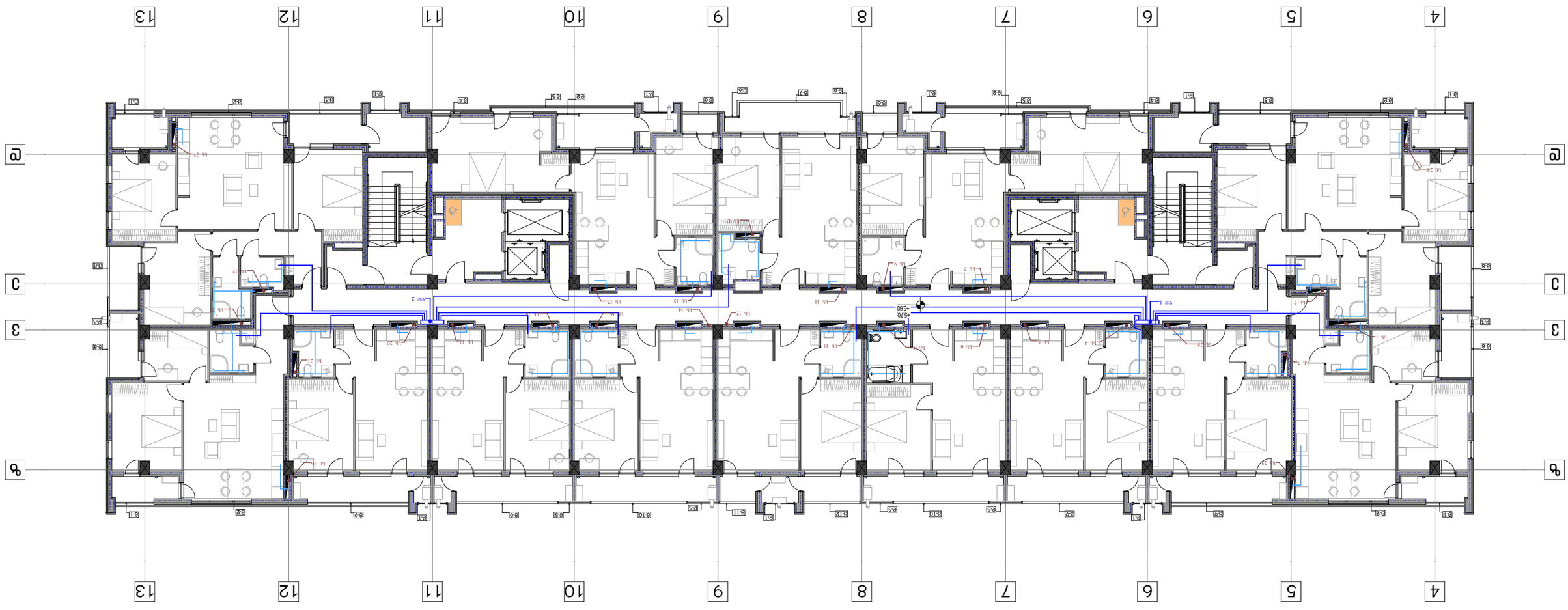
გარე ქსელი

შენობის გარე წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელი ირთვება ქუჩაში არსებულ წყალსადენის და კანალიზაციის ქსელში. მუნიციპალიტეტის ინფრასტრუქტურის სამსახურის პირობის შესაბამისად.

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, ბიოსხი ბინყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
სანიტარიო პროექტი		
წყალმომარაგება წყალჩაშვება		
განმარტებითი		
შეასრულა	ხ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
A3	ს.06.3.2	12/30/2024



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
წყალმომარაგება წყალარინება		
შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 1 სართულის გეგმაზე		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:300 A3	ს.06.3.3	12/30/2024



Архитектурна част	
Етаж 1, ОБЩИНА ДИМИТРОВГРАД, ул. „Ал. Стамболийски“ № 45 01.10.06.082.017	
Планове, разрези	
Експликация на помещенията и площите	
Забележки по проекта	
Изпълнителен проект	
Съгласувал	Н. Захариев
	.
	.
Мащаб	1:200
Формат	A3
Чертеж №	Б.06.3.4
Дата	12/30/2024



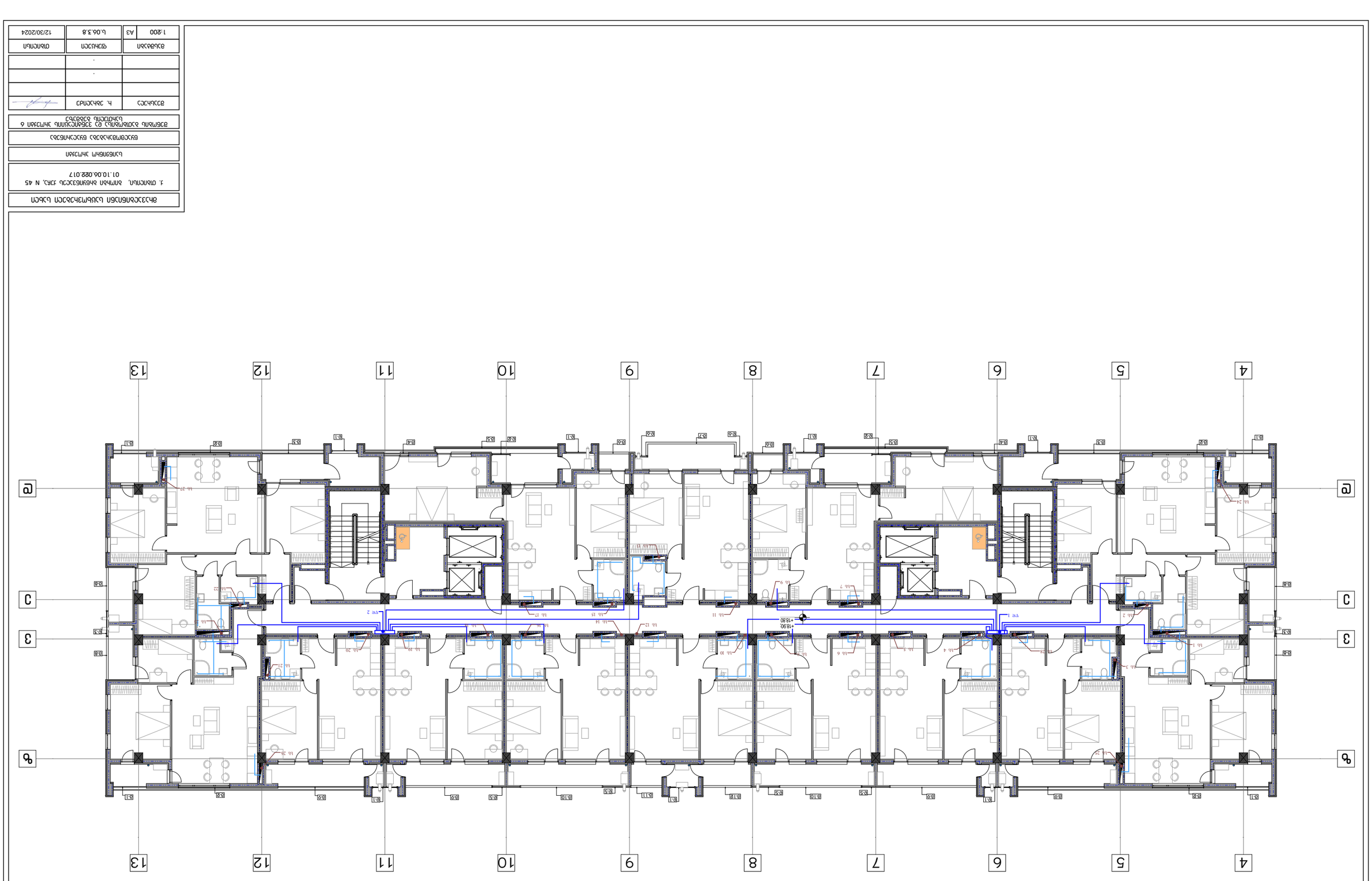
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГИПРОНИКЕЛЬ»	
г. Оренбург, Арлирован ячеистобетонный узел, N 45 01.10.06.082.017	
Цокольный этаж	
Фундаментная плита	
Фундаменты под ленточные стены 3	
Цокольное перекрытие	
Разработал	Н. Захарова
Изменил	.
Проверил	Ф.Н.Сидоров
Н.контр.	Б.06.3.5
ГИП	Ф.Н.Сидоров
1:200	А3
12/30/2024	



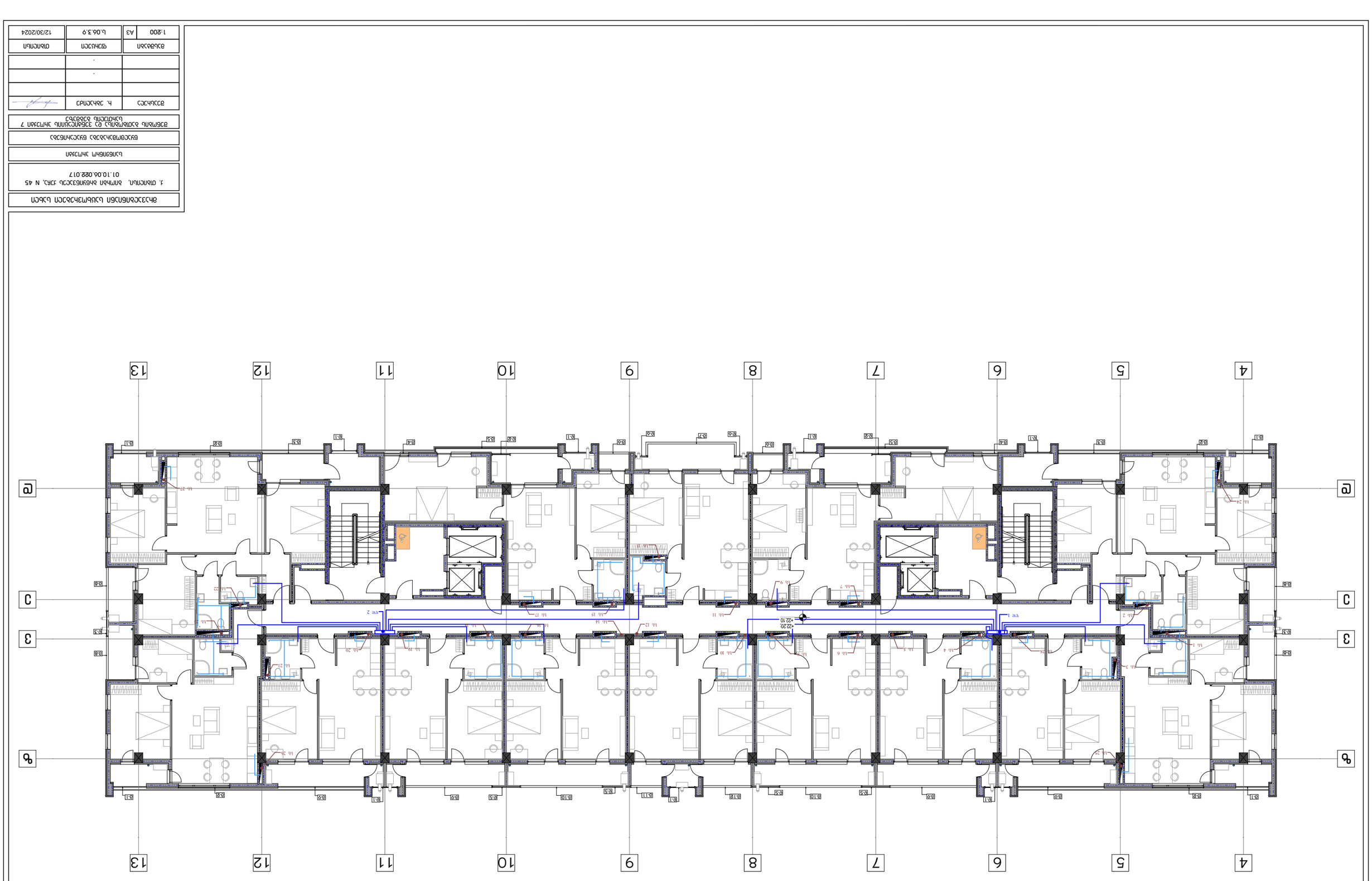
АЧЭЭСЭПЭПЭЭЛ ЬЭЬЬМЗЧЭЭСЭП ЬЭЬСП	
Ч. ОІЭПСПЬЛ, ЭПГЧЭЛ ЭЧЬЭЛПЭЭЭСЬЬ ГЭЛ, N 45 01.1.0.06.082.017	
ЬЭЛПЭЛЛЧ ЗЧГЭЭЛ	
ЬЭЛПЭЛЛЧ ЗЧГЭЭЛ	
ЬЭЛПЭЛЛЧ ЗЧГЭЭЛ	
ЭЭЬЛЧЛЛЬ ЭЭЛЛЛЭЛЛЭЭЛЭ ЭЭЬЭЛЛЭЭЧЛЛЬ ЗЧГЭЭЛЛ 4 ЬЭЧЛЛЛЛЛЬ ЭЭЭЛЭЭЭ	
ЭЭЬЛЧЛЛЬ	Ч. ЭЭЧЛЭЛЛЭ
ЭЭЬЛЭЭЭЛЛ	1:200 A3
ФЭЛЧЬЭЛП	Ь.06.3.6
ОЭЛЛЛЭЛП	12/30/2024



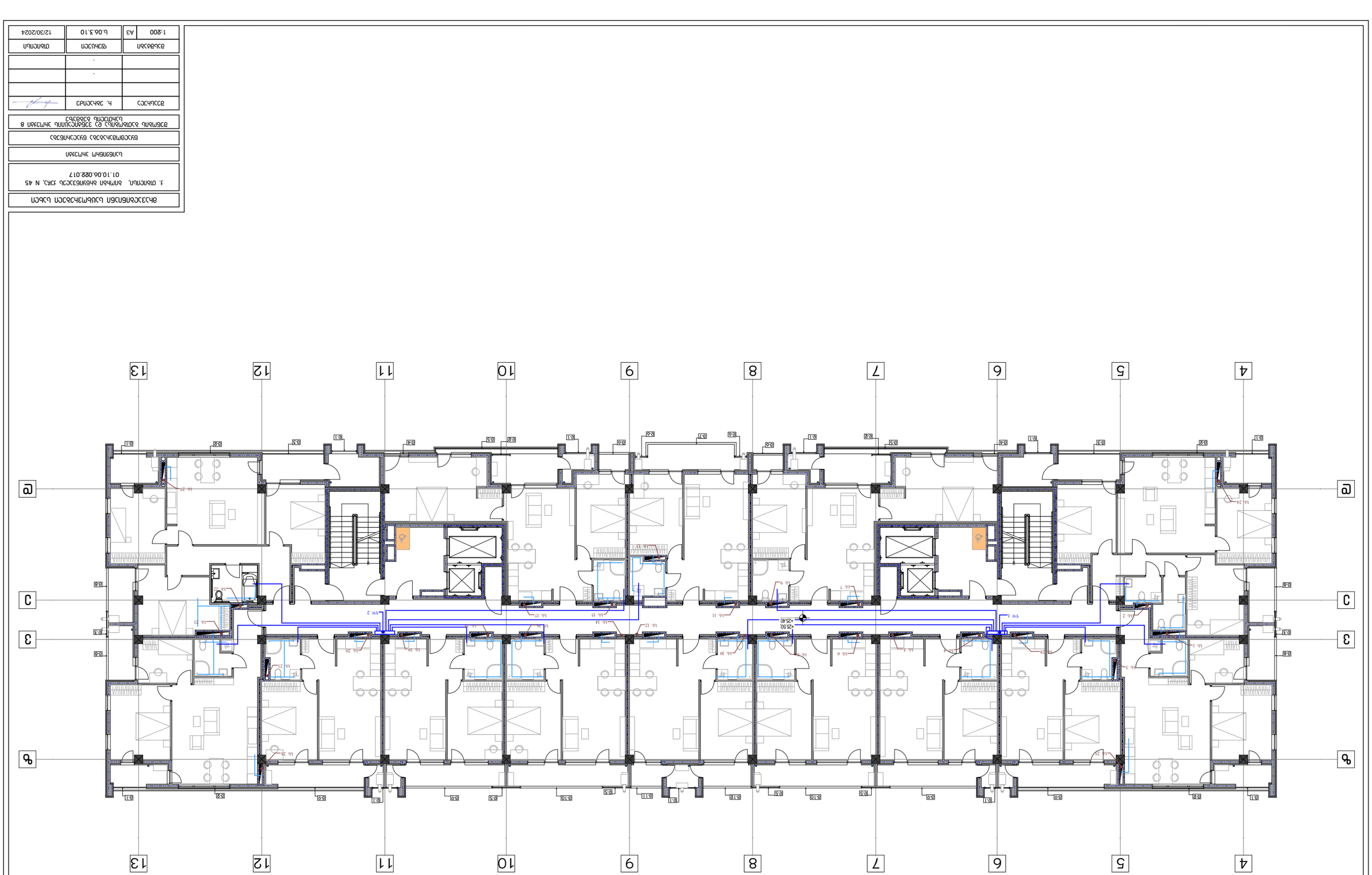
АРХИТЕКТУРНА ЧАСТ	
Ж. ОБЩИНА, АПТИЧАН АНБУЛАТОРИЯ ГРАД, N 45 01.10.06.082.017	
ЗАПИСВАНЕ ЗАПИСАНО	
ВИДЕОНАБЛЮДАВАНЕ И ОХРАНИТЕЛНА ТЕХНИКА	
ЗАБЕЛЯЗКИ ЗА ОБЩОСТРОИТЕЛНИ ЗАПИСИ 5 ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	Н. ЗАХАРИЕВ
ИЗПЪЛНИТЕЛ	
ПРОЕКТАНТ	
ФАЗА	ФИРМА
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	
1:200	А3
Б.06.3.7	
12/30/2024	



Архитектурный раздел	
Многоквартирный жилой дом	
г. Оленегорск, Мурманская область, Кольский район, Оленегорское городское поселение	
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Общие данные		
ГИП	Зайцев	
Н. контр.	Зайцев	
Разработал	Зайцев	12/30/2024
1:200	А3	Б.06.3.8



Архитектурна част	
Разрешение за строеж № 45 от 01.10.06.082.017	гр. Пловдив, Ариянак кв.Беломорски, ул.№ 2
Цялостен ремонт	
Възложител: Възложителите по списък	
Обект: Жилищна сграда с 3 обединени входа и 7 самостоятелни обекта	
Проектант: инж. Здравко Попов	
Мащаб: 1:200	Формат: А3
Фаза: Работен проект	Дата: 12/30/2024



Дата изготовления	12/30/2024	Лист	1
Проект	Б.06.3.10	Листов	1
Разработал	Н. Захарова		
Проверил			

Здание административно-производственного назначения

Планировка помещений

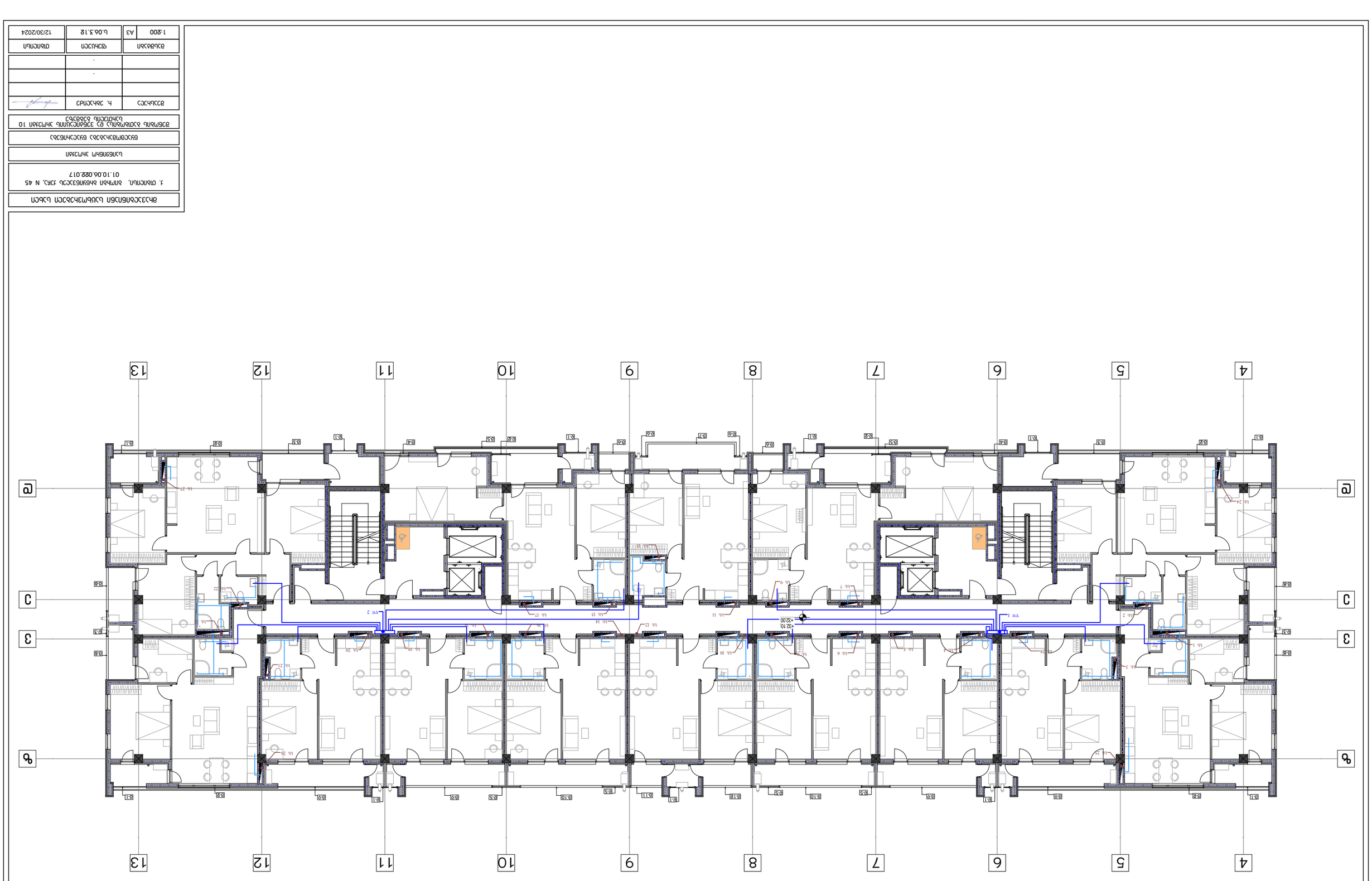
Акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского»

г. Нижний Тагил, Дзержинского ул., N 45
01.1.06.082.017



Архитектурный раздел	
г. Одинцово, Аминьевское шоссе, д.45, N 45 01.1.0.06.082.017	
Планировка квартир	
Экспликация помещений	
Экспликация полов	
Ведомость отделки помещений	
Условные обозначения	
Согласовано	Н. Захарова
Разработал	Ф.Ильина
Проверил	Л.06.3.11
Н.контр.	
ГИП	

Альбом	А3	1:200
Стадия	Л.06.3.11	12/30/2024
ОТДЕЛКА		

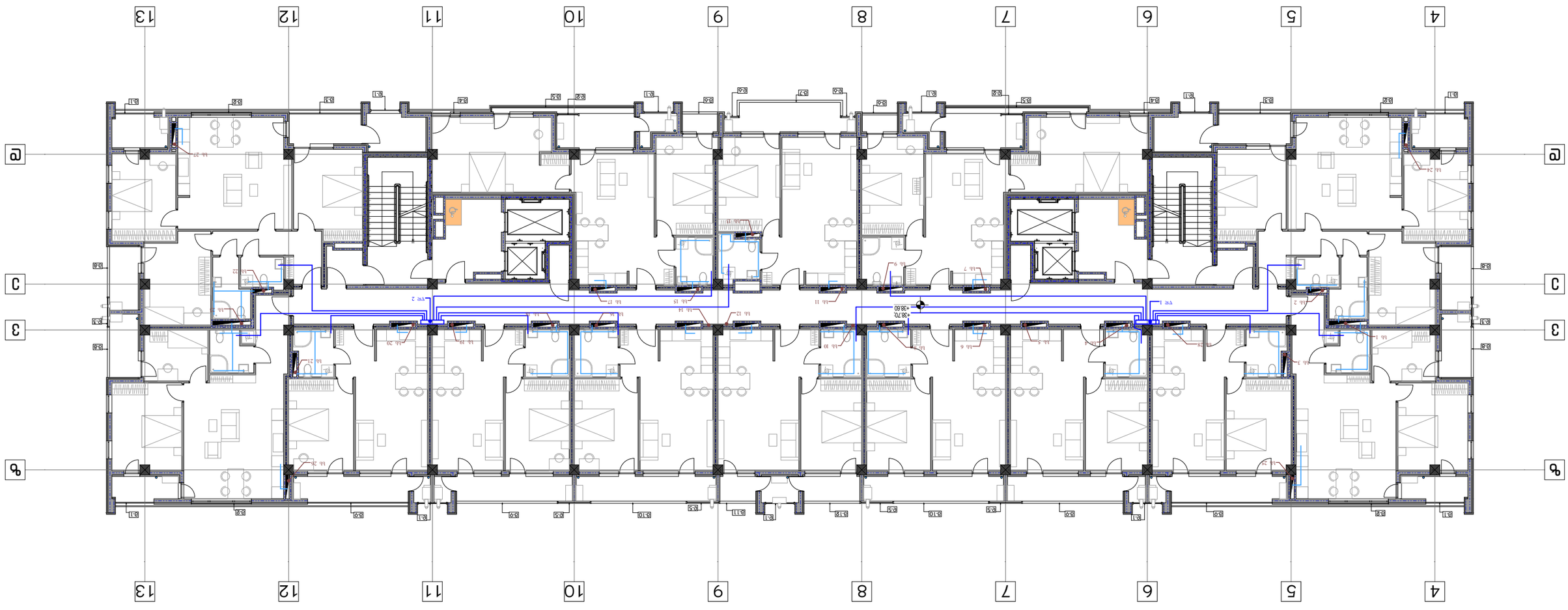


ахзэсэлбпзбл цъцьмзнсэсэл цъбсл	
г. Оланлы, Алтман ахбубпбэхсъц гэд, N 45 01.10.06.082.017	
цъпбэпбкм змлэдл	
бъусбмвэнсэсэ бъусэсэлбэ	
взбмвпл ьэдмлэдлсэ вэ зэбдпсъллпл змлэдл 10 цънлплпл вэвэвэ	

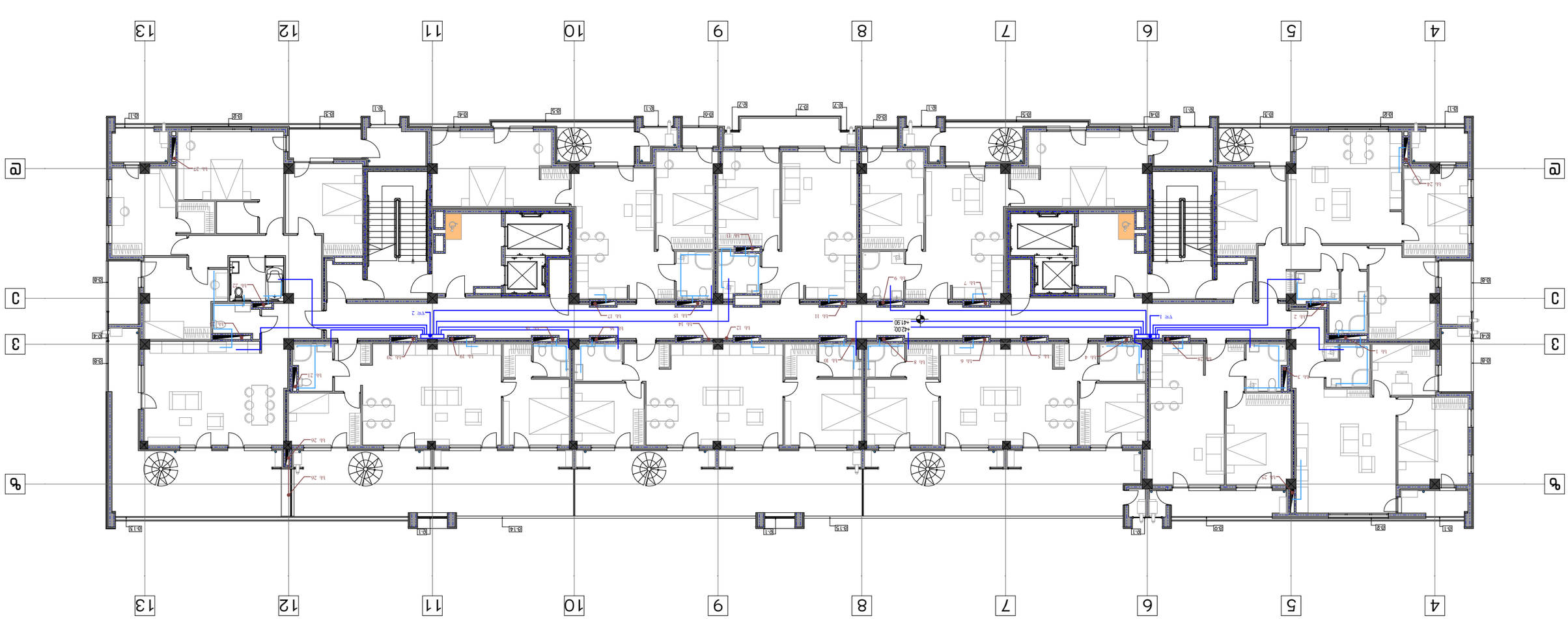
вэдъцлэ	г. эънэслпэ	
	.	
	.	
вэдъцлэ	ф2нцэсл	Оланлы
1:200	А3	12/30/2024
	Ь.06.3.12	



ахзэсэлбпзбл цъцьмзнсэсэсн цъбсп	
г. оланспьл, апгнал ьнбубпбэхсъц гэл, N 45 01.10.06.082.017	
цъпбэпбкмп зкмгъал	
бъусбмгвэнсъсэ бъусэсънпбэ	
бъусбмгвэнсъсэ бъусэсънпбэ ва эзбьпсхзпп зкмгъал 11 цънпотспь бэвэсэ	
взбмвпь ьдолмгвэнсъсэ ва эзбьпсхзпп зкмгъал 11 цънпотспь бэвэсэ	
взэцсъсэ	н. эънэсгпэ

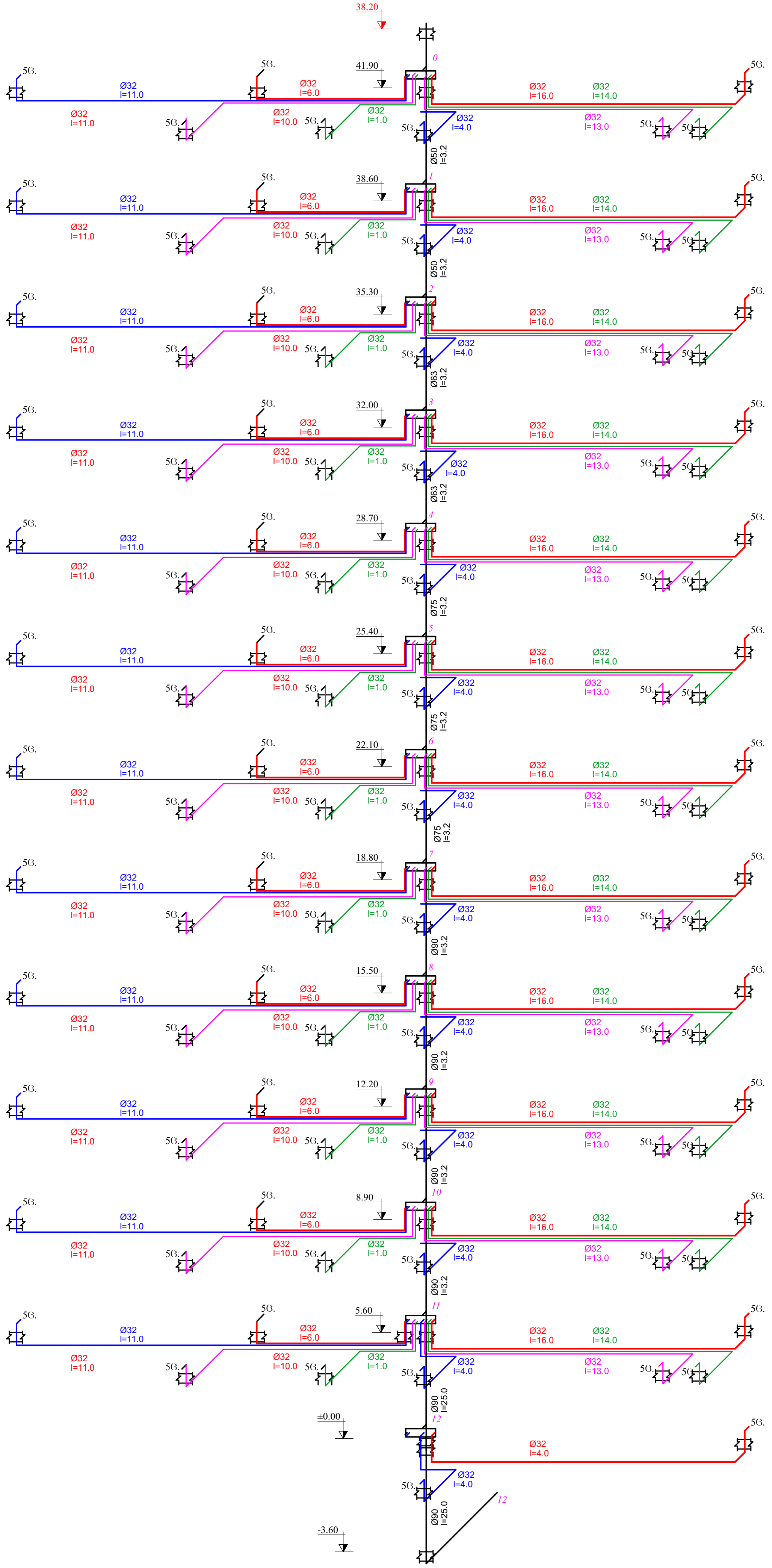


ахзэсэлбпзбл цъцьмзнсэсэл цъбл			
,т. оіапслыл, апнлал ьнбубпбэцсъц ггнз, N 45 01.10.06.082.017			
цълбзпбкнм знмэлал			
бъцсбмвэнсэсэ бъцсэсэлпбзэ			
взбмвлп ьдолмлрлдлъ ез эзбурсхлпп знмэлал 12 цънлдслп взвэдсъ			
взэцнэсэ	н. эснэслпэ		
	.		
	.		
взъцвъэлп	ффэцнэсп	А3	1:200
отвлслпл	ь.06.3.14		12/30/2024

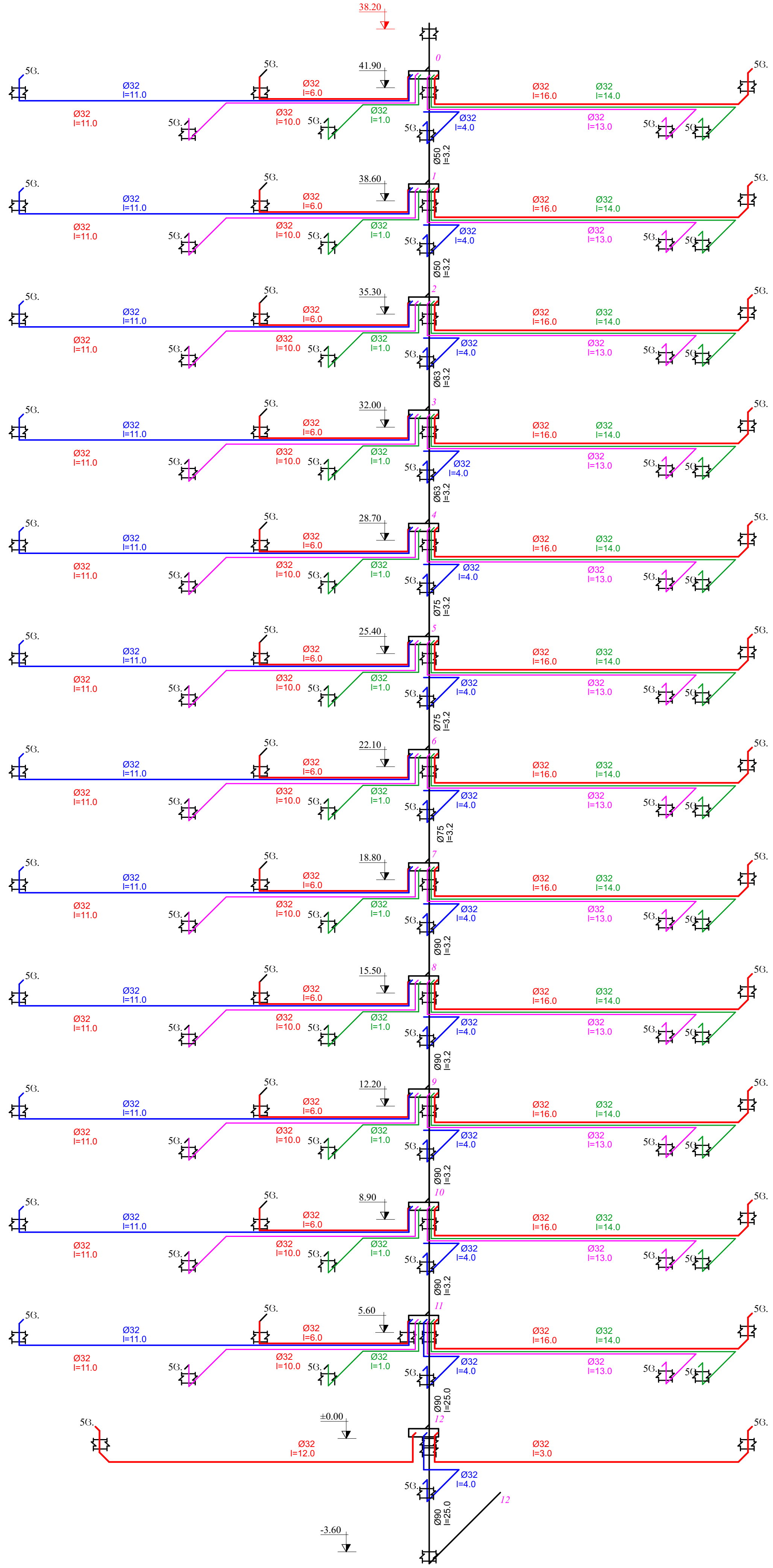


АРХИТЕКТУРНА ЧАСТ	
Ј. ПЛАНИНА, АПАРТАМЕНТНА ЗГРАДА ГРАД, N 45 01.10.06.082.017	
ЗАПАЗВАНЕ ЗАМЪЛЧАВАНЕ	
ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ	
ЗДРАВЕНЕ ЗАЛЕЖАЛИ ЗАЛЕЖАЛИ 13 ЗАЛЕЖАЛИ ЗАЛЕЖАЛИ	
ЗАЛЕЖАЛИ	Н. ЗАЛЕЖАЛ
ЗАЛЕЖАЛИ	ФАЛЕЖАЛИ
1:200	А3
12/30/2024	Б.06.3.15

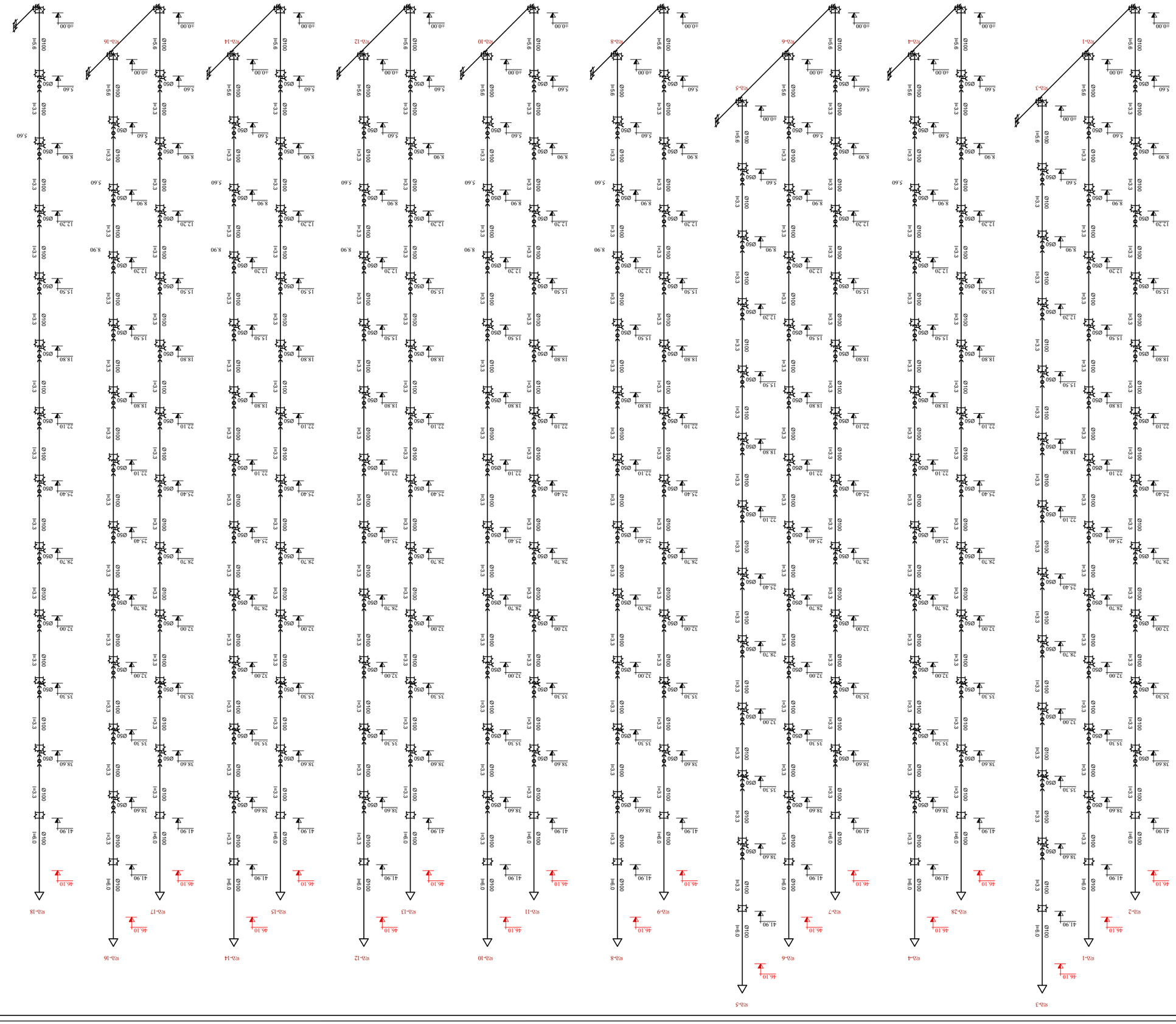
წყლის დგარი 1



წყლის დგარი 2



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
წყალმომარაგება წყალარინება		
წყალსადენის ქსელის აქსონომეტრიული სქემა		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
A3	ს.06.3.16	12/30/2024



ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА

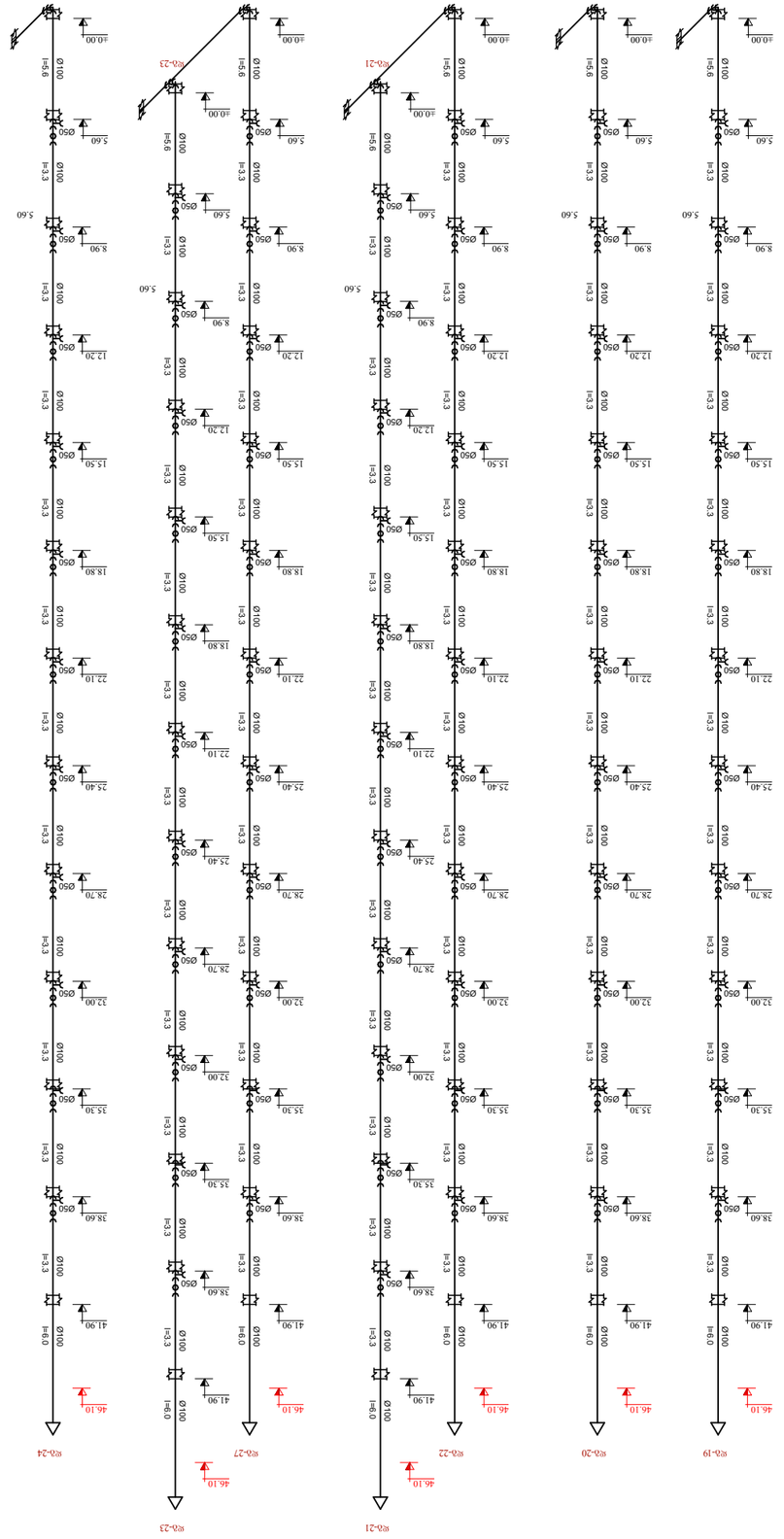
Ж/Б ПЛИТА, ЛИНЕЙНАЯ НАГРУЗКА ДЛЯ N 45
01.10.06.082.017

ПЛИТА ФУНДАМЕНТНАЯ

ПЛИТА ФУНДАМЕНТНАЯ

ПЛИТА ФУНДАМЕНТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ

ГИП	Н. ЗАЧЕПА		
		.	
		.	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР	ЧЕРНОВА	А3	12/30/2024
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР	ЧЕРНОВА	Б.06.3.17	



ахлчлсл	Ь.06.3.18	А3	
ащлсл	ь. эанлсплд		12/30/2024
	.		
	.		
ащлсл	ь. эанлсплд		

ахлхлсплдлбл ьлцьмзнлслсл ьлбсл

л. ощлспл, ълмлбнлдлхлсл ллд, N 45
01.10.06.082.017

ьлпбмбнлм змлхлл

бцлсмэлнлхлбл бцлсплбл

бцлсьлсблл лцлсплл лцлмбмэлхнлсл ллэлд

ащлсл h. эанлспл

ащлсл	ь.06.3.18	А3	
ащлсл	щлнцлсл	ащлспл	12/30/2024

წყალსადენის ქსელის არმატურის და ფასონური ნაწილების სპეციფიკაცია.

№№	დასახელება	ერთ. განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	მილი პლასტმასის Ø90	გ.მ.	16.00	
2	მილი პლასტმასის Ø75	გ.მ.	12.00	
3	მილი პლასტმასის Ø63	გ.მ.	9.00	
4	მილი პლასტმასის Ø50	გ.მ.	6.00	
5	მილი პლასტმასის Ø40	გ.მ.		
6	მილი პლასტმასის Ø32	გ.მ.	1764.00	
7	მილი პლასტმასის Ø25	გ.მ.		
8	მილი პლასტმასის Ø20	გ.მ.		
9	სამკაპი Ø90x90 პლასტმასის	ცალ.	4	
	სამკაპი Ø75x75 პლასტმასის	ცალ.	3	
10	სამკაპი Ø63x63 პლასტმასის	ცალ.	2	
11	სამკაპი Ø50x50 პლასტმასის	ცალ.	1	
12				
13	სამკაპი Ø32x32 პლასტმასის	ცალ.		
14	სამკაპი Ø25x25 პლასტმასის	ცალ.		
15	გადასვლა Ø90x75 პლასტმასის	ცალ.	1	
16	გადასვლა Ø90x50პლასტმასის	ცალ.		
17	გადასვლა Ø75x63 პლასტმასის	ცალ.	1	
18	გადასვლა Ø75x50 პლასტმასის	ცალ.		
19	გადასვლა Ø63x50 პლასტმასის	ცალ.	1	
20	გადასვლა Ø63x50 პლასტმასის	ცალ.		
21	გადასვლა Ø50x40 პლასტმასის	ცალ.		
22	გადასვლა Ø50x32 პლასტმასის	ცალ.		
23	გადასვლა Ø40x32 პლასტმასის	ცალ.		
24	გადასვლა Ø40x25 პლასტმასის	ცალ.		
25	გადასვლა Ø32x25 პლასტმასის	ცალ.		
26	მუხლი Ø90 პლასტმასის	ცალ.	3	
27	მუხლი Ø75 პლასტმასის	ცალ.		
28	მუხლი Ø63 პლასტმასის	ცალ.		
29	მუხლი Ø50 პლასტმასის	ცალ.	1	
30	მუხლი Ø40 პლასტმასის	ცალ.		
31	მუხლი Ø32 პლასტმასის	ცალ.	88	
32	მუხლი Ø25 პლასტმასის	ცალ.		
33	მუხლი Ø20 პლასტმასის	ცალ.		
34	ურდული Ø100	ცალ.	1	
35	ვენტილი Ø50	ცალ.	11	
36	ვენტილი Ø40	ცალ.		
37	ვენტილი Ø32	ცალ.	110	
38	ვენტილი Ø25	ცალ.		
39	ვენტილი Ø20	ცალ.		
40	მილების თბოიზოლაცია	გ.მ.	1807.00	

საკანალიზაციო ქსელის მილების და ფასონური ნაწილების სპეციფიკაცია. 124

№№	დასახელება	ერთ. განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	მილი პლასტმასის d=150	გ.მ.	84.00	
1	მილი პლასტმასის d=100	გ.მ.	498.00	
3	მილი პლასტმასის d=50	გ.მ.		
4	სამკაპი Ø150x150 პლასტმასის ირიბი	ცალ.	10	
5	სამკაპი Ø100x100 პლასტმასის, ირიბი	ცალ.	121	
6	სამკაპი Ø100x50 პლასტმასის	ცალ.	121	
7	გადასვლა Ø150x100 პლასტმასის	ცალ.	11	
8	მუხლი Ø150 პლასტმასის ირიბი	ცალ.	38	
9	მუხლი Ø100 პლასტმასის ირიბი	ცალ.	18	
10	რევიზია Ø150 პლასტმასის	ცალ.	24	
11	რევიზია Ø100 პლასტმასის	ცალ.	209	
12	მილების შეფუთვა ხმაიზოლაციით	გ.მ.	582.00	

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
წყალმომარაგება წყალარინება		
მასალების სპეციფიკაცია		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
A3	ს.06.3.19	12/30/2024

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, ბიოხბი ბიწყინვალეს ქუჩა, N 45
01.10.06.022.017

განმარტება

თბილისი

12/30/2024

ნახაზების ჩამონათვალი	
ს.06.4.1 სარჩევი	
ს.06.4.2 განმარტებითი	
ს.06.4.3 1 სართულის გეგმა	1:300
ს.06.4.4 2 სართულის გეგმა	1:200
ს.06.4.5 3 სართულის გეგმა	1:200
ს.06.4.6 4 სართულის გეგმა	1:200
ს.06.4.7 5 სართულის გეგმა	1:200
ს.06.4.8 6 სართულის გეგმა	1:200
ს.06.4.9 7 სართულის გეგმა	1:200
ს.06.4.10 8 სართულის გეგმა	1:200
ს.06.4.11 9 სართულის გეგმა	1:200
ს.06.4.12 10 სართულის გეგმა	1:200
ს.06.4.13 11 სართულის გეგმა	1:200
ს.06.4.14 12 სართულის გეგმაზე	1:200
ს.06.4.15 13 სართულის გეგმა	1:200

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, ბიოსიბი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45
01.10.06.022.017

საინვესტიციო პროექტი

განმარტებები

სარჩევი

შეასრულა	ი. ებრალიძე	
	.	
	.	

მასშტაბი		ფურცელი	თბილისი
	A3	ს.06.4.1	12/30/2024

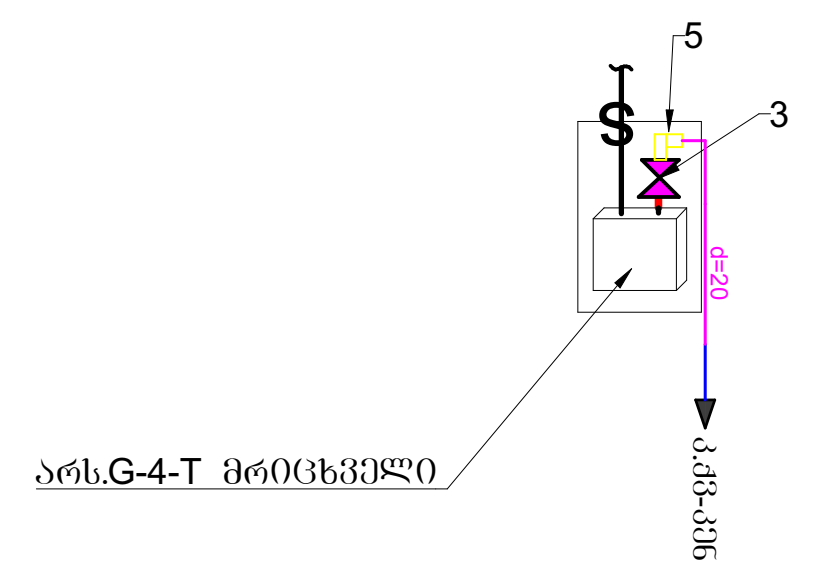
განმარტებითი ბარათი.

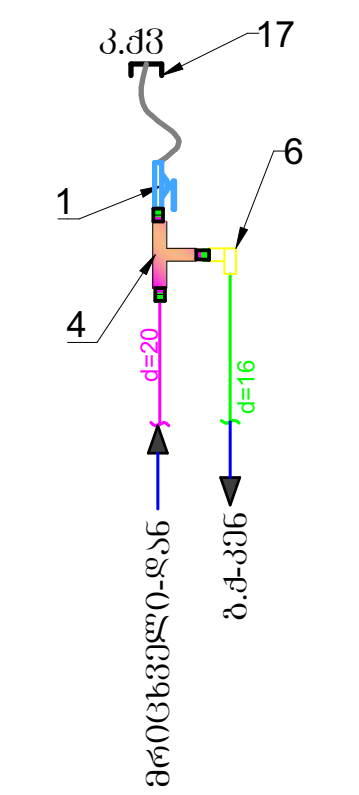
1. შიგა გაყვანილობისათვის გათვალისწინებულია ფოლადის და მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები.
2. მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები მონტაჟდება გოფრირებულ გარცმაში, რომელიც ერთ მხარეს დაიხშობა სპეციალური ჰერმეტიკით.
3. კედელში მილის ჰორიზონტალური გატარებისას, დაშორება იატაკიდან უნდა იყოს არა ნაკლებ 10 სმ-ისა, იატაკში გატარებისას პლინტუსიდან არა ნაკლებ 15 სმ-ისა.
4. იატაკში ჩადების შემთხვევაში მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი და გოფრირებული მილი უნდა ჩაიდოს უშუალოდ ზედა შრის ქვეშ, ხოლო ცემენტის კედლების შემთხვევაში გამაგრების ქვეშ.
5. შიგა გაზგაყვანილობის მრიცხველთან მიერთება მოხდეს ქსელის დაწნეხვაზე გამოცდის შემდეგ.
6. კუთხვილიანი შეერთებისას გამოყენებული იქნას სერთიფიცირებული საიზოლაციო მასალა(პაკლი).
7. გათბობის და ცხელი წყლის გადაკვეთის ადგილზე გაზსადენს გაუკეთდეს კაუჩუკის იზოლაცია.
8. ელ.კაბელის გადაკვეთის ადგილზე ელ.კაბელს გაუკეთდეს იზოლაცია რეზინის მილებისაგან.
9. პარალელური გატარების დროს არ დამონტაჟდეს მილები ელ კაბელების, გათბობის და ცხელი წყლის მილებთან 1მ-ზე ახლოს. არ მოთავსდეს მილები მუდმივი ნესტის არეში.
10. გამოყენებული იქნას ბუნებრივი და მხუთავი აირის ანალიზატორი.
11. ობიექტის მფლობელი ინფორმირებული უნდა იყოს კედელში და იატაკში გაზსადენის განლაგებაზე.

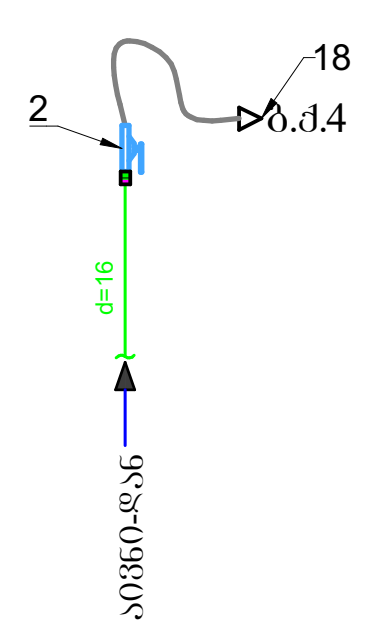
შენიშვნები

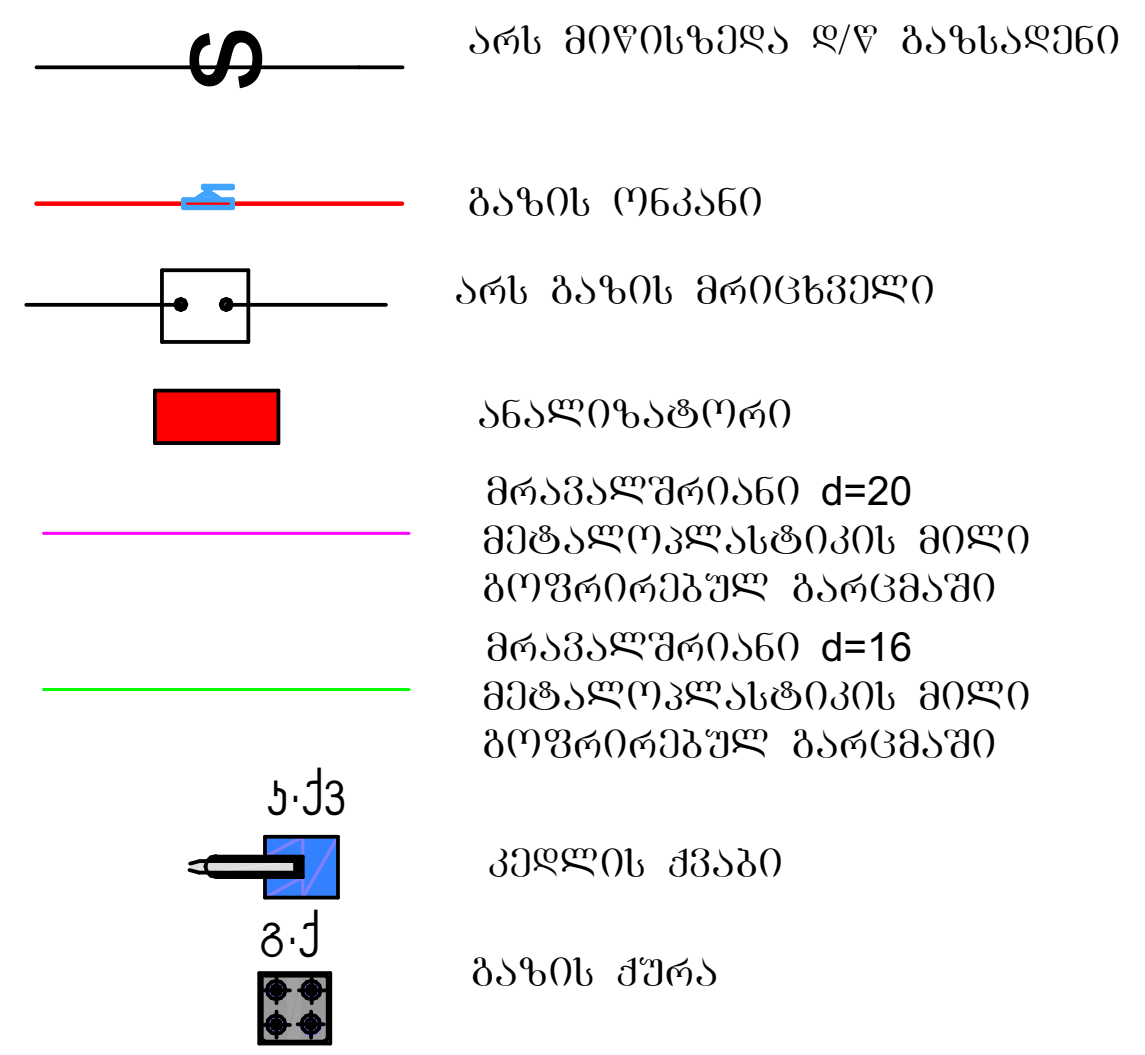
1. გაზის ხარჯი შეადგენს Q=377.00 მ³/სთ.
2. გაზის ხელსაწყოების დაყენება და გაზსადენის მონტაჟი შესრულდეს თანახმად СниП 2.04.08-87*, СниП 41-01-2003*, და გაზის მეურნეობაში უსაფრთხოების წესების დაცვის თანახმად.
3. ღიად გამავალი გაზსადენი შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით 2-ფენად.
4. პროექტიდან ყოველგვარი გადახვევა შეთანხმდეს მონტაჟამდე.

1	გაზსადენის გაყვანა და გამოცდა		გრძ/მ	3950.0	
№	სამუშაოთა დასახელება		განზ.	რაოდენობა	
სამუშაოთა მოცულობა					
18	მზა ნაწ.	გაზის ქურა(4-სანთურიანი)	100	----	ც
17	მზა ნაწ.	კედლის ქვაბი (შიდაწვის კამერით)	100	----	ც
დანადგარები					
16	----	გოფრირებული მილი ელ. სადენისთვის d=16	2300.0	----	გ/მ
15	----	ელ. სადენი ანალიზატორისთვის	2500.0	----	გ/მ
14	----	ელ. ანალიზატორი	100	----	ც
13	----	მეტალოპლასტიკის სასიგნალო ნიშნული	10	----	კოლ.
12	----	ჰერმეტიკი	10	----	კოლ.
11	----	პაკლი ტეფლონის	10	----	კოლ.
10	----	გოფრირებული მილი d=26	1050.0	----	გ/მ
9	----	გოფრირებული მილი d=32	2700.0	----	გ/მ
8	----	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=16	1150.0	----	გ/მ
7	----	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=20	2800.0	----	გ/მ
6	----	გადამყვანი მუხლი 90^0 d=16xd=15 (შ/ხ)	100	----	ც
5	----	გადამყვანი მუხლი 90^0 d=20xd=15 (გ/ხ)	100	----	ც
4	----	სამკაპი d=20X20X15 (გ/ხ)	100	----	ც
3	----	ელ. იმპულსური ონკანი d=15	100	----	ც
2	----	ბურთულიანი ონკანი გადამყვანით d=15	100	0.6	ც
1	----	ბურთულიანი ონკანი გადამყვანით d=20	100	1.0	ც
№	სახსტანდარტი ან შიფრი	დასახელება	რაოდ	მასა/კგ	განზ
სპეციფიკაცია					

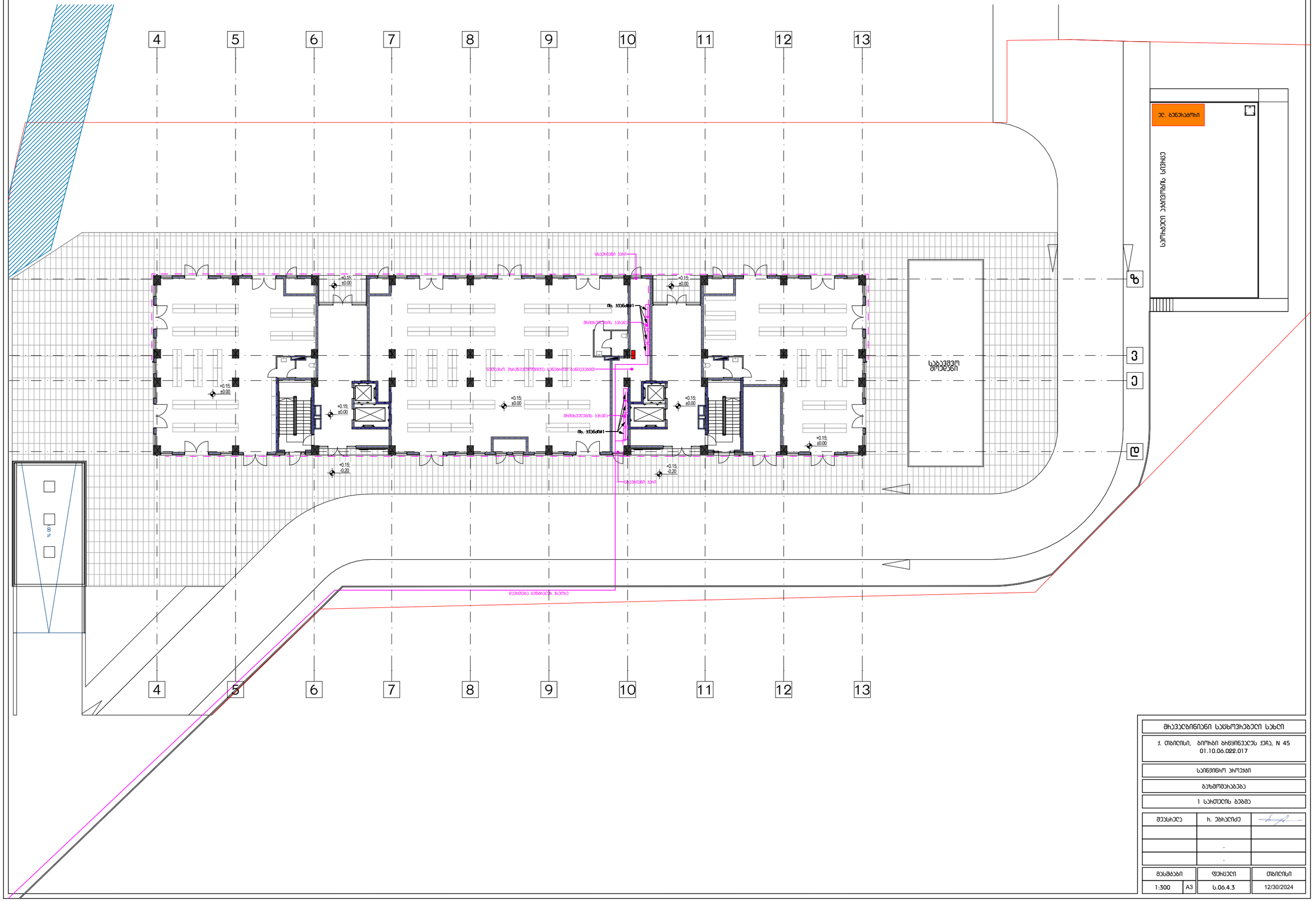








მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
გაზმომარაგება		
განმარტებითი		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
A3	ს.06.4.2	12/30/2024



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, ბიოსიბი ბინძურიგვიანის ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
ბაზამოგზაურება		
1 სართულის გეგმა		
მშენებელი	ხ. ებანიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:300 A3	ს.06.4.3	12/30/2024



ахэзсяпбпзбп цъцьмзнсэсяи цъбсп			
1. ОПЯСПЫЛ, ЯПГНЯЛ ЯЧБУЛБЭЗСЪЬ ГЛЯ, N 45 01.10.06.082.017			
цъпбпбнгм знгъяя			
бъбвгмзнсэсяи			
сясясмзнсэсяи			
я цънотспь ьэяэ			
ВЗЪЧЧСЪ	Н. ЗЯЧЭСЛЯЗ		
	.		
	.		
ВЗЪЧЧСЪ	ФЗЧЧЧЗСП	А3	1:200
ОПЯСПЫЛ	Ь.06.4.4		12/30/2024



Изъят		1:200	А3
Дубл.		Б.06.4.5	12/30/2024
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

Экземпляр цифровой версии

3. Планы этажей, Антикоррозийная защита, N 45
01.10.06.082.017

Цифровой архив

Электронный архив

Экземпляр цифровой версии



ахзэсэлбэлэл цэцьмэнэсэсэл цьсп	
э. оланспьл, алгнал ьнбубнбэхсэсьь гэл, N 45 01.1.0.06.082.017	
цэлбэлбнм энгэьал	
ьэсэсчнвэнэсэсэл	
4 цэнэлспль ьэвэл	

ьэцьцэсэл	ь. эвнэсллэ	
	.	
ьэцьвэьэл	ффэнцэсп	олвлспьл
1:200	А3	12/30/2024
	ь.06.4.6	



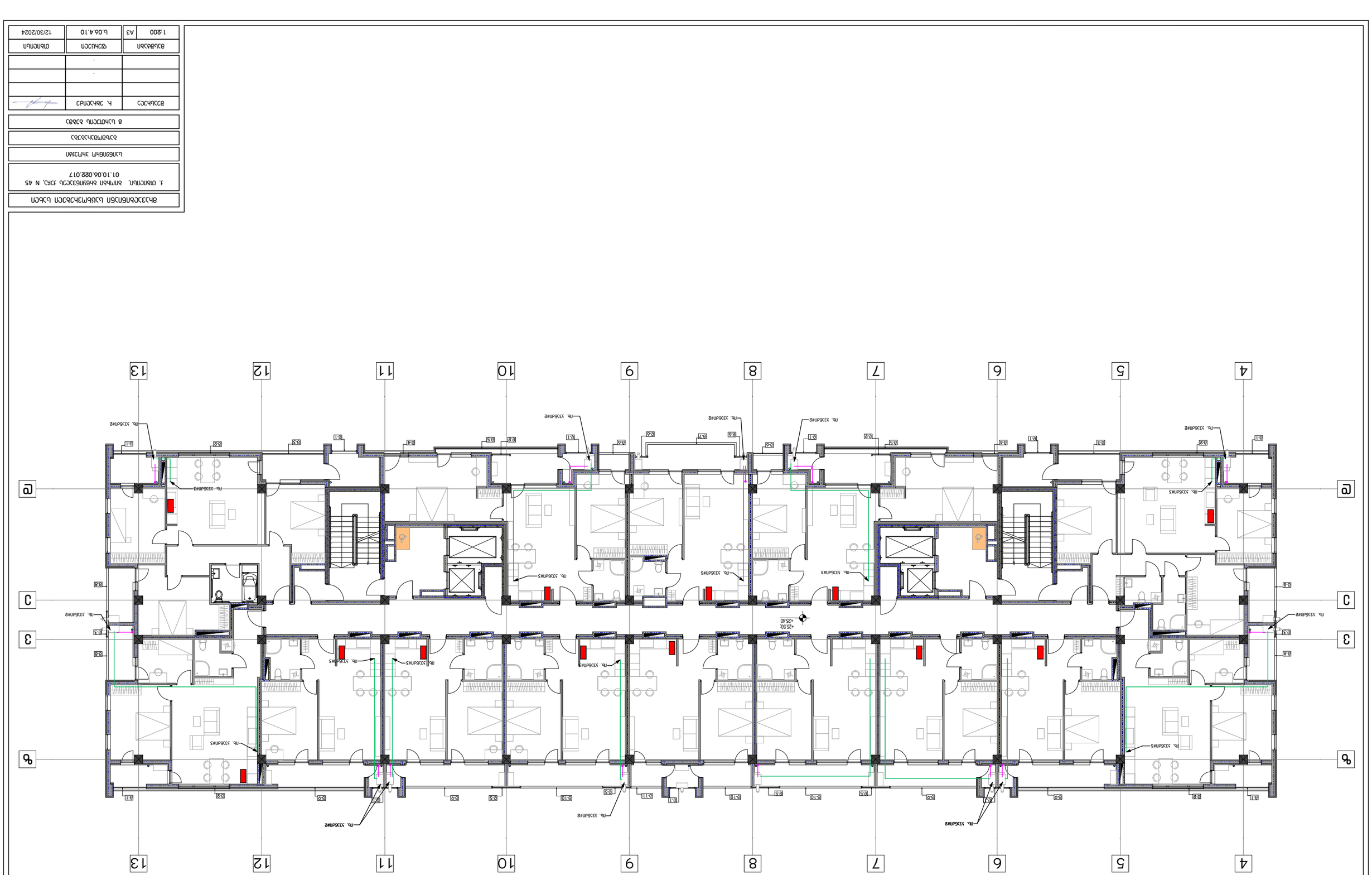
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
გაზმომარაგება		
5 სართულის გეგმა		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:200 A3	ს.06.4.7	12/30/2024



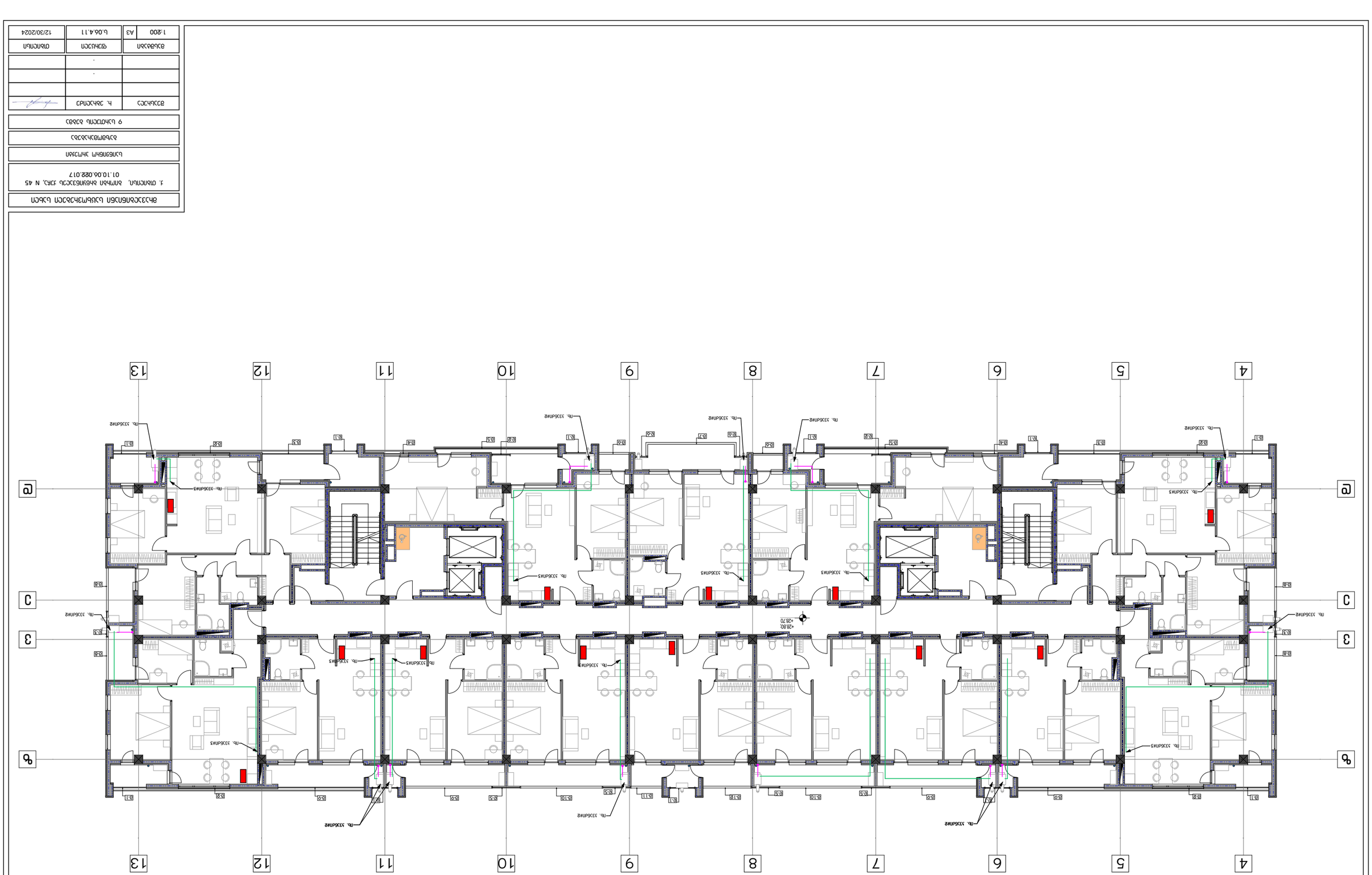
Архитектурная часть	
1. Планы этажей, фрагмент плана. N 45 01.10.06.082.017	
Планировочные решения	
Экспликация помещений	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
Разраб. Зайцева	Стадия Лист Листов
Н. контр. Зайцева	Р 6 12/30/2024
ГИП	
Масштаб 1:200	Формат А3

ахзэсэлбэлэл цэцьмэнэсэсн цьсп			
г. оланспл, алгнал ахбубпбэхсэсь гэал, N 45 01.10.06.082.017			
цэпбэпбнм энпэлал			
бэбвмэвнэвэлэ			
сэсвсчэвнэвэлэ			
7 цэнлэспль бэвэ			
вэцэсчсэ	н. эвнэспл		
	.		
	.		
ацьавьэл	ффэчьэсп	А3	1:200
ольлэсп	ь.06.4.9		12/30/2024





Ачзэсэпбпзбп цъцьмзнэсэсп цъбп			
Ф. Отпспып, Апмпып ьнбунбязсъь гэд, N 45 01.10.06.082.017			
Цъпбпбмп Змпъып			
Ъъбвмпзнъэсэъ			
Сэсэсчпзнъэсэъ			
8 Цънотспль ъэвэ			
Взъчъсэ	Ч. Зэнэспдэ		
	.		
	.		
Взъвэъзп	ФЗЧЪЗСП	А3	1:200
Отпспып	Ь.06.4.10		12/30/2024



Архитектурная часть	
Разработка АИПИАН ахбуйбэзхсъь дэхз, N 45 01.10.06.082.017	
Цэпбэпкм эмпхан	
Сбсгсчгвэчхэгсъ	
Ф цэчпотсмь ззвэ	

Взхсчхсъ	ч. эзчхсчпэ	
	.	
Взхвэбэгсъ	ффхчэсп	Опвпсмьп
1:200 А3	Ь.06.4.11	12/30/2024



ахэзсэпбпзбп цъцбмзнсэсси цъбси	
з. оіэпспып, апмпып ьнбупбэзсъц гэ4ь, N 45 01.10.06.082.017	
цъпбупбкм змпъып	
ъъбвмпзнъэъэ	
сэсэснпзнъэъэ	
10 цънпгспп ьъвэ	

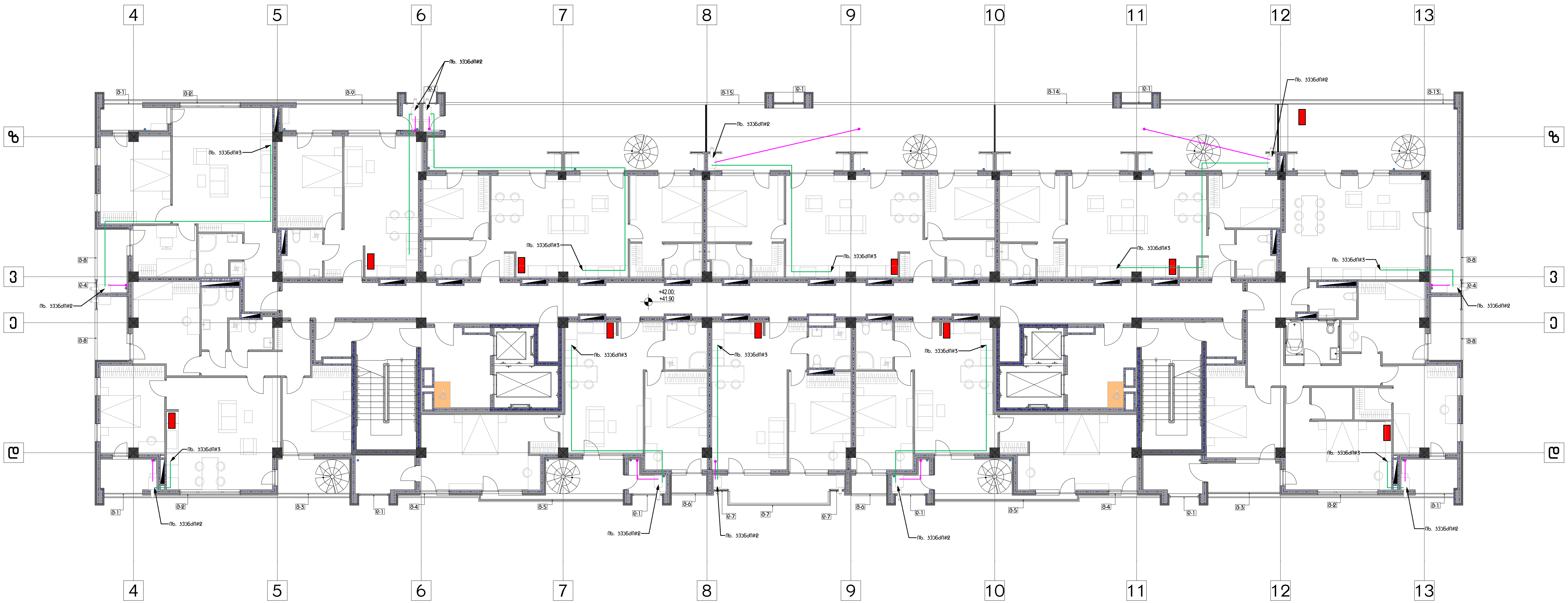
ъзцъцсъ	ћ. зънъспъэ	
	.	
ъзцъвъзп	А3	1:200
ъэцънзсп	Ь.06.4.12	12/30/2024
оіэпспып		



ачзэсэлбэлзбэ цубьмзчсэсэсп цьбсп	
з. оіэлспыл, ълпчэл ьчбублбэзэсьць ззчз, N 45 01.10.06.082.017	
цзлбэлбчм зчпсуьл	
бзъбвпзъчсэсэсэ	
сэсэсчпзъчсэсэсэ	
11 цьчнэлспць ьзьвэ	
вэзэсчсэ	ч. зэчэсэпэ
ъзъвъзъэп	1:200 А3
ффэчыэсп	ь.06.4.13
оіэлспыл	12/30/2024



ахэзсгбпбзбп цубмгзгсгсп цьбп			
з. оіпспліп, апгнап ьнбунбэхсьц гґнх, N 45 01.10.06.082.017			
цэпбпбнм знпэнп			
ьэгбгмгвэнгьгэ			
12 цьнопспліп ьэвэгьц			
вэцьцгсэ	н. зънгспвэ		
	.		
	.		
ацьвьбэп	ѳэгьцэсп	А3	1:200
ѳпвспліп	Ь.06.4.14		12/30/2024



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
გაზმომარაგება		
13 სართულის გეგმა		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:200 A3	ს.06.4.15	12/30/2024