მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, ბიოხბი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45
01.10.06.022.017

შიდა ელექტრომომარაგება

თბილისი

12/15/2024

ბინის ნომრების განლაგების სქემა
ქ. თბილისი, ბოლნისის ხიდის მე-3 კვ., N 45 01.10.06.082.017
სანგრების ნომრების
ადგილის ნომრების/ფართების
სართული

მესაკუთრე	ს. ბერიძე	
	.	
	.	
	.	

პასპორტის	ფურცელი	ტიპიური
	ა3	ს.06.1.1
		12/15/2024

ს.06.1.1 სარჩევი	
ს.06.1.2 პასპორტის ფურცელი	
ს.06.1.3 პასპორტის ფურცელი	
ს.06.1.4 პასპორტის ფურცელი	
ს.06.1.5 ქალაქის ტერიტორიის გეგმა-სქემა	1:10
ს.06.1.6 ქალაქის გეგმის ფრაგმენტი	1:300
ს.06.1.7 ქალაქის გეგმის (ნ1 სარკეები) სივრცე	1:300
ს.06.1.8 ქალაქის გეგმის (ნ2 სარკეები) ბინები	1:200
ს.06.1.9 ქალაქის გეგმის (ნ3 სარკეები) ბინები	1:200
ს.06.1.10 ქალაქის გეგმის (ნ4 სარკეები) ბინები	1:200
ს.06.1.11 ქალაქის გეგმის (ნ5 სარკეები) ბინები	1:200
ს.06.1.12 ქალაქის გეგმის (ნ6 სარკეები) ბინები	1:200
ს.06.1.13 ქალაქის გეგმის (ნ7 სარკეები) ბინები	1:200
ს.06.1.14 ქალაქის გეგმის (ნ8 სარკეები) ბინები	1:200
ს.06.1.15 ქალაქის გეგმის (ნ9 სარკეები) ბინები	1:200
ს.06.1.16 ქალაქის გეგმის (ნ10 სარკეები) ბინები	1:200
ს.06.1.17 ქალაქის გეგმის (ნ11 სარკეები) ბინები	1:200
ს.06.1.18 ქალაქის გეგმის (ნ12 სარკეები) ბინები	1:200
ს.06.1.19 ქალაქის გეგმის (ნ13 სარკეები) ბინები	1:200
ს.06.1.20 ქალაქის გეგმის (ნ14 სარკეები) სპეციალური	1:200

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ВОТКИНО:

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЕНТКАМЕРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ДЛЯ ОТКАЧКИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ОТ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ДЛЯ ОТКАЧКИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ОТ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНОЙ

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЕНТКАМЕРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ДЛЯ ОТКАЧКИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ОТ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНОЙ

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЕНТКАМЕРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ДЛЯ ОТКАЧКИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ОТ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНОЙ

1. Электрооборудование вентиляционной камеры предназначено для откачки дымовых газов от газовых котлов теплогенераторной, расположенной в подвале здания.
2. Электропитание вентилятора осуществляется от щита ЩР-1, расположенного в электрощитовой на 1 этаже.
3. Управление вентилятором автоматическое, по сигналу датчика загазованности, установленного в помещении теплогенераторной.
4. Степень защиты оборудования IP54, климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69.
5. Электропроводка выполнена кабелем ВВГнг(А)-LS 3×1,5 мм², прокладка скрытая в гофрированной трубе.
6. Заземление выполнить в соответствии с ПУЭ, седьмое издание, раздел 1.7.
7. Пусконаладочные работы выполнить специализированной организацией с оформлением протокола.

Спецификация оборудования и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна и фирма)	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Общая масса оборудования, кг	Примечание
1	Вентилятор дымососный центробежный, производительность 2200 м³/ч, полное давление 220 Па, частота вращения 1450 об/мин, мощность электродвигателя 0,75 кВт, напряжение 380 В, масса 42 кг	ВДН-2,2	4781203	Завод «Вентмаш», г. Ижевск	шт.	1	42	42	
2	Шкаф управления вентилятором с автоматическим и ручным режимами, с пускателем и тепловой защитой электродвигателя	ШУВ-0,75	4781207	Завод «Вентмаш», г. Ижевск	шт.	1	18	18	
3	Датчик-сигнализатор загазованности природным газом, с выносным чувствительным элементом, взрывозащищенное исполнение	СГК-4М	4781211	Завод «Вентмаш», г. Ижевск	шт.	1	1.2	1.2	
4	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение	ВВГнг(А)-LS 3×1,5	3541502	Завод «Кабельный», г. Ижевск	м	24	0.18	4.32	
5	Труба гофрированная из самозатухающего поливинилхлоридного пластиката, для скрытой прокладки кабеля	ПВХ-гофра 20	3541511	Завод «Кабельный», г. Ижевск	м	24	0.09	2.16	
6	Коробка распределительная ответвительная, с клеммными зажимами, с крышкой	КР-100	3541520	Завод «Кабельный», г. Ижевск	шт.	2	0.35	0.7	
7	Заземляющий проводник из стали круглого сечения, диаметром 8 мм, с антикоррозионным покрытием	Сталь круглая 8	2710408	Металлобаза «Прогресс»	м	6	0.4	2.4	
8	Хомут крепежный для крепления трубы к строительным конструкциям, с дюбелем и шурупом	Хомут 20	3541530	Завод «Кабельный», г. Ижевск	шт.	12	0.02	0.24	
9	Болт с гайкой и пружинной шайбой для крепления вентилятора к фундаменту, оцинкованный	М12×120	4781215	Завод «Вентмаш», г. Ижевск	компл.	4	0.3	1.2	
10	Виброизолятор резиновый для установки вентилятора, с металлическими пластинами	ВИ-12	4781218	Завод «Вентмаш», г. Ижевск	шт.	4	0.6	2.4	
11	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение	ВВГнг(А)-LS 3×1,5	3541502	Завод «Кабельный», г. Ижевск	м	24	0.18	4.32	
12	Труба гофрированная из самозатухающего поливинилхлоридного пластиката, для скрытой прокладки кабеля	ПВХ-гофра 20	3541511	Завод «Кабельный», г. Ижевск	м	24	0.09	2.16	
13	Коробка распределительная ответвительная, с клеммными зажимами, с крышкой	КР-100	3541520	Завод «Кабельный», г. Ижевск	шт.	2	0.35	0.7	
14	Заземляющий проводник из стали круглого сечения, диаметром 8 мм, с антикоррозионным покрытием	Сталь круглая 8	2710408	Металлобаза «Прогресс»	м	6	0.4	2.4	
15	Хомут крепежный для крепления трубы к строительным конструкциям, с дюбелем и шурупом	Хомут 20	3541530	Завод «Кабельный», г. Ижевск	шт.	12	0.02	0.24	
16	Болт с гайкой и пружинной шайбой для крепления вентилятора к фундаменту, оцинкованный	М12×120	4781215	Завод «Вентмаш», г. Ижевск	компл.	4	0.3	1.2	
17	Виброизолятор резиновый для установки вентилятора, с металлическими пластинами	ВИ-12	4781218	Завод «Вентмаш», г. Ижевск	шт.	4	0.6	2.4	

Ведомость объемов работ

Позиция	Наименование работ	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Вентилятор дымососный центробежный, производительность 2200 м³/ч, полное давление 220 Па, частота вращения 1450 об/мин, мощность электродвигателя 0,75 кВт, напряжение 380 В, масса 42 кг	ВДН-2,2	шт.	1	
2	Шкаф управления вентилятором с автоматическим и ручным режимами, с пускателем и тепловой защитой электродвигателя	ШУВ-0,75	шт.	1	
3	Датчик-сигнализатор загазованности природным газом, с выносным чувствительным элементом, взрывозащищенное исполнение	СГК-4М	шт.	1	
4	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение	ВВГнг(А)-LS 3×1,5	м	24	
5	Труба гофрированная из самозатухающего поливинилхлоридного пластиката, для скрытой прокладки кабеля	ПВХ-гофра 20	м	24	
6	Коробка распределительная ответвительная, с клеммными зажимами, с крышкой	КР-100	шт.	2	
7	Заземляющий проводник из стали круглого сечения, диаметром 8 мм, с антикоррозионным покрытием	Сталь круглая 8	м	6	
8	Хомут крепежный для крепления трубы к строительным конструкциям, с дюбелем и шурупом	Хомут 20	шт.	12	
9	Болт с гайкой и пружинной шайбой для крепления вентилятора к фундаменту, оцинкованный	М12×120	компл.	4	
10	Виброизолятор резиновый для установки вентилятора, с металлическими пластинами	ВИ-12	шт.	4	
11	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение	ВВГнг(А)-LS 3×1,5	м	24	
12	Труба гофрированная из самозатухающего поливинилхлоридного пластиката, для скрытой прокладки кабеля	ПВХ-гофра 20	м	24	
13	Коробка распределительная ответвительная, с клеммными зажимами, с крышкой	КР-100	шт.	2	
14	Заземляющий проводник из стали круглого сечения, диаметром 8 мм, с антикоррозионным покрытием	Сталь круглая 8	м	6	
15	Хомут крепежный для крепления трубы к строительным конструкциям, с дюбелем и шурупом	Хомут 20	шт.	12	
16	Болт с гайкой и пружинной шайбой для крепления вентилятора к фундаменту, оцинкованный	М12×120	компл.	4	
17	Виброизолятор резиновый для установки вентилятора, с металлическими пластинами	ВИ-12	шт.	4	

Ведомость потребности в материалах

Позиция	Наименование материала	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код материала	Завод-изготовитель (для импортного материала страна и фирма)	Единица измерения	Количество	Масса единицы материала, кг	Общая масса материала, кг	Примечание
1	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение	ВВГнг(А)-LS 3×1,5	3541502	Завод «Кабельный», г. Ижевск	м	48	0.18	8.64	
2	Труба гофрированная из самозатухающего поливинилхлоридного пластиката, для скрытой прокладки кабеля	ПВХ-гофра 20	3541511	Завод «Кабельный», г. Ижевск	м	48	0.09	4.32	
3	Коробка распределительная ответвительная, с клеммными зажимами, с крышкой	КР-100	3541520	Завод «Кабельный», г. Ижевск	шт.	4	0.35	1.4	
4	Заземляющий проводник из стали круглого сечения, диаметром 8 мм, с антикоррозионным покрытием	Сталь круглая 8	2710408	Металлобаза «Прогресс»	м	12	0.4	4.8	
5	Хомут крепежный для крепления трубы к строительным конструкциям, с дюбелем и шурупом	Хомут 20	3541530	Завод «Кабельный», г. Ижевск	шт.	24	0.02	0.48	
6	Болт с гайкой и пружинной шайбой для крепления вентилятора к фундаменту, оцинкованный	М12×120	4781215	Завод «Вентмаш», г. Ижевск	компл.	8	0.3	2.4	
7	Виброизолятор резиновый для установки вентилятора, с металлическими пластинами	ВИ-12	4781218	Завод «Вентмаш», г. Ижевск	шт.	8	0.6	4.8	
8	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение	ВВГнг(А)-LS 3×1,5	3541502	Завод «Кабельный», г. Ижевск	м	48	0.18	8.64	
9	Труба гофрированная из самозатухающего поливинилхлоридного пластиката, для скрытой прокладки кабеля	ПВХ-гофра 20	3541511	Завод «Кабельный», г. Ижевск	м	48	0.09	4.32	
10	Коробка распределительная ответвительная, с клеммными зажимами, с крышкой	КР-100	3541520	Завод «Кабельный», г. Ижевск	шт.	4	0.35	1.4	
11	Заземляющий проводник из стали круглого сечения, диаметром 8 мм, с антикоррозионным покрытием	Сталь круглая 8	2710408	Металлобаза «Прогресс»	м	12	0.4	4.8	
12	Хомут крепежный для крепления трубы к строительным конструкциям, с дюбелем и шурупом	Хомут 20	3541530	Завод «Кабельный», г. Ижевск	шт.	24	0.02	0.48	
13	Болт с гайкой и пружинной шайбой для крепления вентилятора к фундаменту, оцинкованный	М12×120	4781215	Завод «Вентмаш», г. Ижевск	компл.	8	0.3	2.4	
14	Виброизолятор резиновый для установки вентилятора, с металлическими пластинами	ВИ-12	4781218	Завод «Вентмаш», г. Ижевск	шт.	8	0.6	4.8	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Позиция	Обозначение	Наименование	Примечание
1	01.10.06.022.017	Электрооборудование вентиляционной камеры дымовых газов	45 л.
2	ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов	
3	ГОСТ 14254-2015	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)	
4	ПУЭ, седьмое издание	Правила устройства электроустановок	
5	ГОСТ 21.110-2013	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие данные

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, и в соответствии с действующими нормами и правилами. Проектом предусмотрено электроснабжение вентиляционной камеры, предназначенной для откачки дымовых газов от газовых котлов теплогенераторной, расположенной в подвале здания. Вентилятор дымососный центробежный ВДН-2,2 производительностью 2200 м³/ч устанавливается на фундаменте через виброизоляторы ВИ-12 в количестве четырех штук. Электропитание вентилятора осуществляется от щита ЩР-1, расположенного в электрощитовой на 1 этаже. Управление вентилятором автоматическое, по сигналу датчика загазованности, установленного в помещении теплогенераторной. Степень защиты оборудования IP54, климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69. Электропроводка выполнена кабелем ВВГнг(А)-LS 3×1,5 мм², прокладка скрытая в гофрированной трубе. Заземление выполнить в соответствии с ПУЭ, седьмое издание, раздел 1.7. Пусконаладочные работы выполнить специализированной организацией с оформлением протокола. Ведомость объемов работ, ведомость потребности в материалах, спецификация оборудования и ведомость ссылочных и прилагаемых документов приведены в составе настоящего проекта.

Расчет электрических нагрузок

Установленная мощность электроприемников вентиляционной камеры складывается из мощности электродвигателя вентилятора ВДН-2,2 и мощности вспомогательных потребителей, к которым относятся датчик-сигнализатор загазованности СГК-4М и электрический обогреватель, предусмотренный для предотвращения конденсации влаги на корпусе вентилятора в холодный период года. Номинальная мощность электродвигателя вентилятора составляет 0,75 кВт, мощность обогревателя принята равной 0,5 кВт, мощность датчика и цепей управления учтена в размере 0,1 кВт. Суммарная установленная мощность составляет 1,35 кВт. Коэффициент спроса принят равным 0,9, коэффициент одновременности — 1,0, поскольку вентилятор и обогреватель не работают одновременно. Расчетная мощность составляет 1,22 кВт.

Расчетный ток определяется по формуле I = P / (√3 · U · cos φ · η), где P — расчетная мощность, U — линейное напряжение 380 В, cos φ = 0,85, η = 0,9. Расчетный ток составляет 2,3 А. Ток срабатывания автоматического выключателя защиты электродвигателя принят с учетом пусковых токов и составляет 6,3 А. Сечение жил кабеля ВВГнг(А)-LS 3×1,5 мм² выбрано по условию допустимого длительного тока и проверено по потере напряжения. Потеря напряжения на участке от щита ЩР-1 до вентилятора при длине кабельной линии 24 м не превышает 2,5 % от номинального напряжения, что удовлетворяет требованиям ПУЭ.

Заземление и защитные меры

Заземление вентилятора выполнено путем присоединения его корпуса к заземляющему проводнику, проложенному в общей траншее с силовым кабелем. В качестве заземляющего проводника использована стальная полоса сечением 40×4 мм, проложенная по периметру фундамента вентиляционной камеры и присоединенная к главной заземляющей шине ГЗШ в электрощитовой. Переходное сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом. Защитное отключение обеспечивается автоматическим выключателем с тепловым и электромагнитным расцепителями, установленным в щите ЩР-1. Время срабатывания защиты при токе короткого замыкания не превышает 0,4 с, что обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при косвенном прикосновении.

Молниезащита

Здание, в котором расположена вентиляционная камера, относится к III категории молниезащиты. Молниеприемная сетка выполнена из стальной проволоки диаметром 8 мм с ячейкой 12×12 м, уложенной на кровле здания. Токоотводы выполнены из стальной полосы 40×4 мм, проложенной по наружным стенам здания и присоединенной к заземляющему устройству. Металлическая труба вытяжной шахты, выходящая на кровлю, присоединена к молниеприемной сетке. Сопротивление растеканию заземляющего устройства молниезащиты не должно превышать 10 Ом. Выполнение молниезащиты обеспечивает надежную защиту оборудования вентиляционной камеры от прямых ударов молнии и вторичных проявлений.

Перечень мероприятий по охране труда

1. Электрооборудование вентиляционной камеры должно быть заземлено до подачи напряжения на вентилятор.
2. Работы по монтажу и обслуживанию электрооборудования должны выполняться электромонтерами, имеющими квалификационную группу не ниже III.
3. Перед началом работ должно быть снято напряжение с помощью вводного автоматического выключателя.
4. Вывешивается плакат «Не включать — работают люди».
5. Проверяется отсутствие напряжения с помощью указателя напряжения.
6. Работы выполняются не менее чем двумя электромонтерами.
7. Применяется инструмент с изолированными рукоятками.
8. Работы на высоте выполняются с использованием предохранительного пояса.
9. Запрещается работать при неисправном заземлении.
10. Ответственный за безопасное производство работ назначается приказом по предприятию.

Перечень мероприятий по пожарной безопасности

1. Электрооборудование вентиляционной камеры должно быть заземлено до подачи напряжения на вентилятор.
2. Работы по монтажу и обслуживанию электрооборудования должны выполняться электромонтерами, имеющими квалификационную группу не ниже III.
3. Перед началом работ должно быть снято напряжение с помощью вводного автоматического выключателя.
4. Вывешивается плакат «Не включать — работают люди».
5. Проверяется отсутствие напряжения с помощью указателя напряжения.
6. Работы выполняются не менее чем двумя электромонтерами.
7. Применяется инструмент с изолированными рукоятками.
8. Работы на высоте выполняются с использованием предохранительного пояса.
9. Запрещается работать при неисправном заземлении.
10. Ответственный за безопасное производство работ назначается приказом по предприятию.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ефимов				12/15/2024
Пров.	Зайцев				12/15/2024
Н.контр.	Зайцев				12/15/2024
Утв.	Ефимов				12/15/2024

Электрооборудование вентиляционной камеры дымовых газов от газовых котлов теплогенераторной

Стадия: Р | Лист 1 | Листов 45

ООО «Вентмаш», г. Ижевск, ул. Промышленная, 12, тел. (3412) 90-12-34

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

სარჩევი

I 0.4პპ. შინაარსი, ტესტის პირობები და მითითებები 2

I-1. ზოგადი ინფორმაცია ტესტირების შესახებ 2

I-1-1 პპ.ზ №1 ტესტირების ობიექტი 250A და 3 ბავშვისთვის 0,4kV 2

I-1-2 პპ.ზ №2 შინაარსი ტესტირების ობიექტის 400A და 5 ბავშვისთვის 0,4kV 2

I-1-3 AVR ავტომატიკის ტესტირების ჩარჩო 200kW 1kV ძაბვაზე 2

I-2. ტესტირების ადგილი და პირობები 2

I-2-1 24*8პ.ზ №1-1 ტესტირების ობიექტი (20 ნიმუში : "7", "8", "9" და "10" ტესტი) 2

I-2-2 24*8პ.ზ №1-2 ტესტირების ობიექტი (20 ნიმუში : "7", "8", "9" და "10" ტესტი) 2

I-2-3 12*8პ.ზ №1-3 ტესტირების ობიექტი (10 ნიმუში : "11" და "12" ტესტი) 2

I-2-4 1*8პ.ზ №1-4 ელფოტინის ტესტირება პარამეტრის ტესტირების ობიექტი (50Hc, 380/220V, 3*(20-120)A 2

I-3. ტესტირების შედეგების დამუშავების მეთოდი 2

II. ტესტირების პროცედურა 2

II-1 ტესტირების წინასწარი მომზადება ტესტის დაწყებამდე 40ა (ლითონის მავთული) 2

II-2 ტესტირების პროცედურა ტესტირების მსვლელობა (პ.ზ. №I-1 და პ.ზ. №I-2) 2

II-3 ტესტირების შეწყვეტა ტესტირების პირველი ეტაპის ავარიული გათიშვის შემთხვევაში 2

II-4 ტესტირების შედეგების დამუშავება (2 ცალი სარეზერვო ტესტი) 2

II-5 ტესტირების ანგარიში BBF1-5X6შ² სარეზერვო ტესტირების შედეგების ინტერპრეტაცია 2

II-6 ტესტირების პირობების ცვლილება ტესტირების ობიექტის ცვლილების შემთხვევაში 2

II-7 ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურება ტესტირების შეწყვეტის შემდეგ 2

II-8 ტესტირების ჩატარებაზე პასუხისმგებელი პირები 2

II-9 ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მახასიათებლები 2

III სატესტო (380/220ვ ძაბვის) ძაბვის ცვლების და გვერდითი 2

III-1 ტესტირების წინასწარი ტექნიკური სატესტო ობიექტის ავტომატიკის ტესტირების ჩატარება 40ა (ლითონის მავთული) 2

III-2 ტესტირების პროტოკოლი ტესტირების ბოლოს შედგენილი ტესტირების აქტი (პ.ზ. №A-1 და პ.ზ. №A-2) 2

III-3 ტესტირების შეწყვეტა ტესტირების პირველი ეტაპის ავარიული გათიშვის შემთხვევაში BBF1-5X10შ² ტესტირების გაგრძელება 2

III-4 ტესტირების პირველადი ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მახასიათებლები 2

III-5 ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა 2

III-6 ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების შედეგების დოკუმენტირება BBF1-5X6შ² სარეზერვო ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურება 2

III-7 ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა 2

III-8 ტესტირების ჭურჭლის პირველი ტექნიკური მომსახურება 2

III-9 ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა 2

IV ტესტირების პროტოკოლის ფორმა 2

IV-1 ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა 2

IV-2 ტესტირების პროტოკოლის ფორმა 2

IV-3 ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა 2

V. ტესტირების პროტოკოლის ფორმა 2

V-1 ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა 2

V-2 ტესტირების პროტოკოლის ფორმა 2

V-3 ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა 2

V-4 ტესტირების პროტოკოლის ფორმა 2

V-5 ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა 2

V-6 ტესტირების პროტოკოლის ფორმა 2

V-7 ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა 2

V-8 ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა 2

V-9 ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა 2

სატესტო ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

I

I-1.

ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა განისაზღვრება ტესტირების ობიექტის ტიპის, ტესტირების ინტენსივობისა და ტესტირების ობიექტის ექსპლუატაციის პირობების გათვალისწინებით.

I-2-6

ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა განისაზღვრება ტესტირების ობიექტის ტიპის, ტესტირების ინტენსივობისა და ტესტირების ობიექტის ექსპლუატაციის პირობების გათვალისწინებით.

I-2-7

ტესტირების №1 სატესტო ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა განისაზღვრება ტესტირების ობიექტის ტიპის, ტესტირების ინტენსივობისა და ტესტირების ობიექტის ექსპლუატაციის პირობების გათვალისწინებით.

I-1-1

ტესტირების №1 სატესტო ობიექტი "დ" სატესტო ობიექტი 250A და 3 ბავშვისთვის 0,4kV

I-1-2

ტესტირების №2 სატესტო ობიექტი "დ" სატესტო ობიექტი 400A და 5 ბავშვისთვის 0,4kV

I-1-3

ტესტირების №2 სატესტო ობიექტი "დ" სატესტო ობიექტი 200kW

I-1-4

ტესტირების №2 სატესტო ობიექტი "დ" სატესტო ობიექტი 100 და 5 ბავშვისთვის 0,4პპ

I-1-5

ტესტირების №1 სატესტო ობიექტი "დ" სატესტო ობიექტი 160 და 5 ბავშვისთვის 0,4პპ

I-2.

ტესტირების №2 სატესტო ობიექტი "დ" სატესტო ობიექტი

I-2-1

ტესტირების №1 სატესტო ობიექტი "დ" სატესტო ობიექტი

I-2-2

ტესტირების №1 სატესტო ობიექტი "დ" სატესტო ობიექტი

I-2-3

ტესტირების №1 სატესტო ობიექტი "დ" სატესტო ობიექტი

I-2-4

ტესტირების №1 სატესტო ობიექტი "დ" სატესტო ობიექტი

I-3.

ტესტირების ადგილი და პირობები

II.

ტესტირების პროცედურა

II-1

ტესტირების წინასწარი მომზადება ტესტის დაწყებამდე 40ა (ლითონის მავთული)

II-2

ტესტირების პროტოკოლი ტესტირების მსვლელობა (პ.ზ. №A-1 და პ.ზ. №A-2)

II-3

ტესტირების შეწყვეტა ტესტირების პირველი ეტაპის ავარიული გათიშვის შემთხვევაში

II-4

ტესტირების შედეგების დამუშავება

II-5

ტესტირების ანგარიში BBF1-5X10შ² სარეზერვო ტესტირების შედეგების ინტერპრეტაცია

II-6

ტესტირების პირობების ცვლილება ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

II-7

ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

II-8

ტესტირების ჭურჭლის პირველი ტექნიკური მომსახურება

II-9

ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

III

სატესტო (380/220ვ ძაბვის) ძაბვის ცვლების და გვერდითი

III-1

ტესტირების წინასწარი მომზადება სატესტო ობიექტის ავტომატიკის ტესტირების ჩატარება 40ა (ლითონის მავთული)

III-2

ტესტირების პროტოკოლი სატესტო ობიექტის ავტომატიკის ტესტირების ჩატარების პროტოკოლის ფორმა (პ.ზ. №A-1 და პ.ზ. №A-2)

III-3

ტესტირების შეწყვეტა ტესტირების პირველი ეტაპის ავარიული გათიშვის შემთხვევაში BBF1-5X10შ² ტესტირების გაგრძელების შეუძლებლობა

III-4

ტესტირების პირველადი ტესტირების ობიექტის სატესტო ობიექტის ტექნიკური მახასიათებლები (პ.ზ. № -1 და პ.ზ. № -2)

III-5

ტესტირების ობიექტის სატესტო ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობის ცვლილების შემთხვევაში

III-6

ტესტირების ობიექტის სატესტო ობიექტის ტექნიკური მომსახურების შედეგების დოკუმენტირება BBF1-5X6შ² სარეზერვო ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურება

III-7

ტესტირების ობიექტის სატესტო ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობის ცვლილების შემთხვევაში

III-8

ტესტირების ობიექტის სატესტო ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა 40ა

III-9

ტესტირების ობიექტის სატესტო ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

IV

ტესტირების პროტოკოლის ფორმა

IV-1

ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

IV-2

ტესტირების პროტოკოლის ფორმა

IV-3

ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

V.

ტესტირების პროტოკოლის ფორმა

V-1

ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

V-2

ტესტირების პროტოკოლის ფორმა

V-3

ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

V-4

ტესტირების პროტოკოლის ფორმა

V-5

ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

V-6

ტესტირების პროტოკოლის ფორმა

V-7

ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

V-8

ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

V-9

ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

ატესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

კ. ტესტირება, ტიპური ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა, N 45
01.10.06.082.017

სატესტო ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა

ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა	ნ. ჯანკელიძე	12/15/2024
	.	
ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა	ფქვილაური	12/15/2024
ტესტირების ობიექტის ტექნიკური მომსახურების ჩატარების პერიოდულობა	A3	12/15/2024

№	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 პანელი 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	ერთპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 1კვ. ძაბვაზე 10ა	Ligrand ან LSN	ც	2	სადარბაზოების 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 ჩართვია 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 ბრწყინვალის ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
შიდა ელექტრომომარაგება		
განმარტებითი		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
A3	ს.06.1.4	12/15/2024

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

პირველი სართული
მეორე სართული

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

პირველი სართული

1*მ.კ. №A-1
PI
T31FT
3*5A
380/220v
T_{A+C} 3*200/5
КВВГ 1(4*2.5)

NAYRY 4X95 (Lkab=28m)

AVR 200A

G 125kvA

NAYRY 4X95 (Lkab=6m)

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
BBГ1 5X10 (Lkab=48m)
BBГ1 5X6 (Lkab=52m)
BBГ1 5X6 (Lkab=8m)
BBГ1 5X6 (Lkab=8m)

QF (A1-1a) 1*10A
QF (A1-2a) 3*40A
QF (A1-3a) 3*16A
QF (A1-4a) 3*16A
QF (A1-5a) 3*16A

№1 სადარბაზოს ბანათები
№1 სადარბაზოს ლობგზე
№1 სადარბაზოს ვიტრინების განათება
№1 ფილიალის ავტომატური ვიტრინების განათება
№2 ფილიალის ავტომატური ვიტრინების 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
BBГ1 5X10 (Lkab=76m)
BBГ1 5X6 (Lkab=80m)
BBГ1 5X10 (Lkab=10m)
NAYRY 4X50 (Lkab=8m)

QF (A1-1a) 1*10A
QF (A1-2a) 3*40A
QF (A1-3a) 3*16A
QF (A1-4a) 3*40A
QF (A1-5a) 3*100A

№1 სადარბაზოს ბანათები
№1 სადარბაზოს ლობგზე
№1 სადარბაზოს ვიტრინების განათება
ფილიალის სავენტილაციო სისტემა
ლიფტის ავტომატიკა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, ბიოსიბი ბინებინვეცეს ქუჩა, N 45
01.10.06.022.017

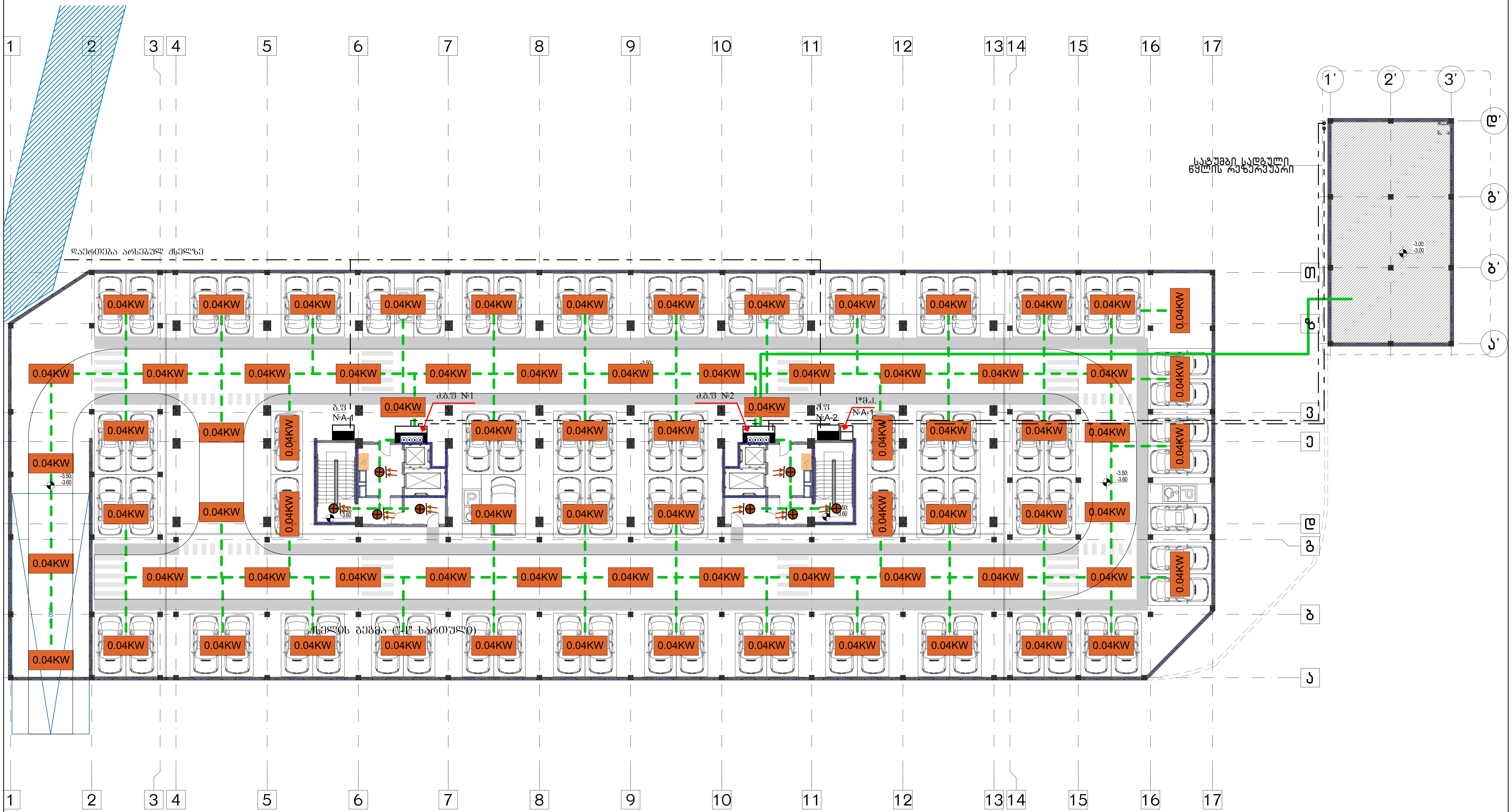
საინჟინრო პროექტი

მიწა ელექტრომომარაგება

ჭაბურის სატხუპოვანი ბლოკ-სქემა

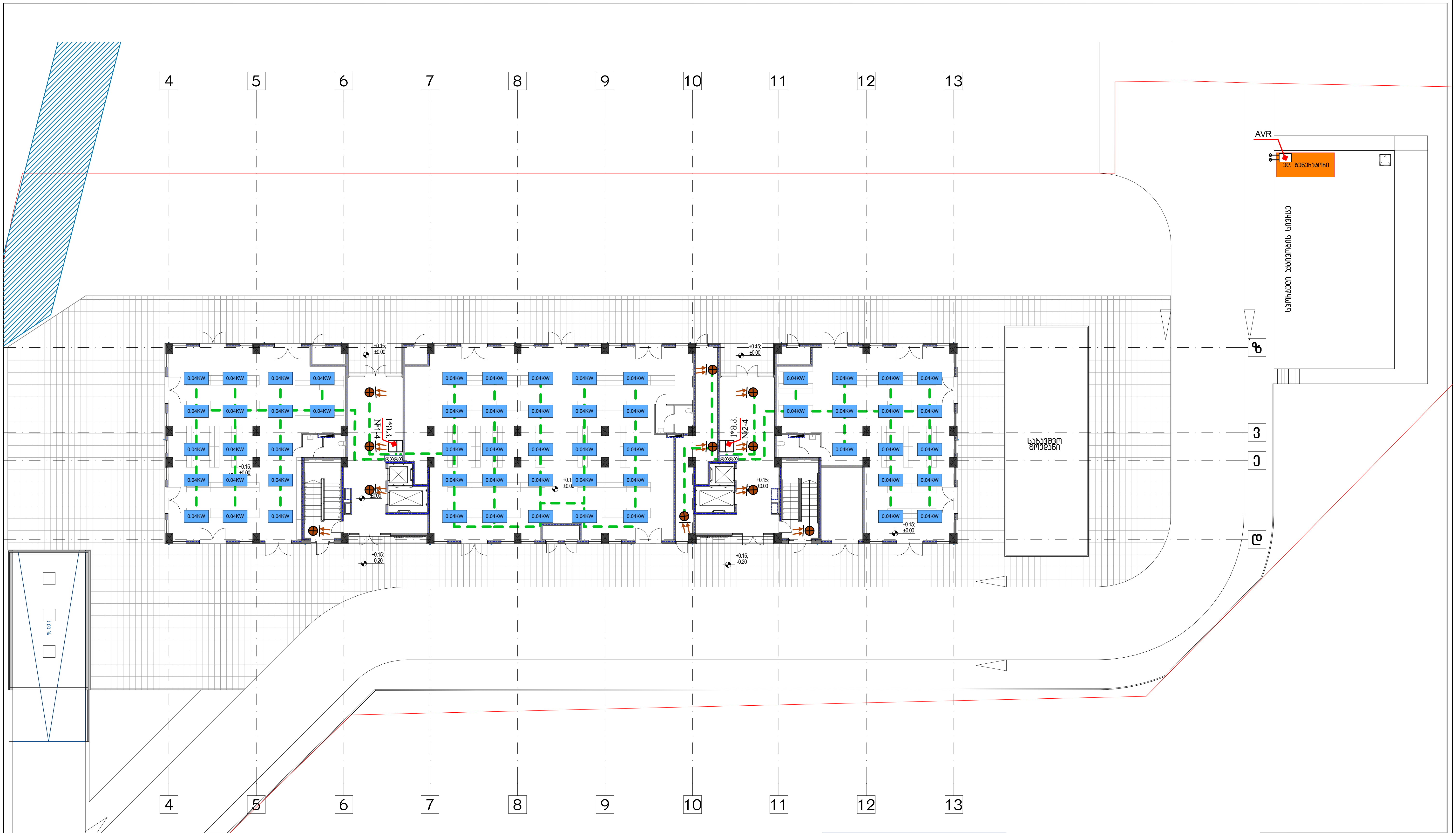
მშენებელი	ს. ებანიძე	
	.	
	.	

მასშტაბი		ფურცელი	თარიღი
1:10	A3	ს.06.1.5	12/15/2024



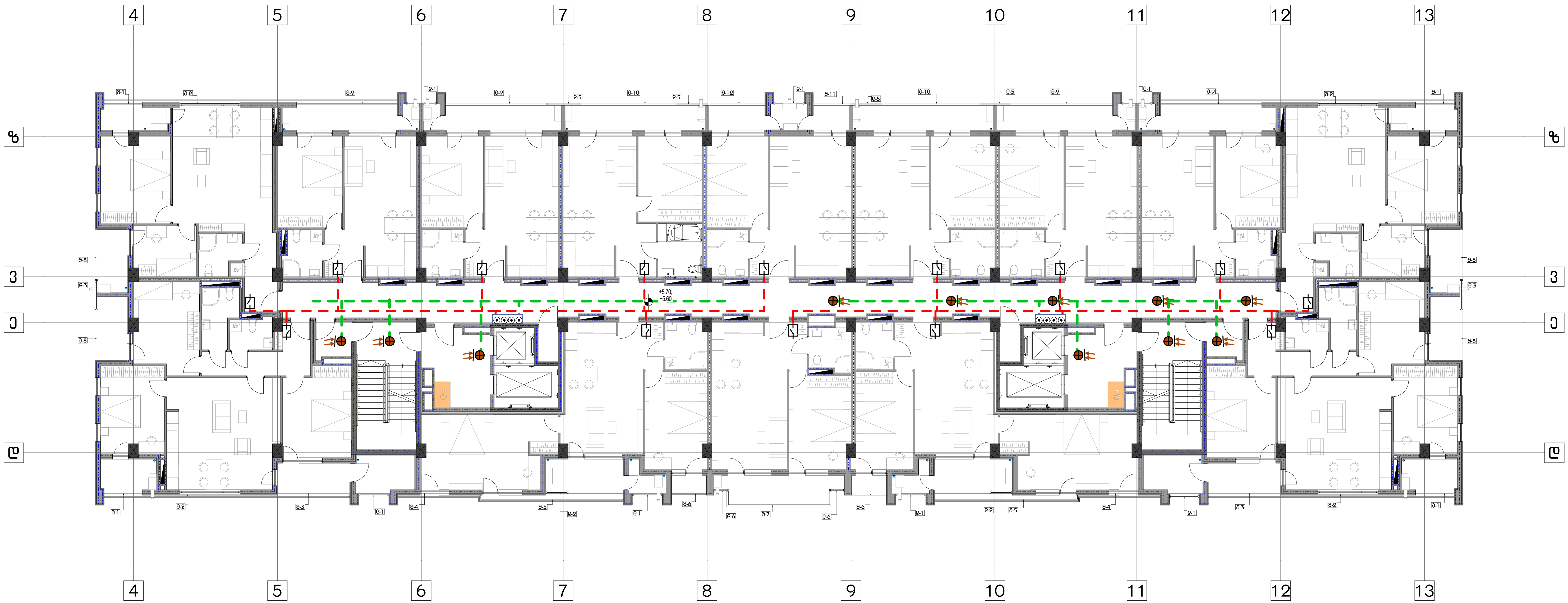
	ძალოვანი ფარი MOELER ან ანალოგი
	აღრიცხვის კვანძი, ერთფაზა მრიცხველების კარადა
	ავტომატური ამომრთველების ბლოკი: შემტანი (16 - ......)ა
0.04KW	ავტოფარეხის განათება (სანათი მოძრაობის დეტექტორით)
	სადარბაზოს განათება (სანათი მოძრაობის დეტექტორით)
	სადარბაზოში ძალოვანი ქსელის გამტარი ВВГ1 (3X6)მმ²
	ძალოვანი 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) ავტოსადგომი		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:300 A3	ს.06.1.6	12/15/2024



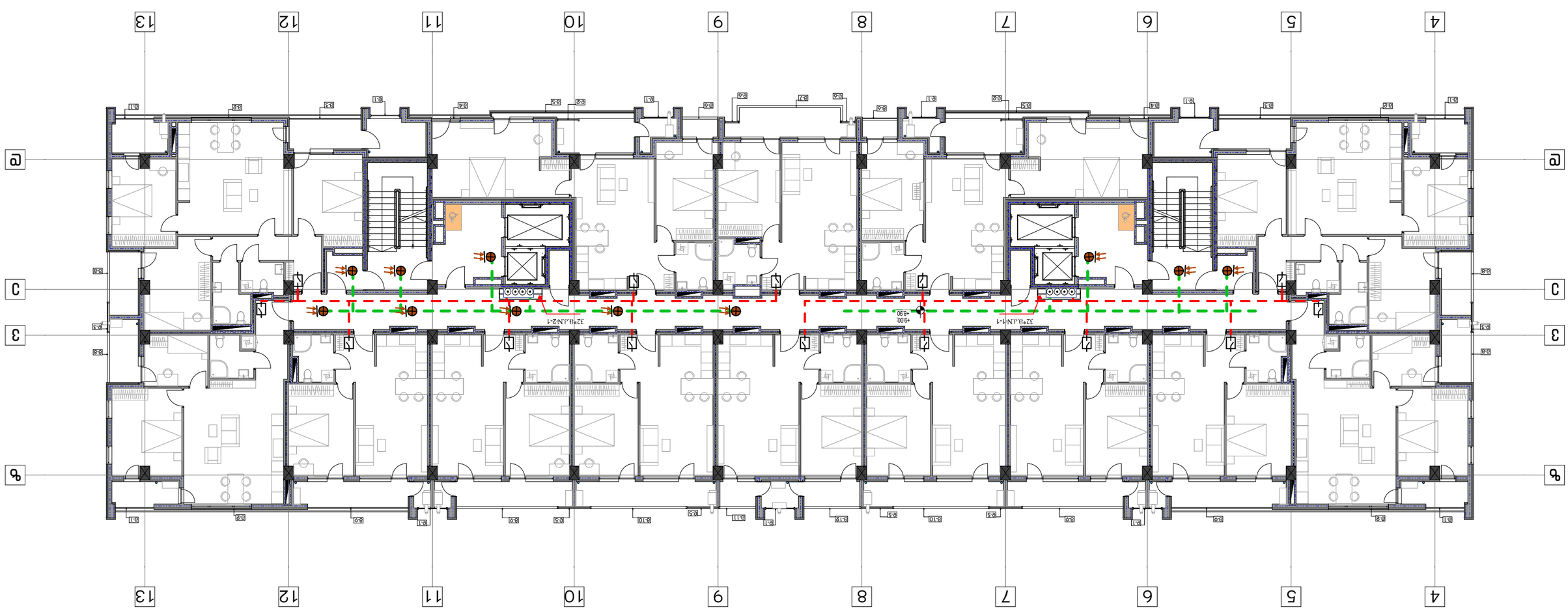
▬	ძალოვანი ფარი MOELER ან ანალოგი
▭	აღრიცხვის კვანძი, ერთფაზა მრიცხველების კარადა
	ავტომატური ამომრთველების ბლოკი: შემტანი (16 - ......)ა
0.04KW	კომერციული ფართის განათება
	სადარბაზოს განათება (სანათი მოძრაობის დეტექტორით)
	სადარბაზოში ძალოვანი ქსელის გამტარი ВВГ1 (3X6)მმ²
	ძალოვანი საკაბელო ქსელის კაბელი 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	12/15/2024



	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 ("2" სართული) ბინები			
შეასრულა	რ. ებრალიძე		
	.		
	.		
მასშტაბი		ფურცელი	თბილისი
1:200	A3	ს.06.1.8	12/15/2024



Дверной блок ТИП MOELER	
Экран	
Электрический водонагреватель проточного типа	
Электрический конвектор (16 - 2кВт)	
Электрический полотенцесушитель (высота 1200мм)	
Кабельная линия для питания дверного блока	
Кабельная линия для питания блока BBП (3Х6)вв	
Кабельная линия для питания дверного блока ABBП (4Х—)вв	
Кабельная линия для питания BBП (2Х2,5+1,5)вв	
Кабельная линия для питания дверного блока	
Кабельная линия вентиляционных каналов	
Условное обозначение дома	

Жилой дом (“3” секция) литер 1			
Блок 2 секции с техподпольем			
Блок 2 секции с техподпольем			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
ГИП	Зайцев		
Н. контр.			
Разработал	Шарапова		
Стадия	Лист	Листов	
Р	1		
Электрическая схема. Схема расположения дверных блоков			
ООО “Проектная мастерская “Архитектурный комплекс”			

г. Ставрополь, Алтайская улица, N 45
01.10.06.082.017

Электрическая схема

Жилой дом (“3” секция) литер 1

Блок 2 секции с техподпольем

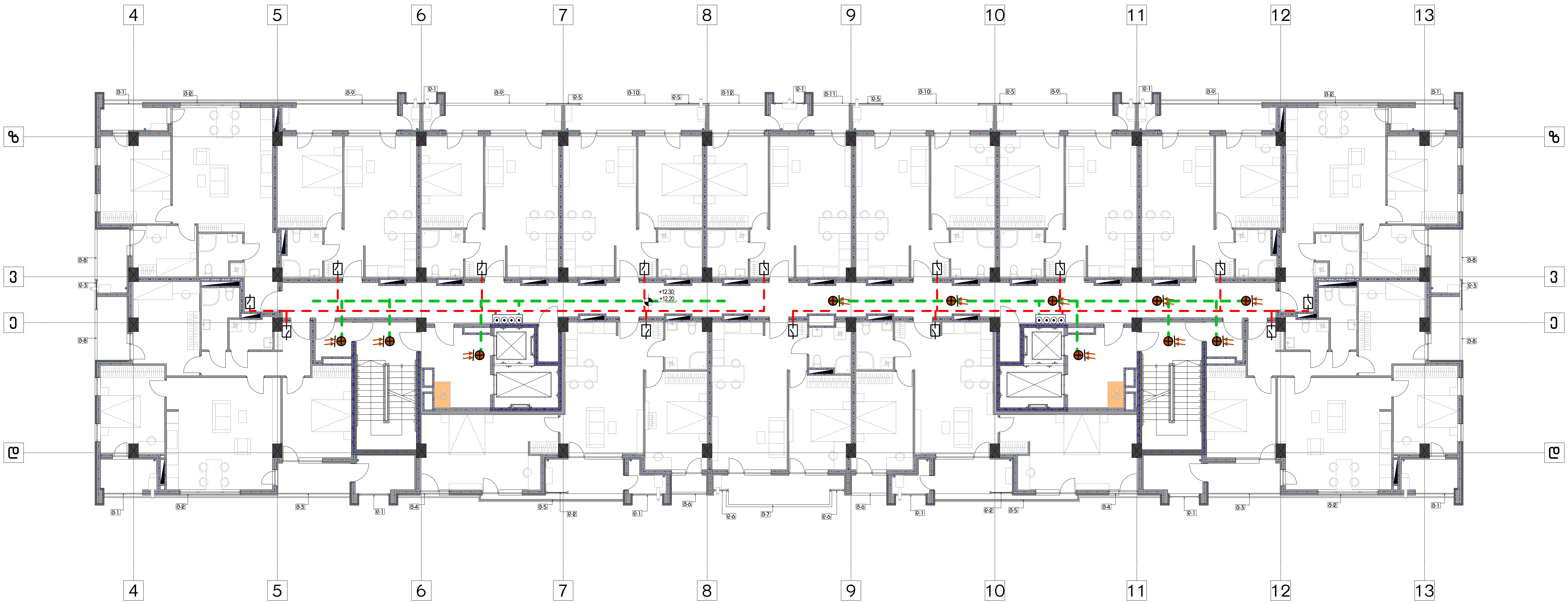
Блок 2 секции с техподпольем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
ГИП	Зайцев		
Н. контр.			
Разработал	Шарапова		
Стадия	Лист	Листов	
Р	1		

Электрическая схема. Схема расположения дверных блоков

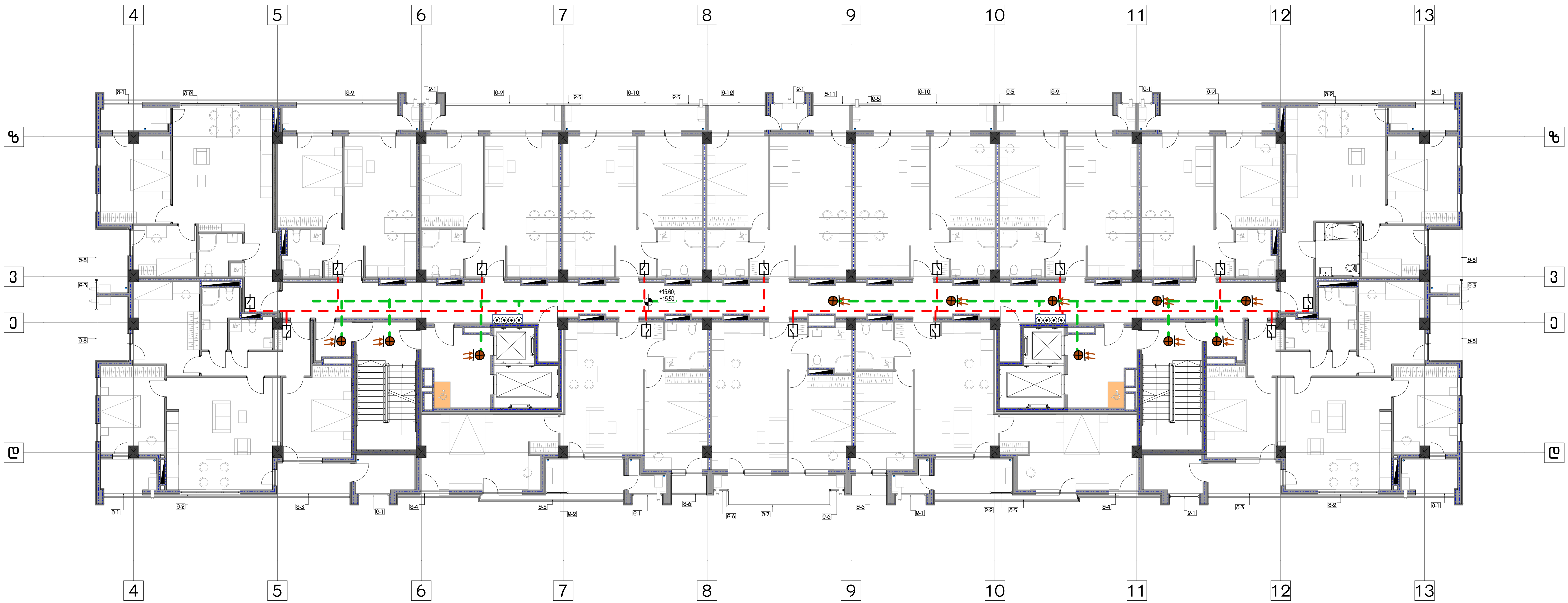
ООО “Проектная мастерская “Архитектурный комплекс”

Масштаб	Формат	Дата
1:200	А3	12/15/2024



	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 ("4" სართული) ბინები		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:200 A3	ს.06.1.10	12/15/2024



	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

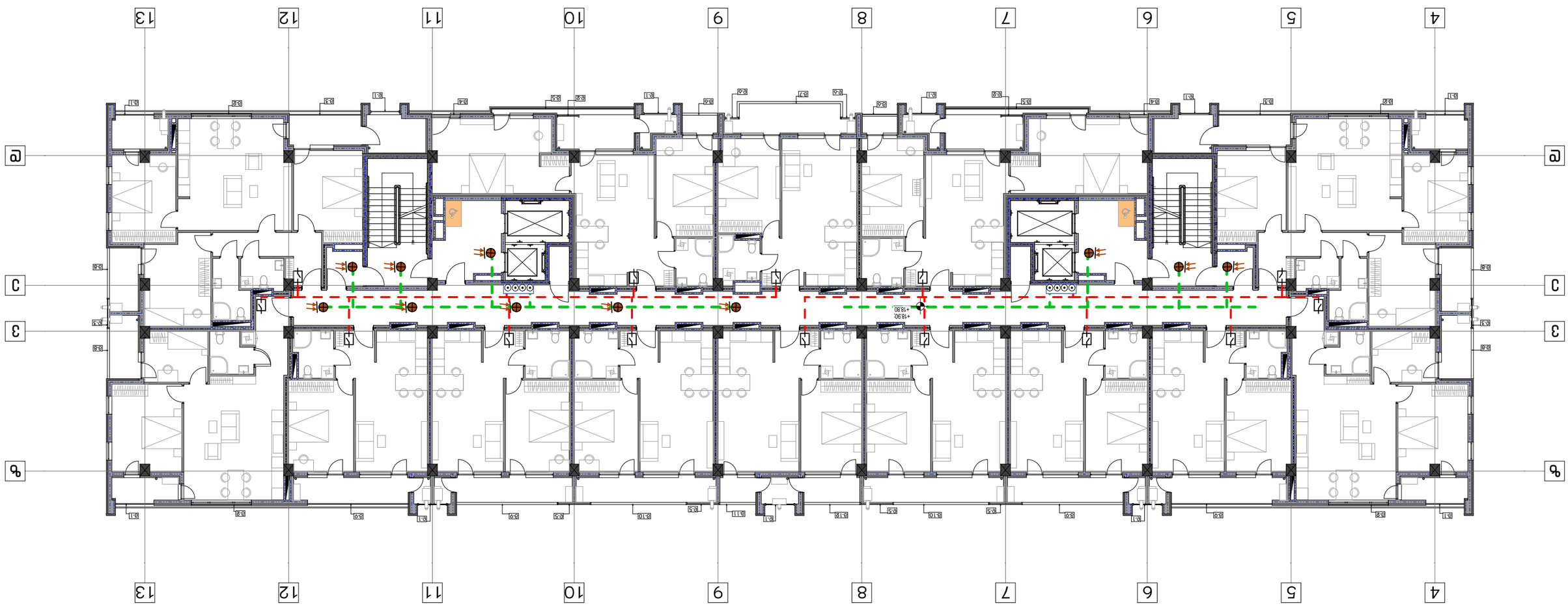
საინჟინრო პროექტი

შიდა ელექტრომომარაგება

ქსელის გეგმა ("5" სართული) ბინები

შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	

მასშტაბი		ფურცელი	თბილისი
1:200	A3	ს.06.1.11	12/15/2024

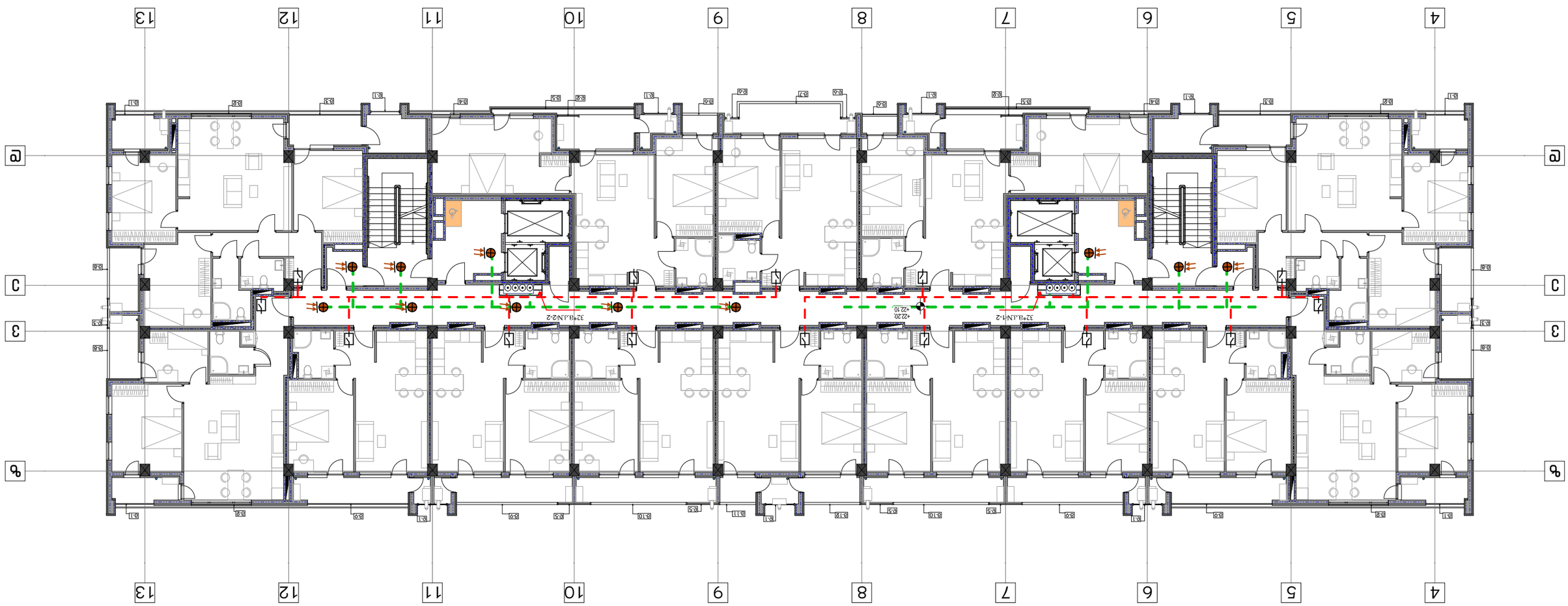


ахзэсэгбэнбэ ъэбъмгэнсэсн ъэбсн	
1. оганспьп, апгнап анбъгпбэзсъь ггаз, N 45 01.10.06.082.017	
ъэпбэпбнм энгпзап	
энер эсгзнънгпгпгэнсэсэ	
ъъсспь азбэз (“б” ъэнотсп) апбзап	

ггъсэсэ	н. эснгспгэ		

ъзъбъбзап	ъгзнъэсп	А3	1:200
	ъ.06.1.12		12/15/2024

дъгсгугбэнбэ гъэбэ MOELER
эс эбъсгуъэо
эъгпгъэнъ ънгсгбэгсгзъэпъ дъсбъгъ
(ъэнбэпъ энгпъсгъэпъ гсэнбэнгъсгъэпъ)
ъгъсъгъэсгъэпъ дъсгугбэнбэ ънгсгъэпъ
ъгъсъгъэсгъэпъ дъсгугбэнбэ ънгсгъэпъ
дъсгугбэнбэ ъъгъгъэгсгъэпъ ънгсгъэпъ
ъгъсъгъэсгъэпъ дъсгугбэнбэ ънгсгъэпъ
дъсгугбэнбэ ъъгъгъэгсгъэпъ ънгсгъэпъ
эъгпгъэнъ ънгсгъэпъ
эгэгсгъэнъгъэпъ гъэгъэнъгъэпъ ънгсгъэпъ гс.
ъэпбэпъэпъ ънгсгъэпъ
гсэпгугъэпъ энгпъ



Двухконтурный газовый котел MOELER на дымоходный	
Электрический водонагреватель накопительный объемом 80 литров	
Электрический конвектор настенный мощностью 1,5 кВт	
Электрический полотенцесушитель (высота 1000 мм, ширина 500 мм)	
Кабель силовой для подключения электрических конвекторов	
Кабель силовой ВВГ (3Х6)ЗФ для подключения электрических конвекторов	
Кабель силовой АВВГ (4Х—)ЗФ для подключения	
Кабель силовой ВВГ (2Х2,5+1,5)ЗФ для подключения	
Дымоход газовый для подключения двухконтурных газовых котлов	
Электрический щит	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
ГИП	Ольховский		12/15/2024
Н.контр.	Ольховский		12/15/2024
Разработал	Ольховский		12/15/2024

Архангельская область, г.о. Архангельск, г. Архангельск, ул. Воскресная, д. 45
01.10.06.082.01.7

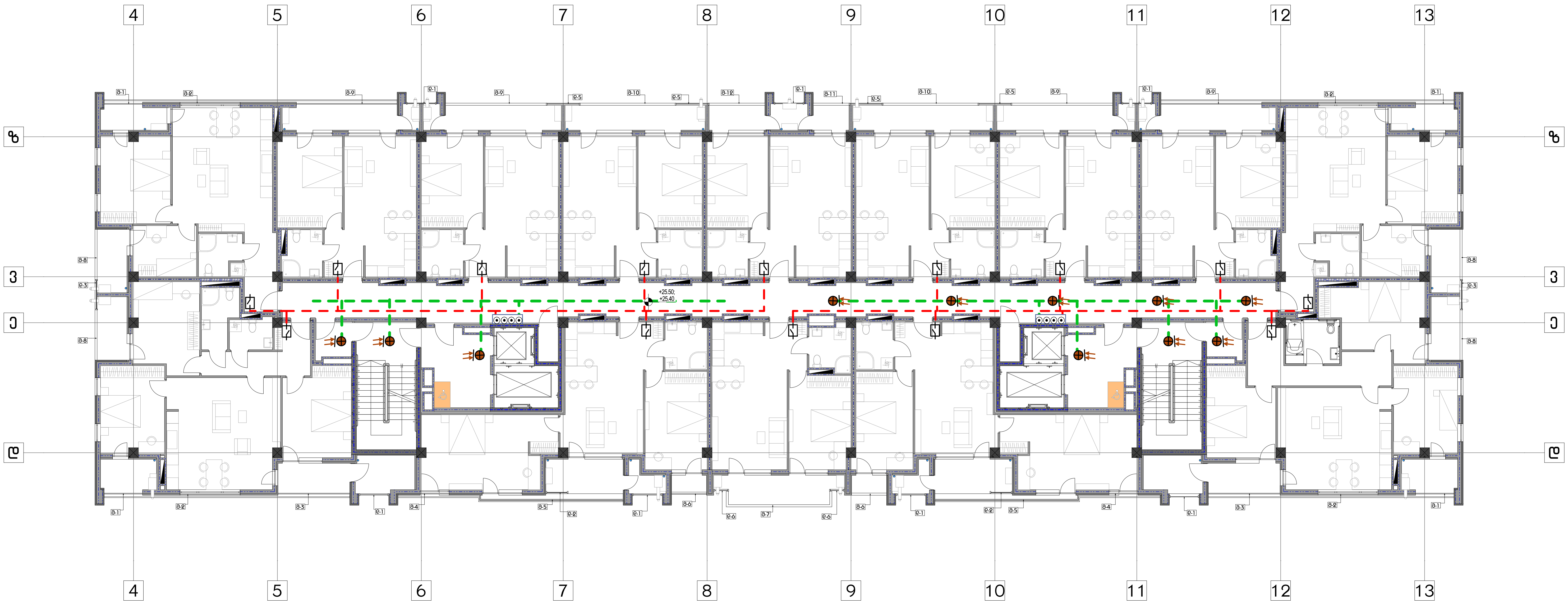
Архангельская область

Электрооборудование. Электроснабжение

Жилой дом 3Х этажный (“7” секционный) 3Б блок

Стадия	Лист	Листов	
Р	1	1	

Формат	А3	1:200	
Копировал		12/15/2024	



	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 ("8" სართული) ბინები

შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	

მასშტაბი		ფურცელი	თბილისი
1:200	A3	ს.06.1.14	12/15/2024



ахзэсгэхэлийн тэмдэг MOELER	
эсрэг залгуур	
зэнгэлтэй залгуурын дэлхий	
зэнгэлтэй залгуурын дэлхий гадаргад суулгах (16 - ...)с	
гэрэлтүүлгийн бэхэлгээтэй сэнсгэнэгчтэй (вентилятортой)	
гэрэлтүүлгийн дохиоллын дэлхий BBRI (3X6)мм²	
дохиоллын BBRI (4X...)мм²	
гэрэлтүүлгийн дэлхий BBRI (2X2,5+1,5)мм²	
дэнгэлтэй гэрэлтүүлгийн самбарын нэгж	
гэрэлтүүлгийн самбарын нэгж	

ажлын нэр	ахлах инженер	Н. Эрдэнэчимэг	
		.	
		.	
ажлын нэр			
ашиглалтын	А3	1:200	
ТӨСӨЛ	Б.06.1.15	12/15/2024	

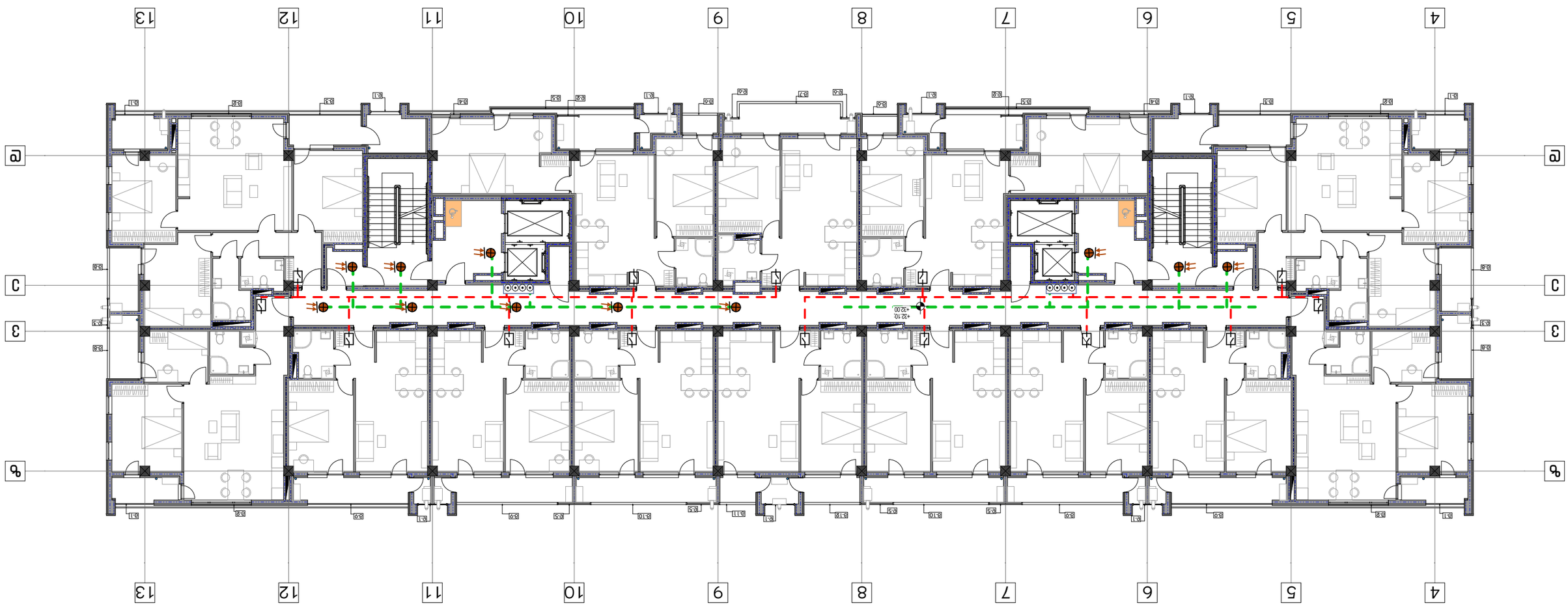
ачаалалтайн цахилгаан цэсийн схем

1. ОЛОНСМЫН, ЭРДЭНЭТ ХӨГЖЛИЙН ГУДАМЖ, N 45
01.10.06.082.017

цахилгаан зэмлэл

ачаа зөөлтийн лифтний цахилгаан

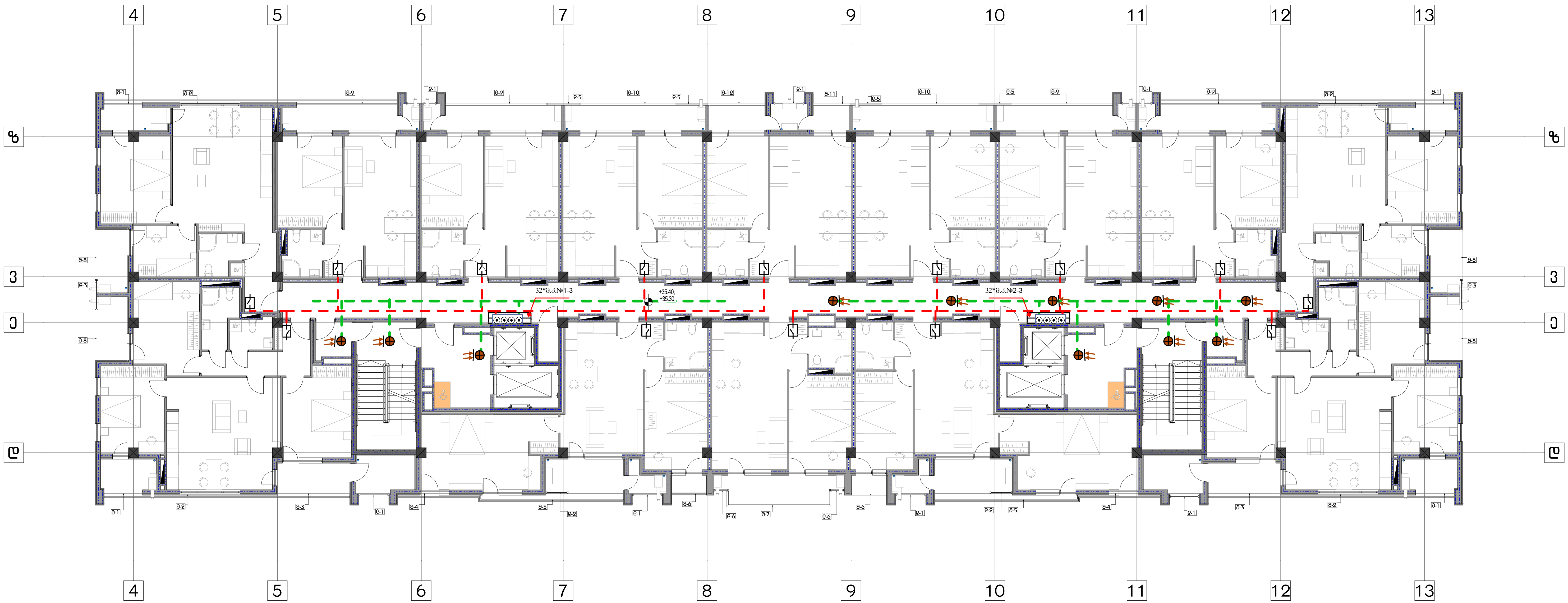
ашиглалтын (чөл цахилгаан) эрлэгч



ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНЫ	
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ГИПСОКАРТОНА	
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ГАЗОБЕТОНА	
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ГАЗОБЕТОНА (ТОЛЩИНА 10" ШУМОИЗОЛЯЦИЯ)	
ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ	Н. ЗАЙЦЕВА

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНА		
1. ПЛАНЕРКА, ВЫМЫВАНИЕ ЗЕЛЕНИ, ГРАД, N 45 01.10.06.082.017		
ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ		
ЭЛЕМЕНТЫ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОЕМОВ		
ЭЛЕМЕНТЫ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОЕМОВ (ТОЛЩИНА 10" ШУМОИЗОЛЯЦИЯ)		
ЛЕСТНИЦЫ	Н. ЗАЙЦЕВА	
	.	
	.	
ВЕДОМОСТЬ	ФОРМАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТОВ	А3	1:200
ПЛАН	Б.06.1.16	12/15/2024

- ДЫМОСОС ТИПА MOELER
  ЗА ЗАКАЗОМ
- ДЫМОСОС ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ
- ЗАЩИЩЕННЫЙ ОТ ОСАДКОВ ЗАГОРОДНЫЙ ЛЕСТНИЧНЫЙ ВЫХОД (ВЫХОД ИЗ ЗДАНИЯ)
- ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ ПОДЗЕМНЫЙ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
- ДЫМОУДАЛЕНИЕ ВВГП (3Х6)ВВГ
- ДЫМОУДАЛЕНИЕ ДЫМОУДАЛЕНИЕ ВВГП (4Х—)ВВГ
- ЗАЩИТНОЕ ДЫМОУДАЛЕНИЕ ВВГП (2Х2,5+1,5)ВВГ
- ДЫМОУДАЛЕНИЕ ВЫПОЛНЕННОЕ ДЫМОУДАЛЕНИЕ ИЗ ЗАЩИЩЕННОЙ ВЕНТКАМЕРЫ
- ИЗОЛИРУЮЩИЙ ДЫМОУДАЛЕНИЕ



	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 ბრწყინვალის ქუჩა, N 45
01.10.06.022.017

საინჟინრო პროექტი

შიდა ელექტრომომარაგება

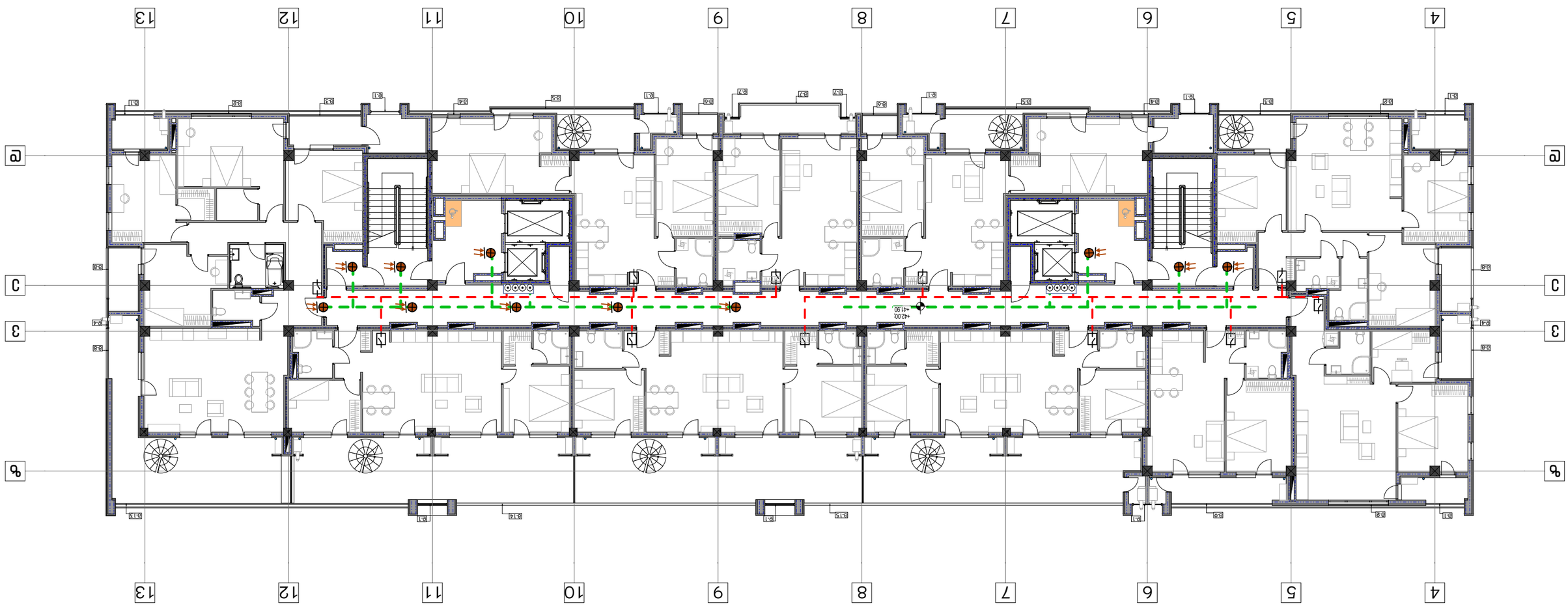
ქსელის გეგმა ("11" სართული) ბინები

შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	

მასშტაბი		ფურცელი	თბილისი
1:200	A3	ს.06.1.17	12/15/2024

ФАЗОВОЕ ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	
ФАЗОВОЕ НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	
ЗАЗЕМЛЕНИЕ	
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ГРОЗОВЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ	
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ГРОЗОВЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ (ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ)	
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ГРОЗОВЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ (НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ)	
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВВГП (3Х6)ММ²	
ЗАЗЕМЛЕНИЕ АВВГП (4Х—)ММ²	
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВВГП (2Х2,5+1,5)ММ²	
ДЕРЕВЯННЫЙ ВЫПОЛЗАЮЩИЙ ДЕРЕВЯННЫЙ ЯЩ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЫПОЛНЕНО ЯЩЕЛЬЮ	
ЯЩИТОВОЙ ДОМ	

ФАЗОВОЕ	Н. ЗАЙЧЕНКО		
ЯЩИТ ВЫСОКОГО (*12* ШКАФОВ) ФАЗОВ			
ЯЩИТ ОСЗЩИТНЫЙ ЯЩ			
ЯЩИТ ОСЗЩИТНЫЙ ЯЩ			
ФАЗОВОЕ ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ			
1. ПЛАНЫ ФАЗОВЫЕ, ЯЩИКИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЩИТА, N 45 01.10.06.082.017			
ФАЗОВОЕ ЩИТОВОЕ ЩИТА			
ЯЩИТ ОСЗЩИТНЫЙ ЯЩ			
ФАЗОВОЕ ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ



ФАЗОВОЕ ПЛЕМЯ MOELER ЗА ЭЛЕКТРОЩИТ	
ЭЛЕКТРОЩИТ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ КВАРТИР	
ЭЛЕКТРОЩИТ ОБЩЕДОМОВОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПЛИТ, ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ, ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС (ВЫБОР ЭЛЕКТРОЩИТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ)	
ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЩЕДОМОВОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ ВЫПОЛНЕНА КАБЕЛЕМ ВВГНГ (3Х6)ВВГ	
ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЩЕДОМОВОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ ВЫПОЛНЕНА КАБЕЛЕМ АВВГГ (4Х—)ВГ	
ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА КАБЕЛЕМ ВВГГ (2Х2,5+1,5)ВГ	
ДЕРЕВЯННАЯ ВЫПОЛЗНОЗАЩИТНАЯ ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ПО ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ	
ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ ЗЕМЛЯ	

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭЛЕКТРОПЛИТЫ

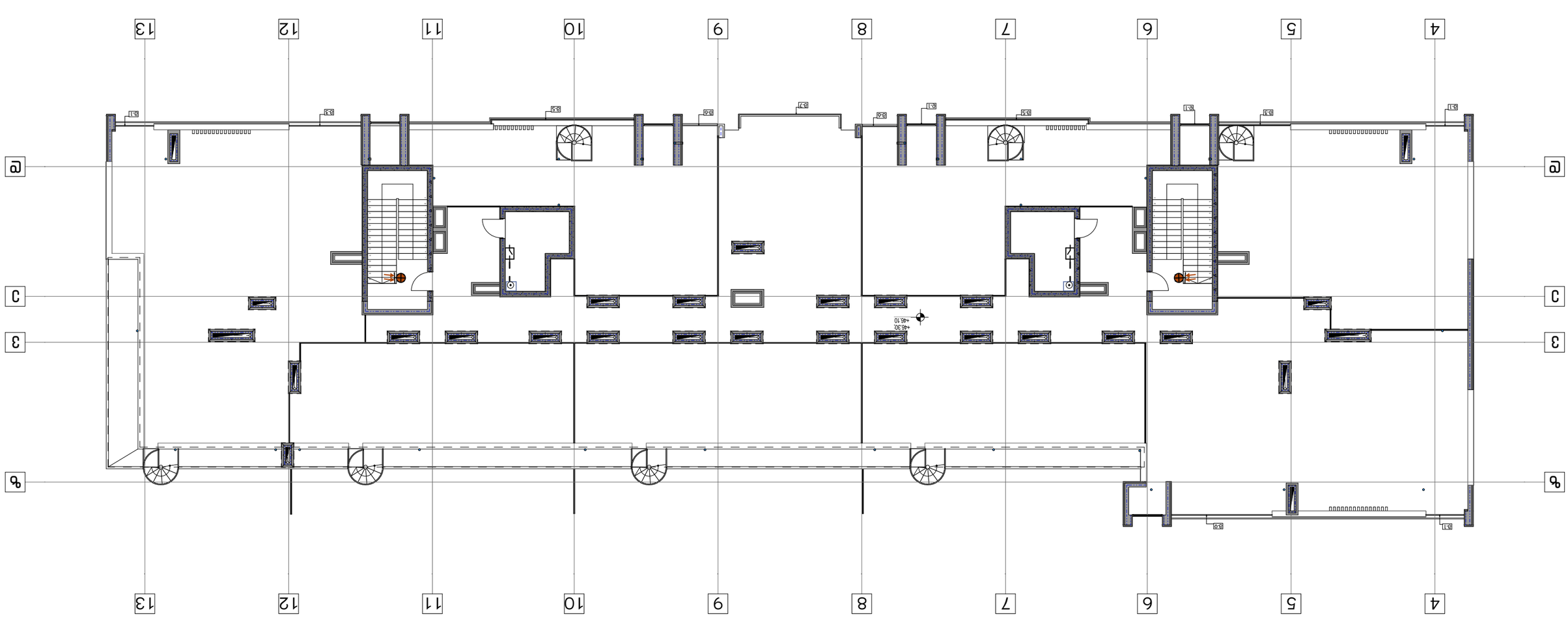
Г. ОЛЕНЕВКА, АЛМЯКАН АНБУЛАТОРНЫЙ ГОРД, N 45
01.10.06.082.017

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ПЛИТА

ЛИСТОВ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

ЛИСТЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ (ЧЕРТЕЖИ) ОПЛОШ

ГИП	Н. ЭЛЕКТРИД		
ВЫПОЛНИЛ	ФЕДЯКИНА	А3	1:200
		Б.06.1.19	12/15/2024



ФАЙЛ ОСНОВНОЙ НАДПИСИ	
1. ОПИСЬ, АЛЬБОМ ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ, N 45 01.10.06.082.017	
ЗАМЕНЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	
ЛИЦО ОТВЕТСТВЕННОЕ ЗА ОСТАВЛЕНИЕ	
ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ (ЧЕЙ" ПРИКАЗ) ОБОЗНАЧЕНИЕ	
ДАТА	Н. УПРАВЛ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД MOELER ЗА ЗАСТРОЙКОЙ	
ЛЕСТНИЦА ЗАГОРОДКА ВЫСОТОЙ 1,2М ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЛЕСТНИЦЫ	
ЗАБОР(ОГРАЖДЕНИЕ) ЗАГОРОДКА ЛЕСТНИЦЫ ЗЕЛЕНЫЙ (Н - __М)	
ПАНДУС ОТКРЫТЫЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ (ВЫСОТОЙ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО)	
ПАНДУС ОТКРЫТЫЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ВЫСОТОЙ 800 ВВЕРХ (3Х6)ВВЕРХ	
ПАНДУС ОТКРЫТЫЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ ВЫСОТОЙ 400 ВВЕРХ (4Х__)ВВЕРХ	
ПАНДУС ОТКРЫТЫЙ ВЫСОТОЙ 800 ВВЕРХ (2Х2,5+1,5)ВВЕРХ	
ДЕМОНТАЖ ПЛИТОЧНОГО ПОКРЫТИЯ ПЛОЩАДОК ПЕШЕХОДНЫХ ДОРОЖЕК ВЫСОКОЙ ВИБРОСТОЙКОЙ ПЛИТКОЙ ПО ЩЕБЕНОЧНОМУ ОСНОВАНИЮ	
ВОРОТА ОДНОПОЛЬНЫЕ	

ВЫПОЛНИЛ		1:200	А3
ПРОВЕРИЛ		Б.06.1.20	
ГИП		12/15/2024	

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45

01.10.06.022.017

გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი

თბილისი

12/15/2024

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	12/15/2024

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	12/15/2024

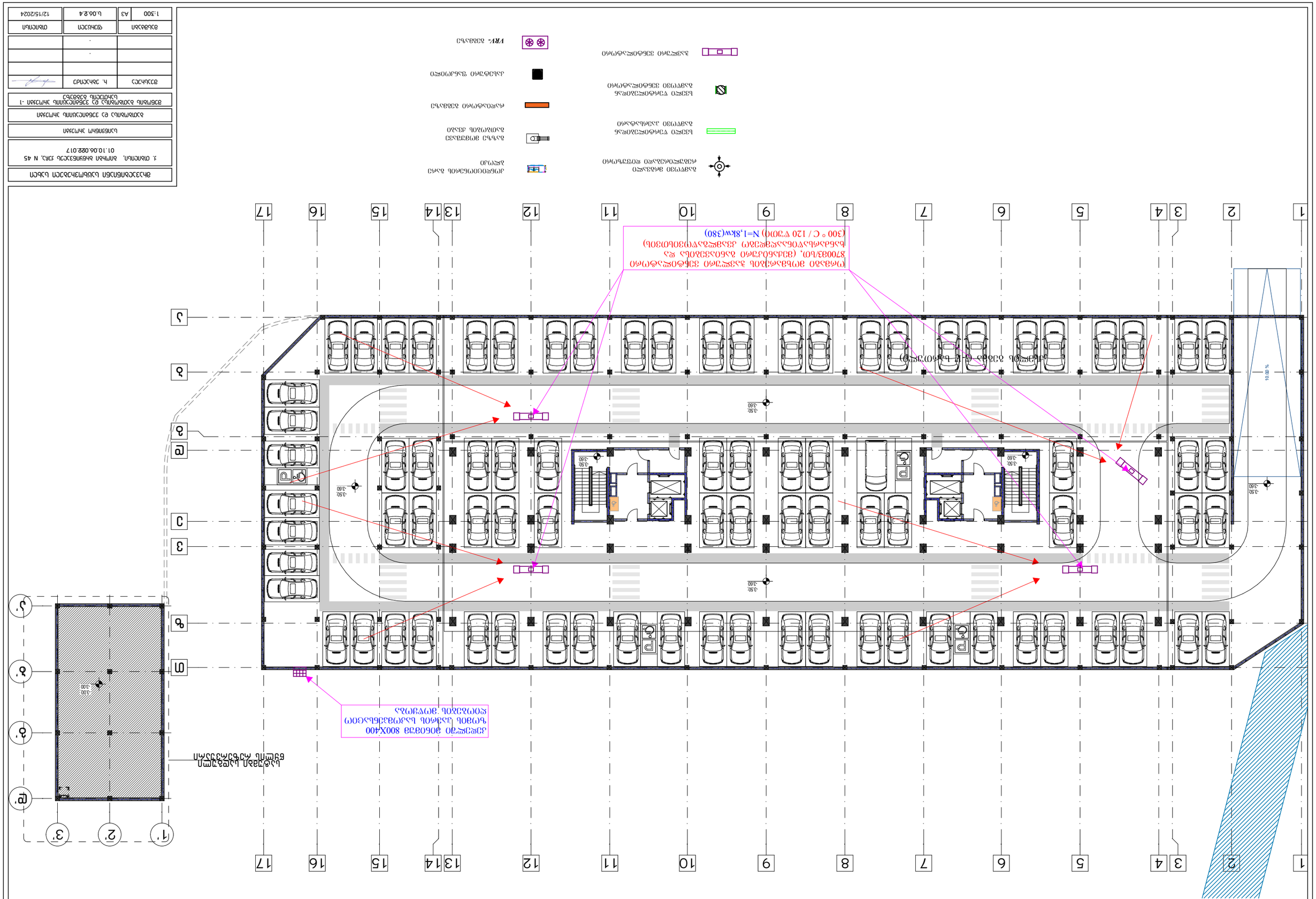
№	დასახელება	ერთ	რა-ბა	შენ0შ.
	გათბობის სისტემა			
1	VRV-ს გარე აბრეგატი Qc=61.1 კვ.	კომპლ	2	
2	VRV-ს გარე აბრეგატი Qc=56 კვ. (სუფთა ჰაერის აბრეგატისთვის)	კომპლ	1	
3	სუფთა ჰაერის აგრეგატი Qc=56 კვ. შიდა ბლოკი	კომპლ	1	
4	კასეტური ფანკოილი Qc=7.1 კვ. შიდა ბლოკი	კომპლ	18	
5	ფრეონი R410A	კგ	12	
6	სასიგნალო 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 კაშჭკის 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 ჰაკლური ვენტილატორი 870მ3/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, სპეცი 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 ჭალზი 700X500 მმ	კომპლ.	1	
15	გარე ლითონის ჭალზი 500X300 მმ	კომპლ.	2	
16	გარე ლითონის ჭალზი 800X400 მმ	კომპლ.	4	
17	გარე ლითონის ჭალზი 500X300 მმ	კომპლ.	2	

დაზუსტდეს და განსაზღვრეს საგრძნობლად

მხარვლებინიანი სასხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, ბიოჩხი ბინებინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017
სანიენინიო პროექტი
გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი
მასალების სპეციფიკაცია

შეასრულა	ხ. ებახიძე	
	.	
	.	

მასშტაბი		ფურცელი	თბილისი
	A3	ს.06.2.3	12/15/2024


ВНУТРЕННЯЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СИСТЕМА ВОДОПРОВОДА

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՊԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	
ՀՀ, ԳՈՐԻՍԻ ՄԱՐԶ, ԱՄՐԱԽԱՆ ԱԽԱՎՆԱՁՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆ, ՀՀ, ԳՈՐԻՍ ՔԱՂԱՔ, N 45 01.10.06.082.017	
ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿ ՆԱԽԱԳԻԾ	
ՀՀ ԳՈՐԻՍԻ ՄԱՐԶԻ ԿԱՊԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՎԱԳԱՆՈՒ ԵՎ ՀԱՆՐԱՅԻՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԵՆՔԻ ԱՌԱՋԱՏԱՐ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	
ՀԱՍՏԱՏԱԿԱՆ ԵՎ ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԿԱՆ ՀԱՐՑԵՐՈՎ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	
ՀՀ, ՀԱՅԱՍՏԱՆ	Ի. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ	ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ
ՄԱՍՆԱԿԻ	ՓՈՒԼԻ
1:300	A3
ԱՇԽ.ՏԱՐԻ	Ն.06.8.5
ՄԱՍՆԱԿԻ	12/15/2024

ՀՀ, ԳՈՐԻՍԻ ՄԱՐԶ, ԱՄՐԱԽԱՆ ԱԽԱՎՆԱՁՈՐ ՀՀ, ԳՈՐԻՍ ՔԱՂԱՔ, N 45
01.10.06.082.017

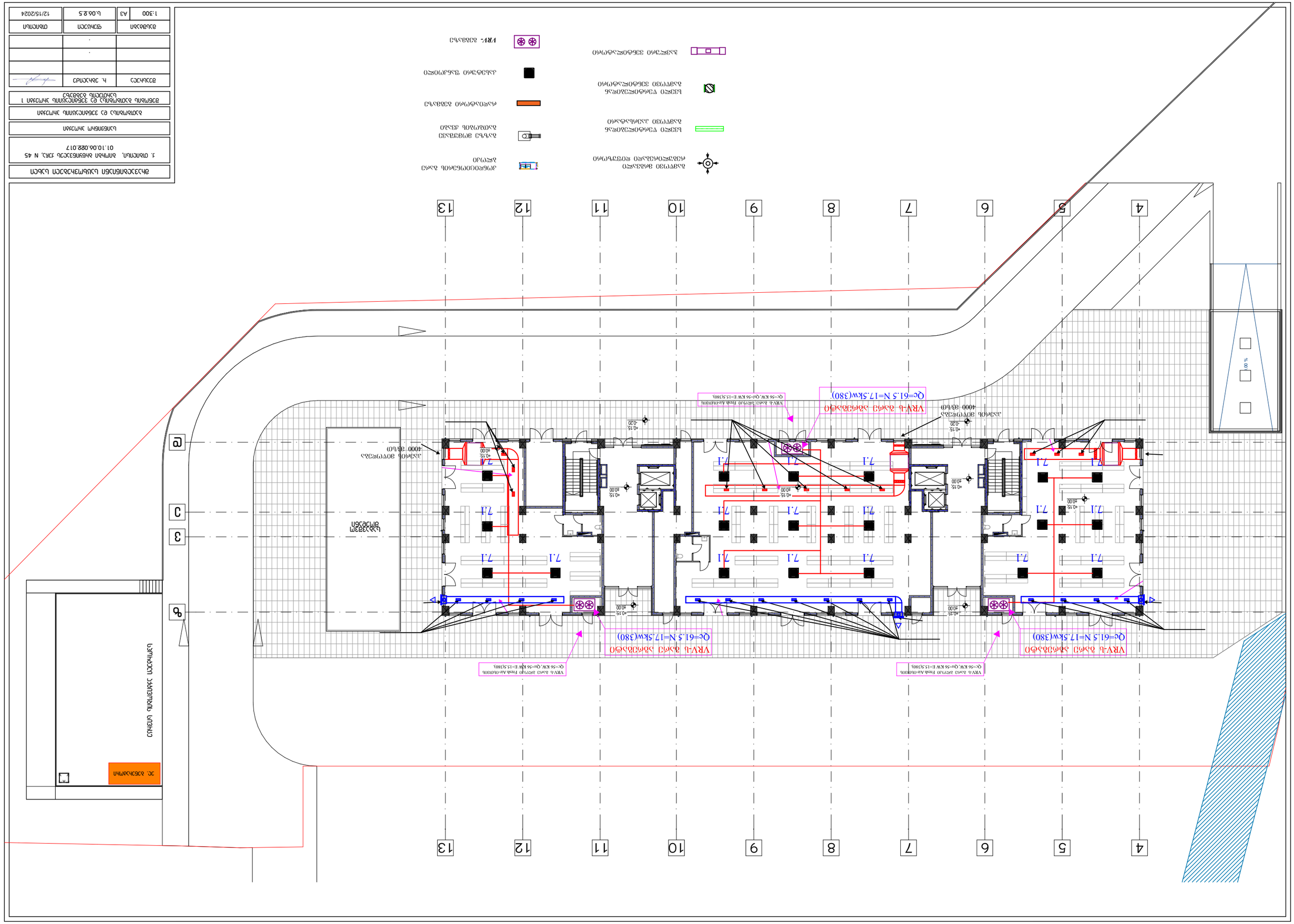
ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀՀ ԳՈՐԻՍԻ ՄԱՐԶԻ ԿԱՊԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՎԱԳԱՆՈՒ ԵՎ ՀԱՆՐԱՅԻՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԵՆՔԻ ԱՌԱՋԱՏԱՐ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ

ՀԱՍՏԱՏԱԿԱՆ ԵՎ ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԿԱՆ ՀԱՐՑԵՐՈՎ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ

ՀՀ, ԳՈՐԻՍ	Ի. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ	
	.	
	.	
ԱՇԽ.ՏԱՐԻ	ՓՈՒԼԻ	ՄԱՍՆԱԿԻ
12/15/2024	Ն.06.8.5	1:300 A3

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՄԱՍՆԱԿԻ ԱՇԽ.ՏԱՐԻ


ՀՀ, ԳՈՐԻՍԻ ՄԱՐԶ, ԱՄՐԱԽԱՆ ԱԽԱՎՆԱՁՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ
ՀՀ, ԳՈՐԻՍ ՔԱՂԱՔ, N 45
01.10.06.082.017
ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿ ՆԱԽԱԳԻԾ
ՀՀ ԳՈՐԻՍԻ ՄԱՐԶԻ ԿԱՊԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՎԱԳԱՆՈՒ ԵՎ ՀԱՆՐԱՅԻՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԵՆՔԻ ԱՌԱՋԱՏԱՐ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ
ՀԱՍՏԱՏԱԿԱՆ ԵՎ ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԿԱՆ ՀԱՐՑԵՐՈՎ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ
ՀՀ, ԳՈՐԻՍ Ի. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ
ԱՇԽ.ՏԱՐԻ ՓՈՒԼԻ ՄԱՍՆԱԿԻ
12/15/2024 Ն.06.8.5 1:300 A3
ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՄԱՍՆԱԿԻ ԱՇԽ.ՏԱՐԻ
ՀՀ, ԳՈՐԻՍԻ ՄԱՐԶ, ԱՄՐԱԽԱՆ ԱԽԱՎՆԱՁՈՐ ՀՀ, ԳՈՐԻՍ ՔԱՂԱՔ, N 45 01.10.06.082.017 ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՏԵՍԱԿԱՆ	1:200	A3	12/15/2024
ՊԱՏՎԱՐԱՏՈՒ	Ն.Ծ.Ջ.Ե.Ծ	ՓՈՓԱՏԱՐ	ՕԴԱՏԱՐԱՆ
	.		
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	Ի. ՅԱԽՋԱԿՅԱՆ		

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՊԱՆ
ք. ՕԴԱՏԱՐԱՆ, ՅԱՐԻՒՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, N 45
01.10.06.0822.017
ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐԻ
ՀՈՂԱՄԱՍԵՐԻ ԵՎ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՐԱԲԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆ
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆ
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆ

1:200	A3	Ь.06.8.7	12/15/2024
ԱՇԽԱՏԱՆՔ	ՁԵՎԱՉԱՓ	ԹՈՒՂԹԱԿԱՆ	
	.		
	.		
ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ	Ի. ՅԱԽՋԱԿՈՎ		

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՊԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՏԵՐԻՏՈՐԻԱԼ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ԱՐԻՄԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀՈՒՆ, N 45
01.10.06.082.017

ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

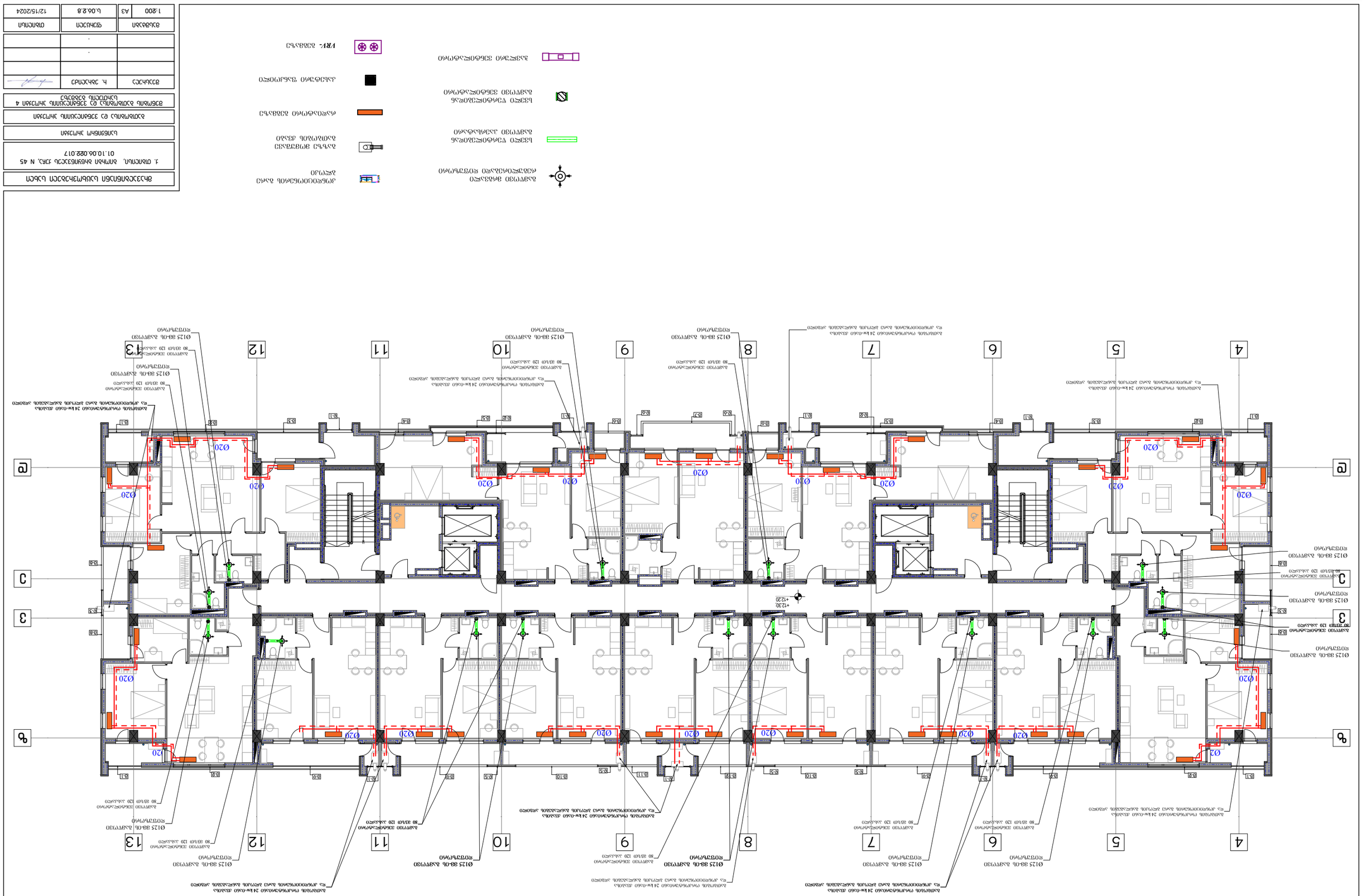
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԵՎ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ՊԼԱՆԱՎՈՐՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՈՒՆԸ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՍՑԵՈՎ ԵՎ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ՊԼԱՆԱՎՈՐՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾՈՎ
ՍԱՀՄԱՆՎՈՂ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔԱԿԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ԱՐԻՄԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀՈՒՆ, N 45
01.10.06.082.017

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՈՒՄ ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ



ბეტონის ბაქნიანი ჩამსხმელი 24 სმ-იანი ქანობის ზედაპირული წყალარინების ხელსაწმენდი		
ბეტონის ბაქნიანი ჩამსხმელი 80 მმ-იანი 120 პანტიანით		
ხელსაწმენდი Ø125 მმ-ის ბაქნიანი ჩამსხმელი		

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՊԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	
ք. ԿԱՊԱՆ, ՆՈՐԱՇԵՆ ԱԿՈՒՄԲԱՅԻ ՀԱՄ., N 45 01.10.06.082.017	
ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	
ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ԵՎ ՀՐԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	
ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՆ ԵՎ ՀՐԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՏԵՍՉԱԿԱՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅՈՒՆ	
ՀՀ, ՅԱՀՋՈՒՆԴ	ՀՀՇՄՀՈՒՆ
.	
.	
.	
ՀՀՇՄՀՈՒՆ	ՏՓՈՒՆՔ
ՀՀՇՄՀՈՒՆ	A3
1:200	12/15/2024

ՀՀՇՄՀՈՒՆ ՀՀՇՄՀՈՒՆ ՀՀՇՄՀՈՒՆ ՀՀՇՄՀՈՒՆ ՀՀՇՄՀՈՒՆ ՀՀՇՄՀՈՒՆ ՀՀՇՄՀՈՒՆ ՀՀՇՄՀՈՒՆ ՀՀՇՄՀՈՒՆ

ЗАКАЗЧИК	ՀԱՃԱՐԱՏՈՒ
ОБЪЕКТ	ՕԲՅԵԿՏ
ГЕНПЛАН	ԳԼԽԱՀԱՏԱԿ
ШИФР	ԾԱԾԿԱԳԻՐ
ДАТА	ԱՄՍԱԹԻՎ
1:200	А3	Ն.06.Բ.10	12/15/2024

ГИП	Г. ЗАКАРЯН	
РАЗРАБОТАЛ	ՇԱՀԱՐՅԱՆ	
	.	
	.	

ЗДАНИЕ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ С ЗДАНИЕМ ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИИ И ОБЪЕКТАМИ ОБЩЕСТВЕННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՇԵՆՔԵՐ ԵՎ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՍՊԱՍԱՐԿՄԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐ

ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС

ԲՆԱԿԱՆԻ ՀԱՄԱԼԻՐ

г. ЕРЕВАН, АРМЯНО-АМЕРИКАНСКАЯ УЛ., N 45
01.10.06.082.017

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ՀԱՅ-ԱՄԵՐԻԿՅԱՆ ՓՈՂ., N 45

ГЕНПЛАН ОБЩЕГО ВИДА ЗДАНИЯ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

ԱՆՇԱՐԺՈՒՀԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՍՔԸ ՇԵՆՔԻ ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՎ

ГЕНПЛАН ОБЩЕГО ВИДА ЗДАНИЯ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

ԱՆՇԱՐԺՈՒՀԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՍՔԸ ՇԵՆՔԻ ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՎ

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ

ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՇԵՆՔ

ЖИЛОЙ ДОМ

ԲՆԱԿԱՐԱՆ ՇԵՆՔ

ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЯ

ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՅԱՆ

ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ

ԷԼԵԿՏՐԱՀԱՂՈՐԴԻՉՆԵՐԻ ՍԵՂԱՆ

ВРУ- ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

ՎՐՄ- ՆԵՐՔԻՆ ԲԱՇԽՈՒՄ

ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЗДАНИЯ

ՇԵՆՔԻ ԷԼԵԿՏՐԱՀԱՂՈՐԴԻՉՆԵՐԻ ՍԵՂԱՆ

1:200	A3	Ь.06.Ж.11	12/15/2024
ΔΙΔΔΔΔΔΔ	ΔΔΔΔΔΔΔ	ΔΙΔΔΔΔΔΔ	
	.		
	.		
ΔΔΔΔΔΔΔ	Ь. ΔΔΔΔΔΔΔ		

ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿ			

1:200	A3	b.06.2.13	12/15/2024
ფასდასმა	ფურცელი	ნახატის N	თარიღი
	.		
	.		
დ.ხარაძე	ხელმძღვანელი		
ნ. ჯანჯალია	შემსრულებელი		

ბინათმშენებლობა ბაზაზე ბინათმშენებლობა ბაზაზე

ქ. თბილისი, ბიჭვინთის ბაზრობის ქუჩა, N 45
01.10.06.082.017

საპროექტო ტერიტორიის საზღვარი

ნაგებობის ძირითადი ფასადის ხაზი

ნაგებობის ფასადის ხაზი

ნაგებობის ფასადის ხაზი

ნაგებობის

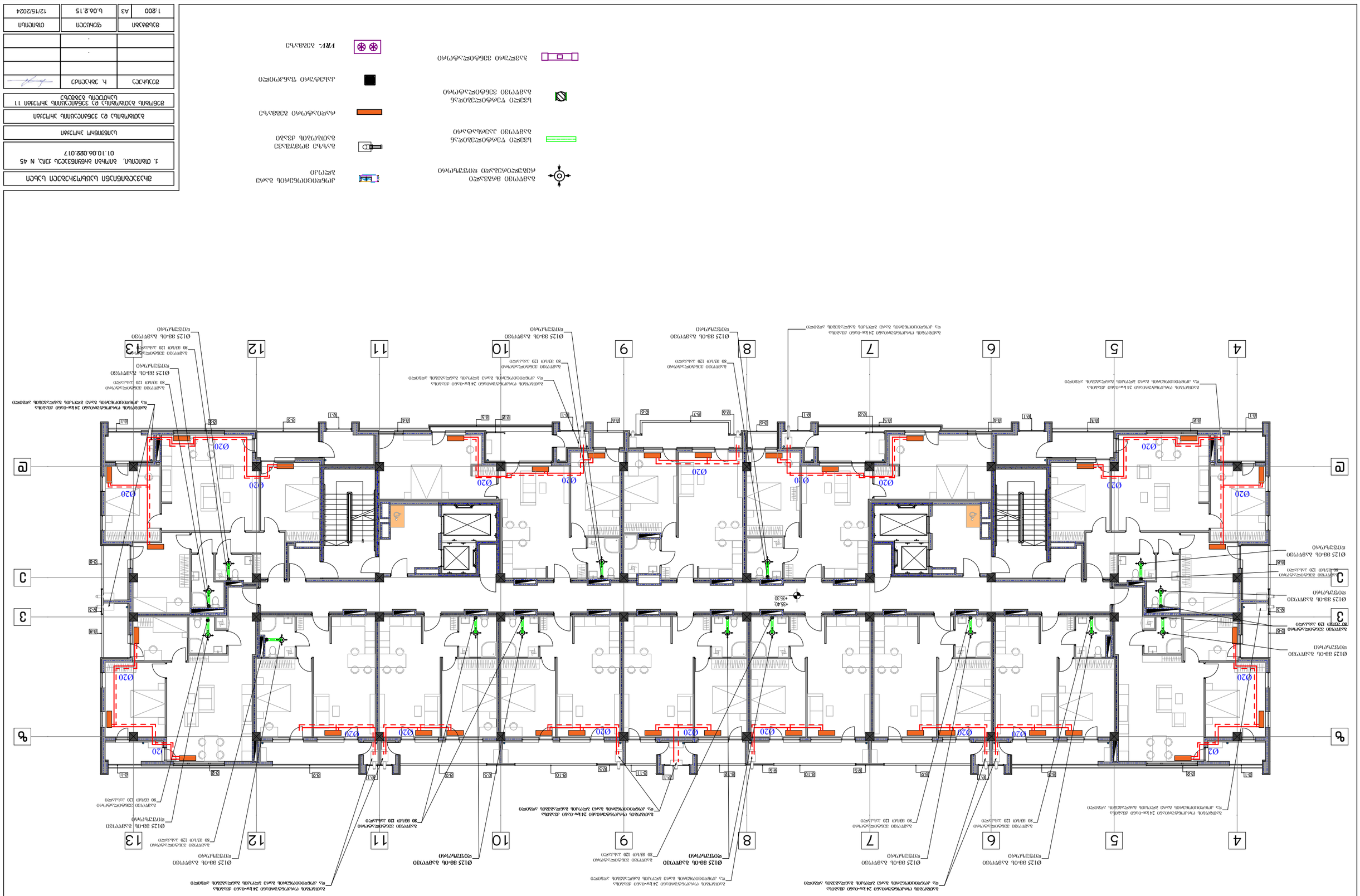
ахзэдсэлбэгдэн бэлбэмгэхсэсэн бэлсэ

г. Оланлан, Алтнан ахбэлбэгэсэсэн гэлэ, N 45
01.10.06.082.017

Бэлбэлбэ ахлтлан

Бэлбэлбэ ахлтлан ан гэлэлбэлсэлэн гэлэ ахлтлан 10
Бэлбэлбэ бэлбэлбэ ба

Бэлбэлбэ ахлтлан ан гэлэлбэлсэлэн гэлэ ахлтлан 10
Бэлбэлбэ бэлбэлбэ ба


ბინის ნომერი
ბინის ფართობი
ბინის ფართობი ზედა სართულის ნაწილობრივ
ნაკვეთის საზღვარი
ბინის ფართობი ქვედა სართულის ნაწილობრივ
ბინის ფართობი ქვედა სართულის ნაწილობრივ
ბინის ფართობი ზედა სართულის ნაწილობრივ
ბინის ფართობი ზედა სართულის ნაწილობრივ
VRV- გარე ბლოკი
ბინის ფართობი
ბინის ფართობი
ბინის ფართობ

ՀԱՏԱԿԱԳԻՐ	1:200	A3	12/15/2024
ՍՏՈՒԳԱԾ	Ն.06.Ջ.16		
ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ	Հ. ՅԱԽՋԱԴԱՅ		
ՀԱՇՎԱՌՈՒՄ ԵՎ ՀԱՄԱՁԱՅՆՈՒԹՅԱՆ ԱԿՏԻ ՀԱՄԱՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՍԿԶԲՆԱԿԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻՐ			
ՀԱՏԱԿԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ			
ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԱԿՏԻ ՀԱՄԱՐ			
Ք. ՕՐԱՆՈՒՆ, ԱՐՄԻՆԻ ՇԻՐԱԿԱՑՈՒ ՀՈՂԱՄԱՍ, N 45 01.10.06.082.017			
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՍՏՈՒԳՈՒՄՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ			

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՍՏՈՒԳՈՒՄՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Ք. ՕՐԱՆՈՒՆ, ԱՐՄԻՆԻ ՇԻՐԱԿԱՑՈՒ ՀՈՂԱՄԱՍ, N 45
01.10.06.082.017

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԱԿՏԻ ՀԱՄԱՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՍԿԶԲՆԱԿԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻՐ

ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ Հ. ՅԱԽՋԱԴԱՅ

ՍՏՈՒԳԱԾ ՀԱՄԱՁԱՅՆՈՒԹՅԱՆ ԱԿՏԻ ՀԱՄԱՐ

ՀԱՏԱԿԱԳԻՐ ՍԿԶԲՆԱԿԱՆ

ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԱԿՏԻ ՀԱՄԱՐ

ՀԱՏԱԿԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ

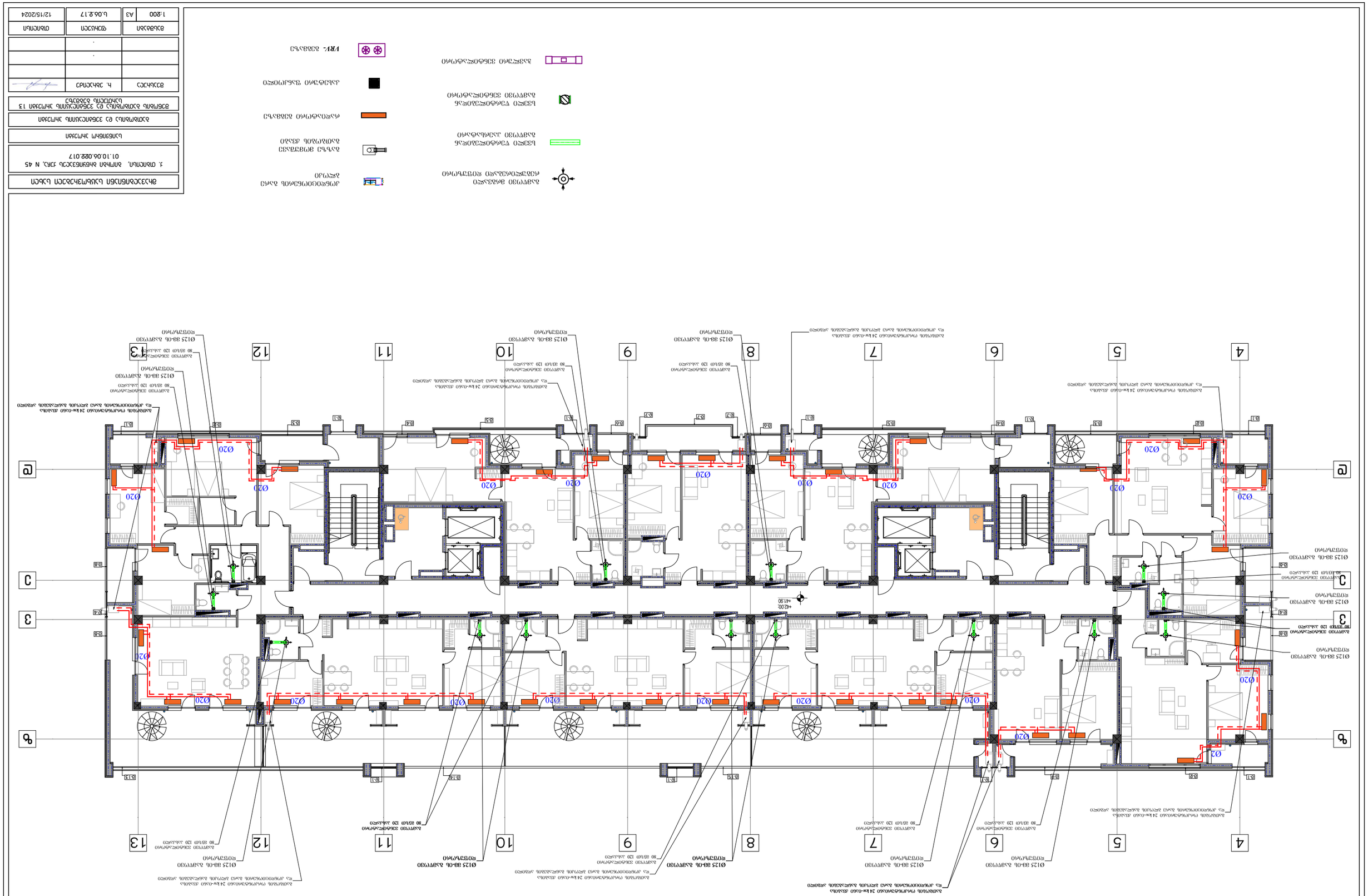
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՍՏՈՒԳՈՒՄՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԱԿՏԻ ՀԱՄԱՐ

Ք. ՕՐԱՆՈՒՆ, ԱՐՄԻՆԻ ՇԻՐԱԿԱՑՈՒ ՀՈՂԱՄԱՍ, N 45
01.10.06.082.017

ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԱԿՏԻ ՀԱՄԱՐ

ՀԱՏԱԿԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ


ტიპიური სართულის გეგმა 24 ბინა-ისათვის
ტიპიური სართულის გეგმა 24 ბინა-ისათვის
ტიპიური სართულის გეგმა 24 ბინა-ისათვის

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, ბიოხბი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45
01.10.06.022.017

ნყალმომარბება ნყალარინება

თბილისი

12/15/2024

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	[signature]
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
A3	ს.06.3.1	12/15/2024

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	განზ. ერთ.	რაოდენობა	წყლის ხარჯის ნორმა						წყლის ხარჯის 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.ცივ.	Qსთ.ცხელ.	Qდ.ღამ.ერთ.	Qდ.ღამ.ცივ.	Qდ.ღამ.ცხელ.	U·Qსთ.ერთ	U·Qსთ.ცივ	U·Qსთ.ცხელ	U·Qდ.ღამ.ერთ	U·Qდ.ღამ.ცივ	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=7176.0/3600·0.3·512=**0.012977**

N·P=0.012977·512=6.644; α=3.099; $q=5q_0\alpha$ q=5·0.3·3.099; **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=512·0.02803=14.351; α=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,м	ხელსაწყოების რაოდენობა N, ცალ.	მოქმედების ვარაუდი $P = Np_{\text{საერთ}} / N_{\text{ხელს}}$	N*P	კოეფიციენტი α	1 ხელსაწყოს ხარჯი q_o^c, ლ/წმ.	საანგარიშო ხარჯი $q^c=5q_o^c\times\alpha$, ლ/წმ	სხვა ხარჯები ლ/წმ.	საერთო ხარჯი ლ/წმ	დიამეტრი d, мм	პირობითი გასასვლელის დიამეტრი d_y, мм	სიჩქარე V, მ/წმ.	დანაკარგი ერთეულზე i	წნევის დანაკარგი, h=i*L(1+Kм), 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

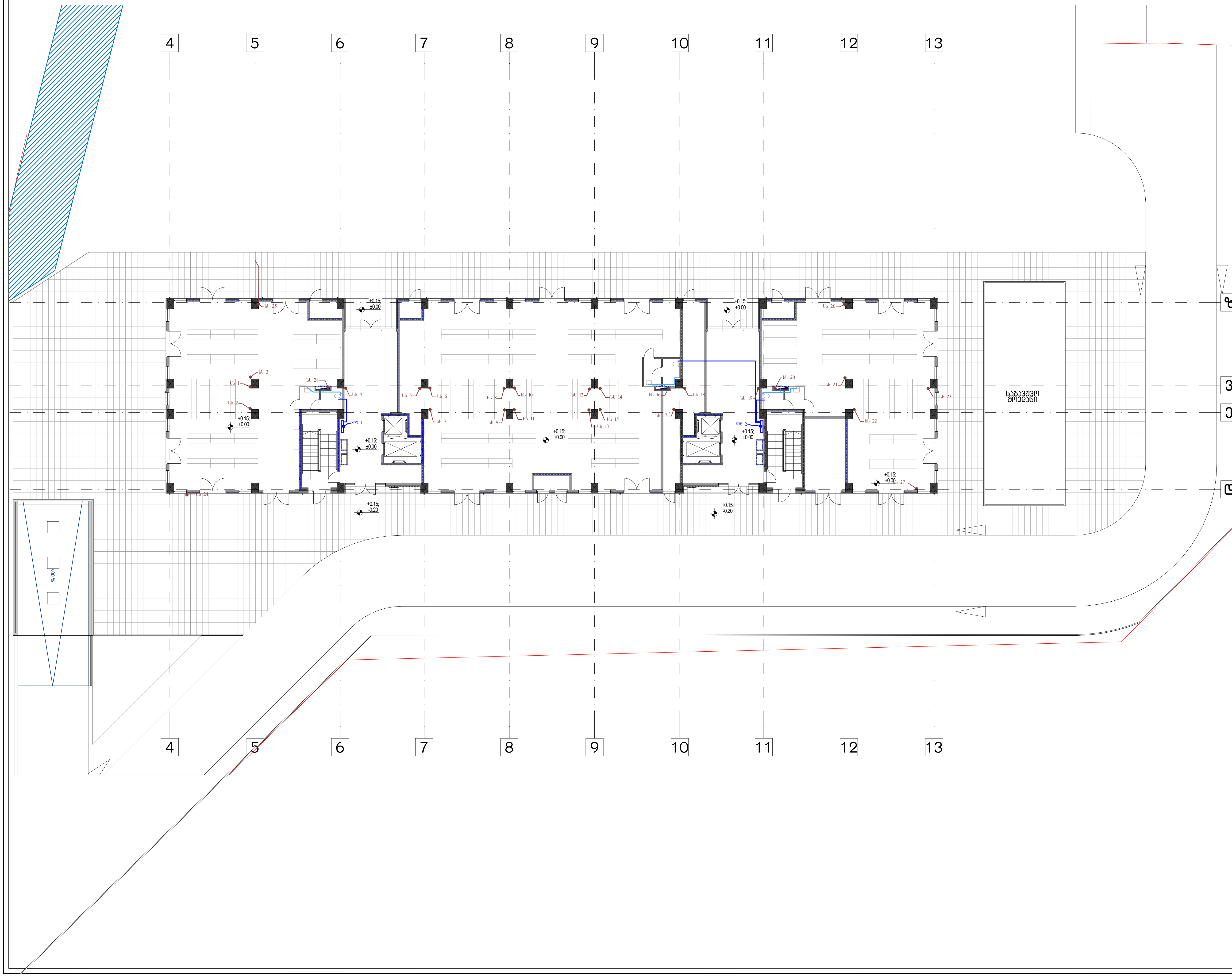
მილები მიღებულია პოლიპროპილენის დამზადებული hitech-ის ტექნოლოგიით. ცხრილებში მითითებულია გარე დიამეტრები და პირობითი გასასვლელები.

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

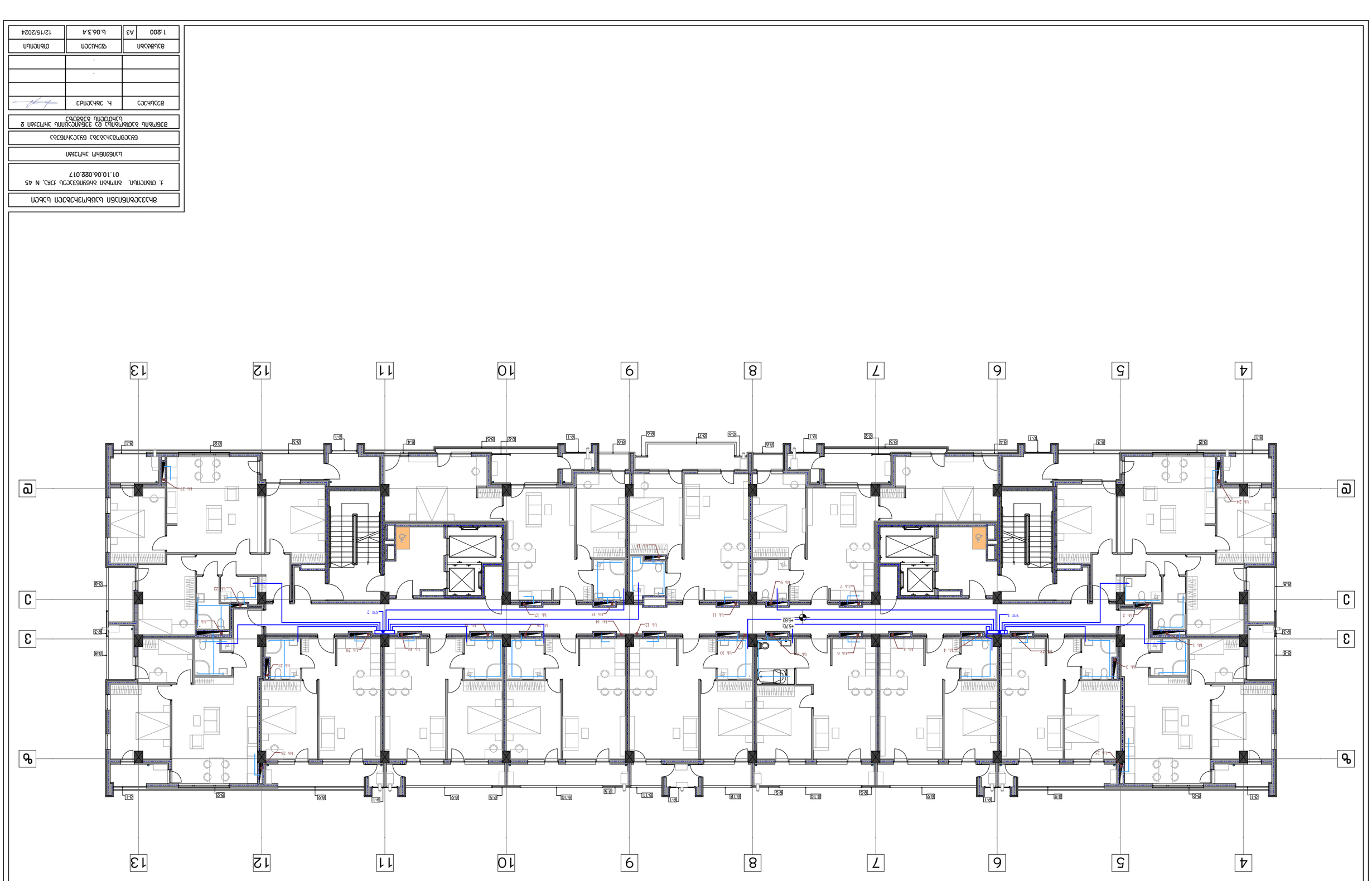
გარე ქსელი

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

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
წყალმომარაგება წყალარინება		
განმარტებითი		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
A3	ს.06.3.2	12/15/2024



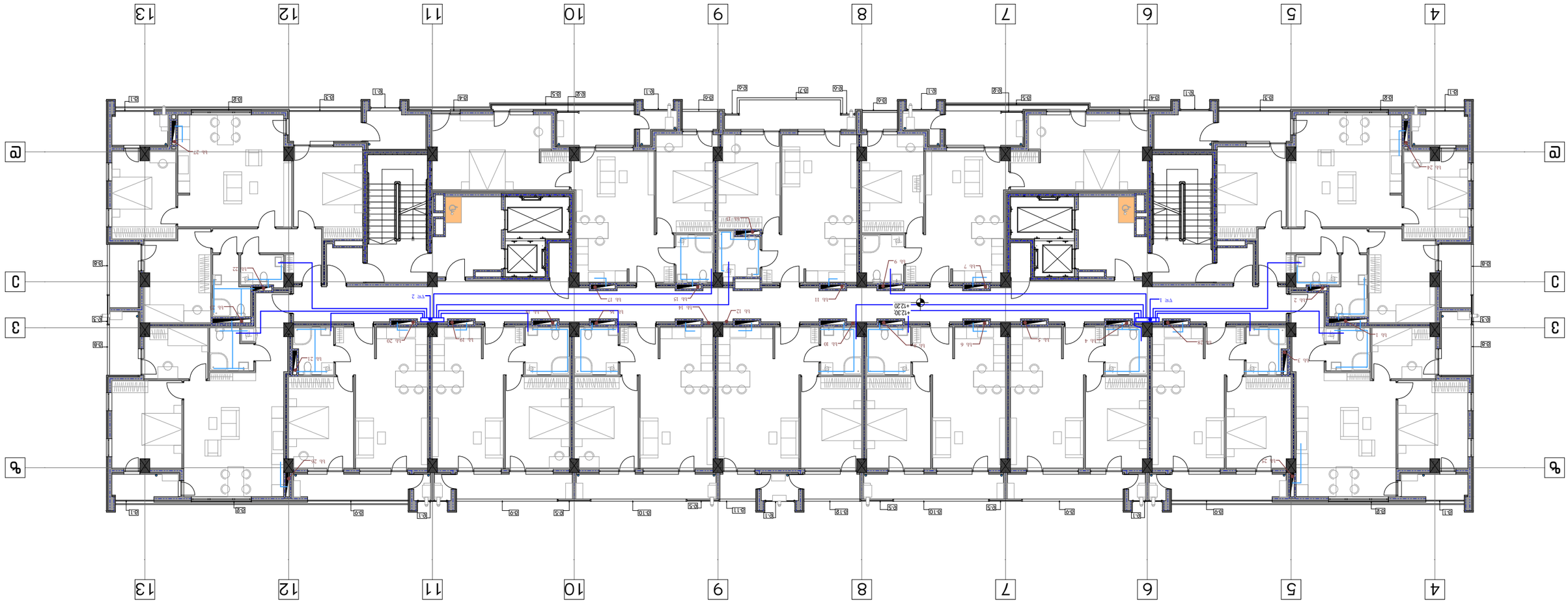
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი			
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017			
საინჟინრო პროექტი			
წყალმომარაგება წყალარინება			
შენობის გათბობისა და ვენტილაციის პროექტი 1 სართულის გეგმაზე			
შეასრულა	რ. ებრალიძე		
	.		
	.		
მასშტაბი		ფურცელი	თბილისი
1:300	A3	ს.06.3.3	12/15/2024



АЗЗЗСЗПБЛЗБЗ ЬЗЫЬМЗЧЗЗЗСЧ ЬЗЬСЛ		
Ж. ОЮЛСПЬЛ, АЛГЧЗЛЛ ЗЧЬБЛЛБЗЗСЬЬ ГЗЛ, N 45 01.1.0.06.082.017		
ЬЗЛБЗЛЛЧЛ ЗЧЛГЗЛЛ		
БЗЬСБЛЛЗЧЗЧЗЗЧЗ БЗЬСЗЧЛЛБЗЗ		
ЗЗБЛЛЗЛЛ ЗЛОЗЛЛЗЛЬЗ Е1 ЗЗБЗЛЛЗЬЗЛЛЛ ЗЧЛГЗЧЛЛ Я ЬЗЧЛОЛЛЛ ЗЗЗЗЗЧЗ		
ВЗЬЧЛЧЗСЬ	Ч. ЗЧЧЗСЛЛЗ	
ЗЬЗЗЗЗЗЛЗЛ	ФЗЧЛЧЗСЛ	ОЗЛЛСЛЛЧЛ
1:200	А3	Б.06.3.4
		12/15/2024



Архитектурный раздел	
Ж.К. "ПЛАНА ЗЕЛЕНА", АМ.ПЛАН ЗЕЛЕНА ЗОНА, УЛ. N 45 01.10.06.082.017	
Блок Г, Секция 1	
Вертикальная планировка. Благоустройство территории	
Генеральный план. Схема организации земельного участка 3 Благоустройство территории	
Гл. архитектор	Стадия
Разработал	Проверил
Нач. отдела	Н. контр.
Руководитель проекта	Дата
Масштаб 1:200	Формат А3
Лист 3.06.3.5	12/15/2024



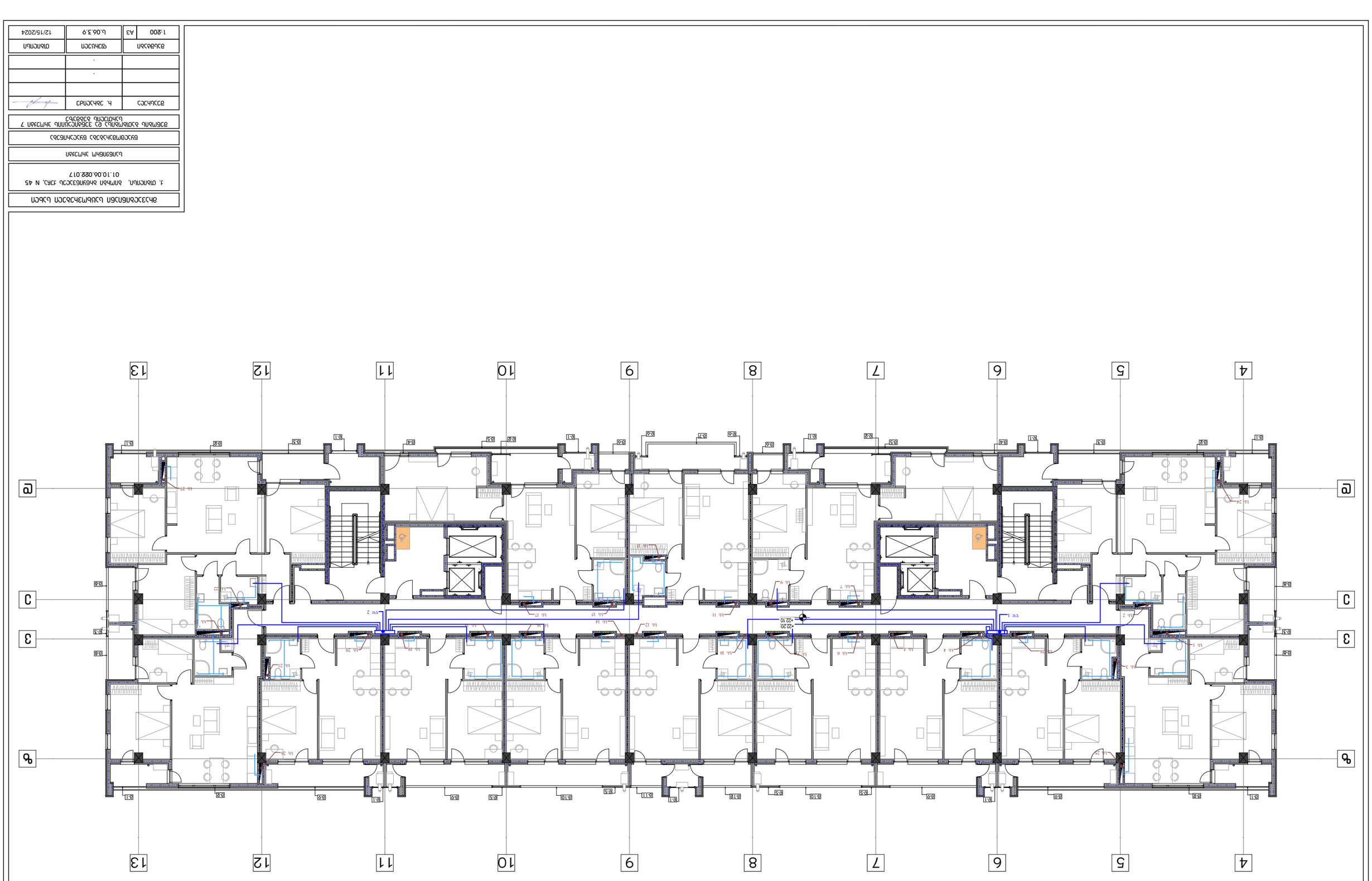
ажлын нэр			
Барилгын зөвшөөрөл олгосон албан тушаалтны гарын үсэг, тамга			
Барилгын зөвшөөрөл олгосон албан тушаалтны нэр			
Барилгын зөвшөөрөл олгосон огноо			
Барилгын зөвшөөрөл олгосон дугаар



Архитектурна част			
Разширение и надстройка на съществуваща сграда за обитаване в с. Ябланица, общ. Ябланица			
Разширение и преустройство на бъдещ хотел			
Цифрово копие			
Ябланица, ул. „Васил Левски“ № 45 01.10.06.082.017			
Възложител	Инж. Здравко Стоянов	А3	1:200
Проектант	Инж. Здравко Стоянов	Б.06.3.7	12/15/2024
Одобрил	Дата		



Архитектурный раздел	
г. Оленегорск, Арктический пер., д.2, N 45 01:10:06:082:017	
Благоустройство территории земельного участка	
Генеральный план земельного участка с элементами планировочной организации	
Ситуационный план	
Разработал	Н. Захарова
Изменение	Формат
Дата	А3
12/15/2024	1:200



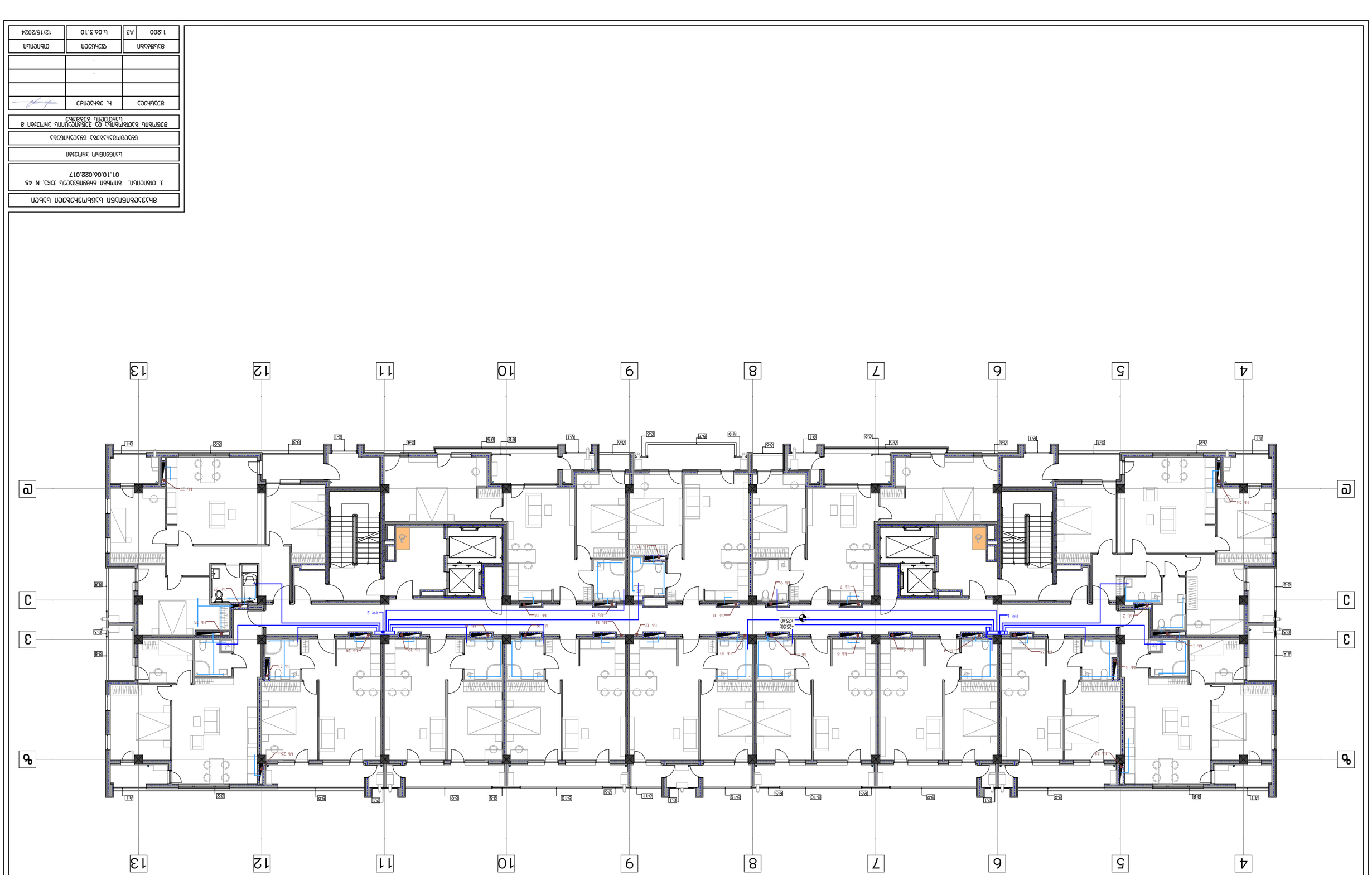
Дата	Формат	Масштаб
12/15/2024	А3	1:200
Листов	Б.06.3.9	Стадия
	.	
	.	
Гл. эксперт	Зайцева	Согласовано

Здание административно-производственного назначения 7 этажей
Планировка этажей. Схема

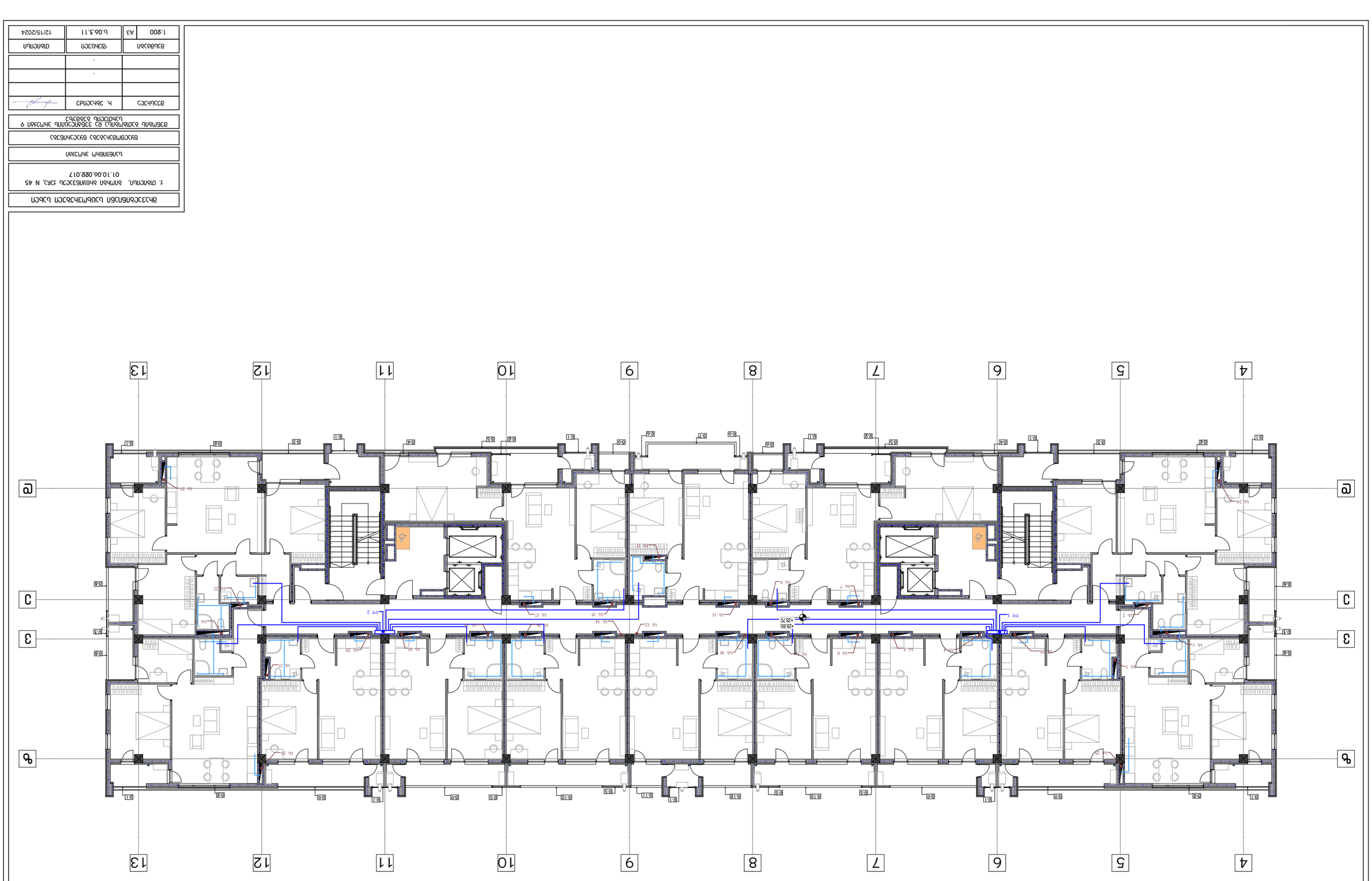
Благоустройство территории

Административное здание, г.Саз, N 45
01.10.06.082.017

Архангельская областная клиническая больница



АРХИТЕКТУРНА ЧАСТ			
гр. ПЛОВДИВ, ЖК „ЯНА ЗЛАТЕВА" ул. N 45 01.10.06.082.017			
ЗАПОВЕД ЗА ИЗМЕНЕНИЕ НА ПУП			
ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ			
ЗАСТРОЯВАНЕ ЗАОБИКОЛЕН ЖИЛИЩЕН КОМПЛЕКС С 8 ЖИЛИЩНИ ВХОДА			
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	инж. ЗАНКО ЗАНКОВ		
ИЗПЪЛНИТЕЛ	ПЛОВДИВ		
ИЗГОТВИЛ	ЕЛИЦА ЗЛАТЕВА	А3	1:200
ПРОЕКТАНТ	Б.06.3.10		12/15/2024



Дъска			
Изготвил			
Проверил			
Одобрил			

Изпълнителна документация

Обект: Жилищна сграда с 45 апартамента и 9 търговски обекта

гр. Варна

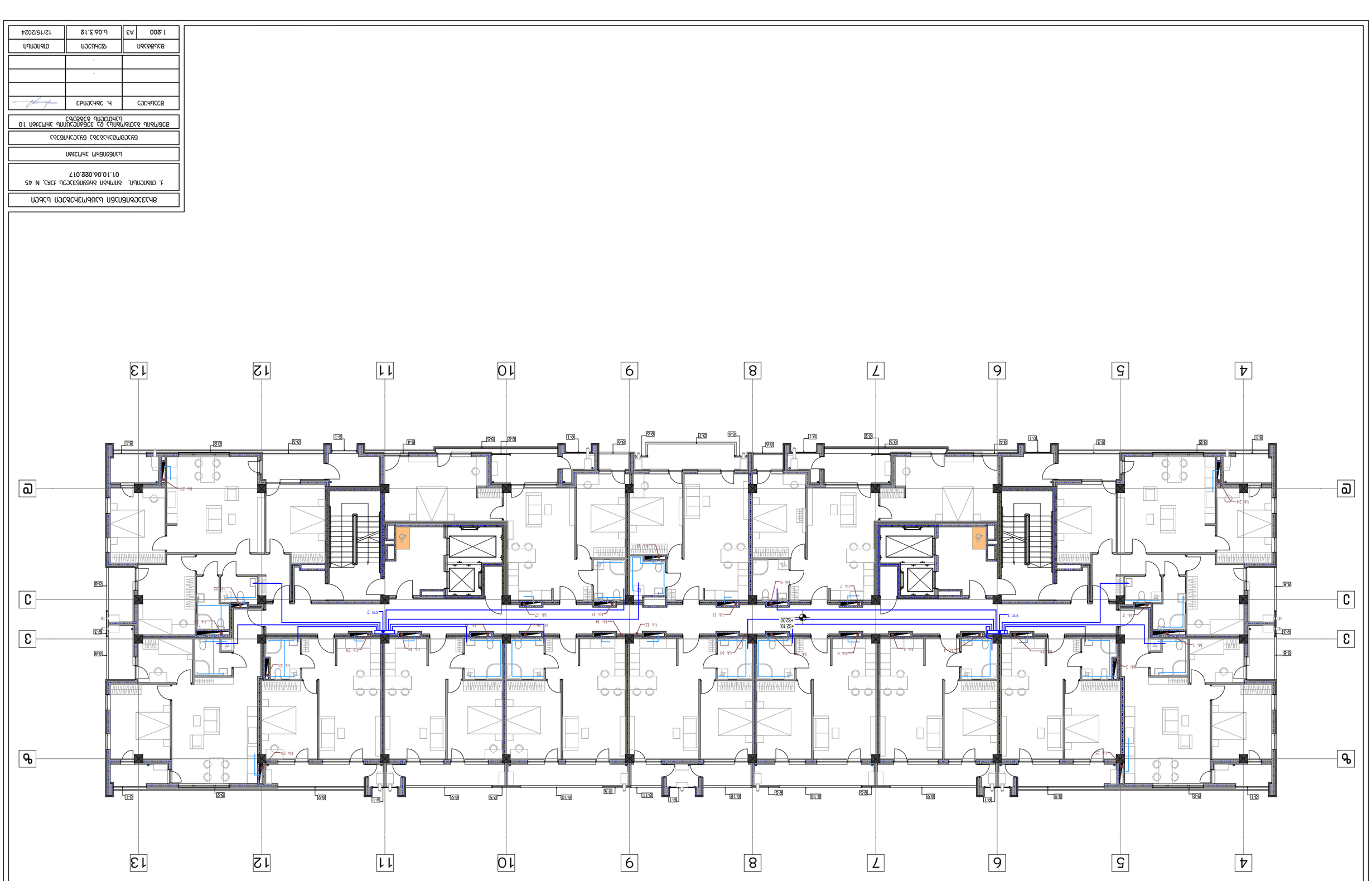
Фаза: Работен проект

Мащаб: 1:200 | Формат: А3 | Дата: 12/15/2024

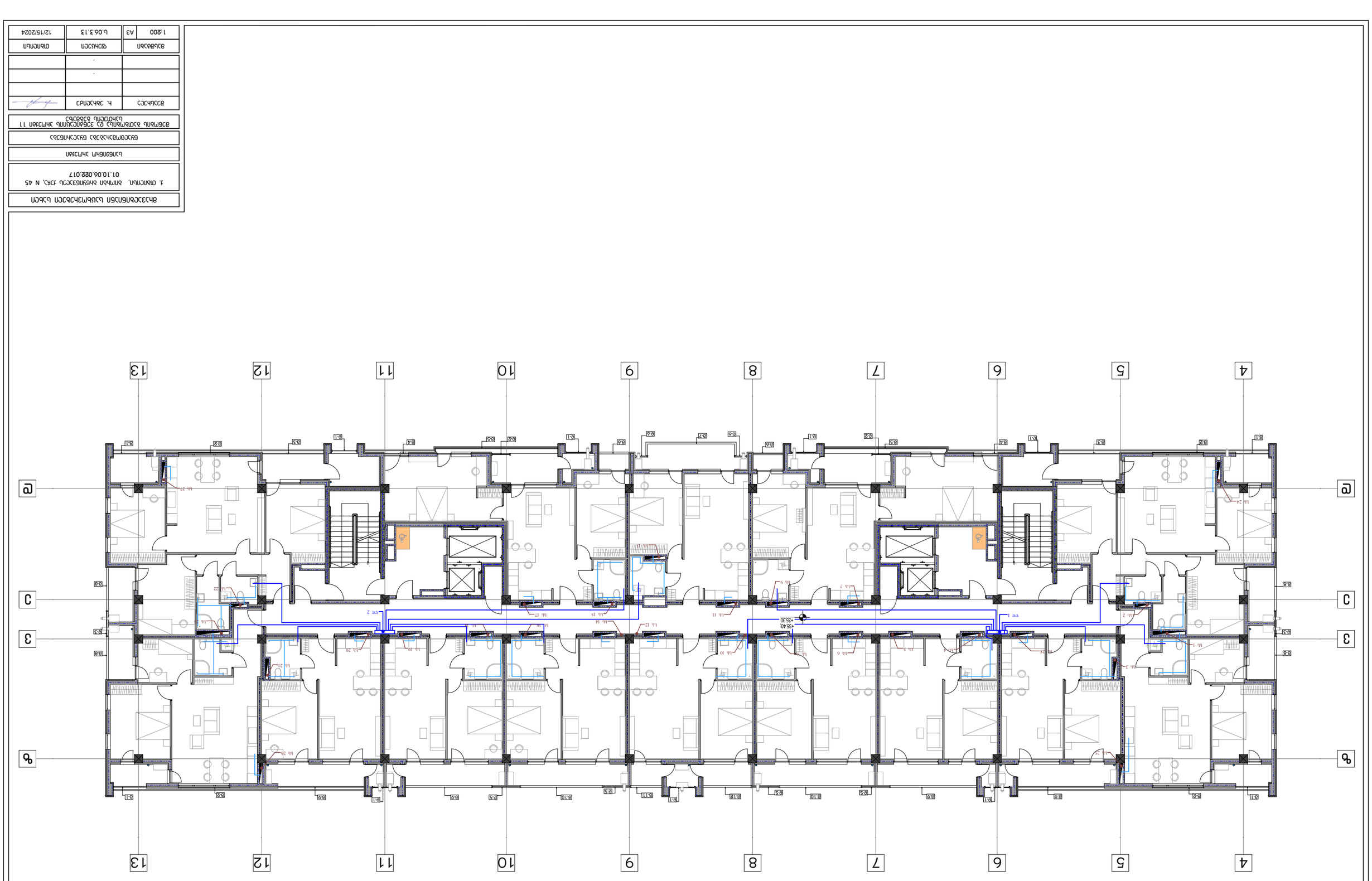
Чертеж: Разпределение на ВиК инсталации

Адрес: гр. Варна, ж.к. Младост 1, ул. №45

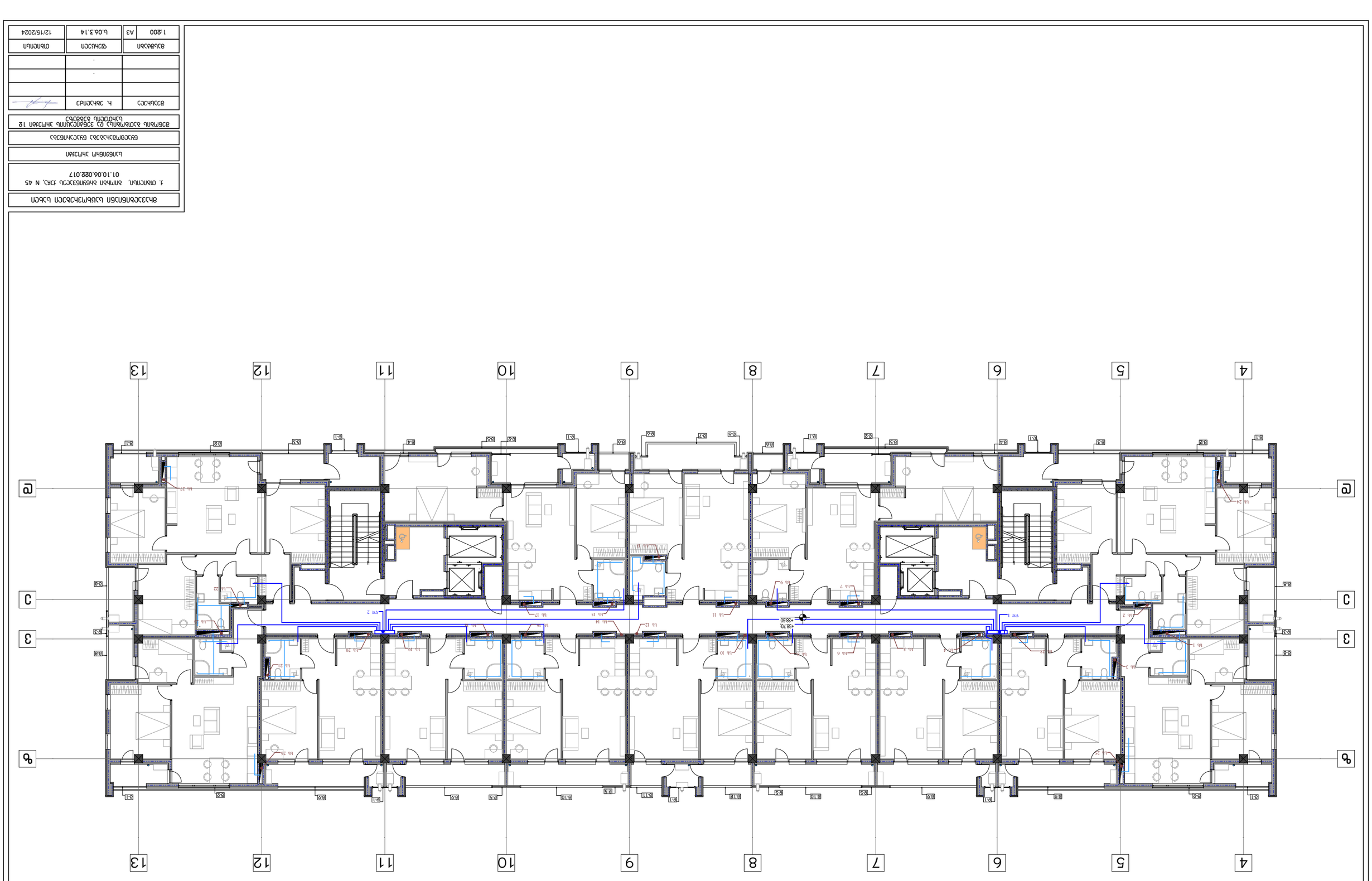
Идентификатор: 01.10.06.082.017



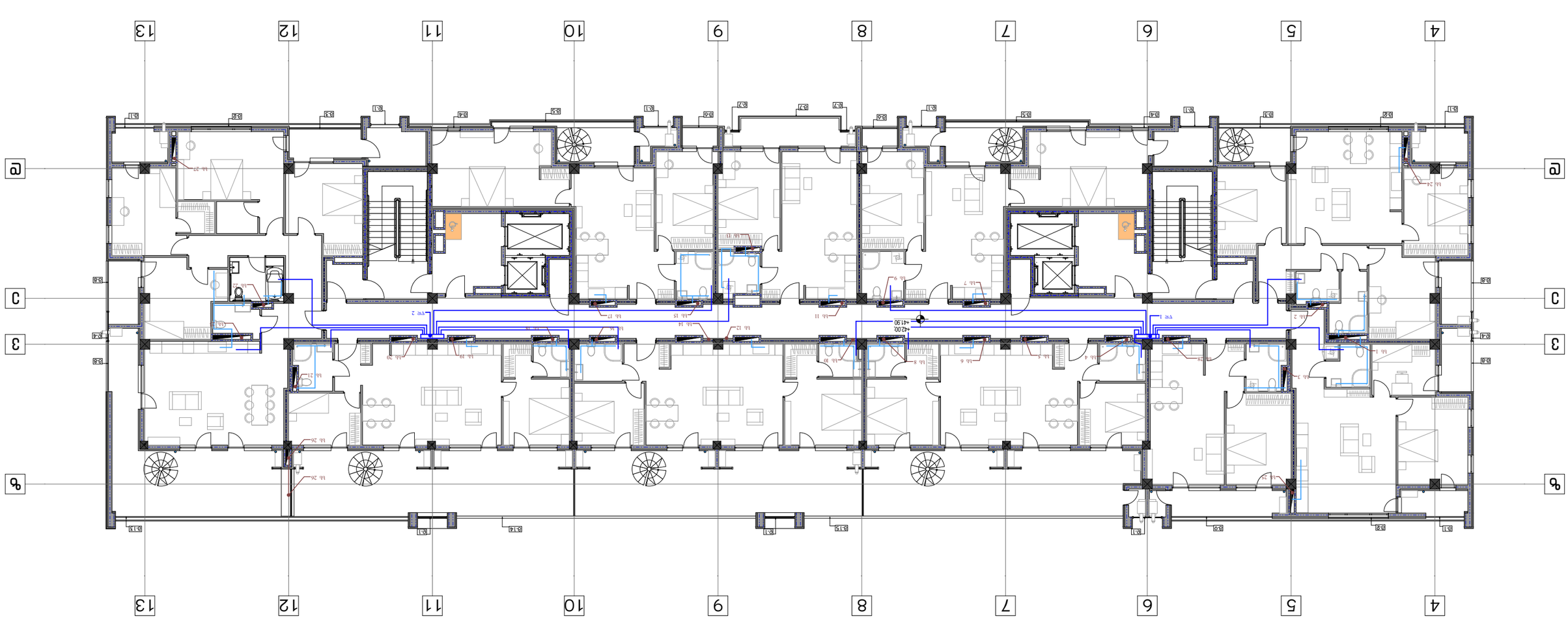
Архитектурная часть	
Г. Одинцово, Апрелевка микрорайон, ул. N 45 01.10.06.082.017	
Блок 6 этажный	
Блок секционного типа	
Жилой дом с встроенными помещениями и подземной автостоянкой	
Стадия	Лист
Р	1
Изменение	Кол.уч.
Изм.	Кол.уч.
Разработал	Ф.И.О.
Проверил	Ф.И.О.
Н. контр.	Ф.И.О.
ГИП	Ф.И.О.
Формат	А3
Масштаб	1:200
Шифр	Б.06.3.12
Дата	12/15/2024



Архитектурна част	
Етажен план, ниво +35.30	
Разпределение на помещенията	
Схеми на подово покритие	
Разпределение на фасадната дограма	
Разпределение на вътрешната дограма	
Разрези	
Детайли	
Фасади	
Обект: Жилищна сграда с 13 апартамента, 1 офис и подземен гараж	
гр. Пловдив, ул. „Ангел Кънчев“ №45 01.10.06.082.017	
Възложител: Инвестиционен проект	
Проектант: Архитектурно бюро „Архитект“ ЕООД	
Проектирал: арх. Христо Христов	
Одобрил: арх. Христо Христов	
Мащаб: 1:200	Формат: А3
Дата: 12/15/2024	Чертеж: А.06.3.13



АЗЗЗСЕЛЕНГЗЕЛ ЦЭЦЬЬМЗЧЭЗЗСЧ ЦЭЬСЧ			
Ч. ОЗЧЛСЧ, АЛГЧЭЧ ЬЧЬЭЧЛЭЗЗСЭЦЬ ГЭЧ, N 45 01.10.06.082.017			
ЦЭЛЬЭЛЬЧЛ ЗЧЛГЭЧЧ			
ЬЭЦСЭЛЛЭЧЭЧЭЬ ЬЭЦСЭЧЛЛЬЭЬ			
ЗЭЬЛЭЧЛЬ ЬЭЛЭЛЭЧЭЦЬ ЬЭ ЗЭЬЛЛСЧЛЛЛЬ ЗЛГЭЧЭЧ 12 ЦЭЧЛЛЛЛЬ ЬЭЭЬЭЛЬЭ			
ЗЭЦЧЛСЭ	Ч. ЗЧЛСЛЛЭ		
	.		
	.		
ЛЭЦЭЬЭЧЛ	ФЭЧЛЦЭСЛ	А3	1:200
ОЧЛЛСЛЧЛ	Ь.06.3.14		12/15/2024



Дата	Подпись	Ф.И.О.	
Разработал		Н. Захаренко	
		.	
		.	

Здание бытовых помещений для хранения инвентаря 13
Сельскохозяйственного назначения

Благоустройство территории

Капитальный ремонт здания

Ангар для хранения техники, г.Ростов-на-Дону, ул.Малиновского, 45
01.10.06.082.017

г. Ростов-на-Дону

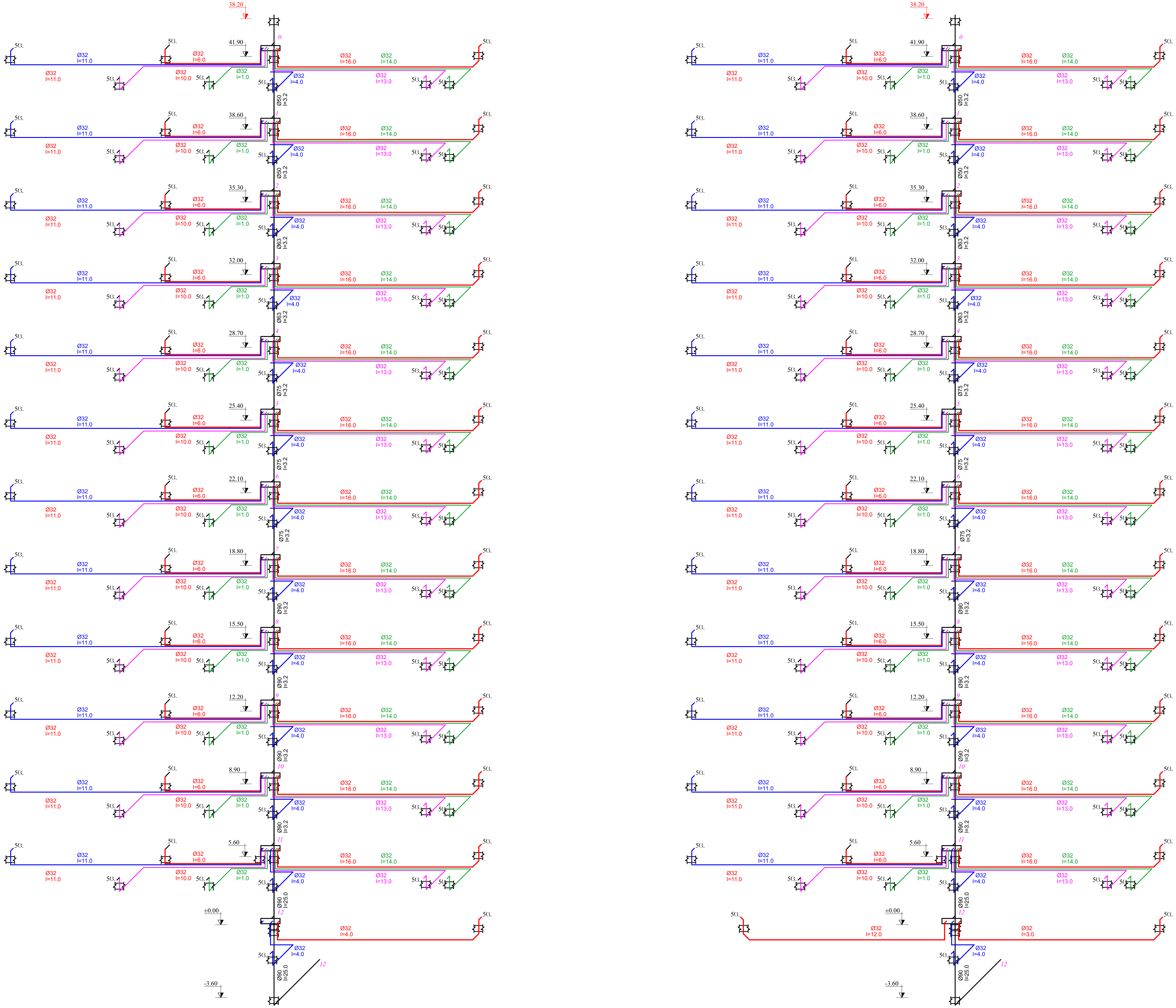
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.		Ф.Ф.Ф.	12/15/2024
Проверил		Ф.Ф.Ф.	
Н. контр.		Ф.Ф.Ф.	
ГИП		Ф.Ф.Ф.	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

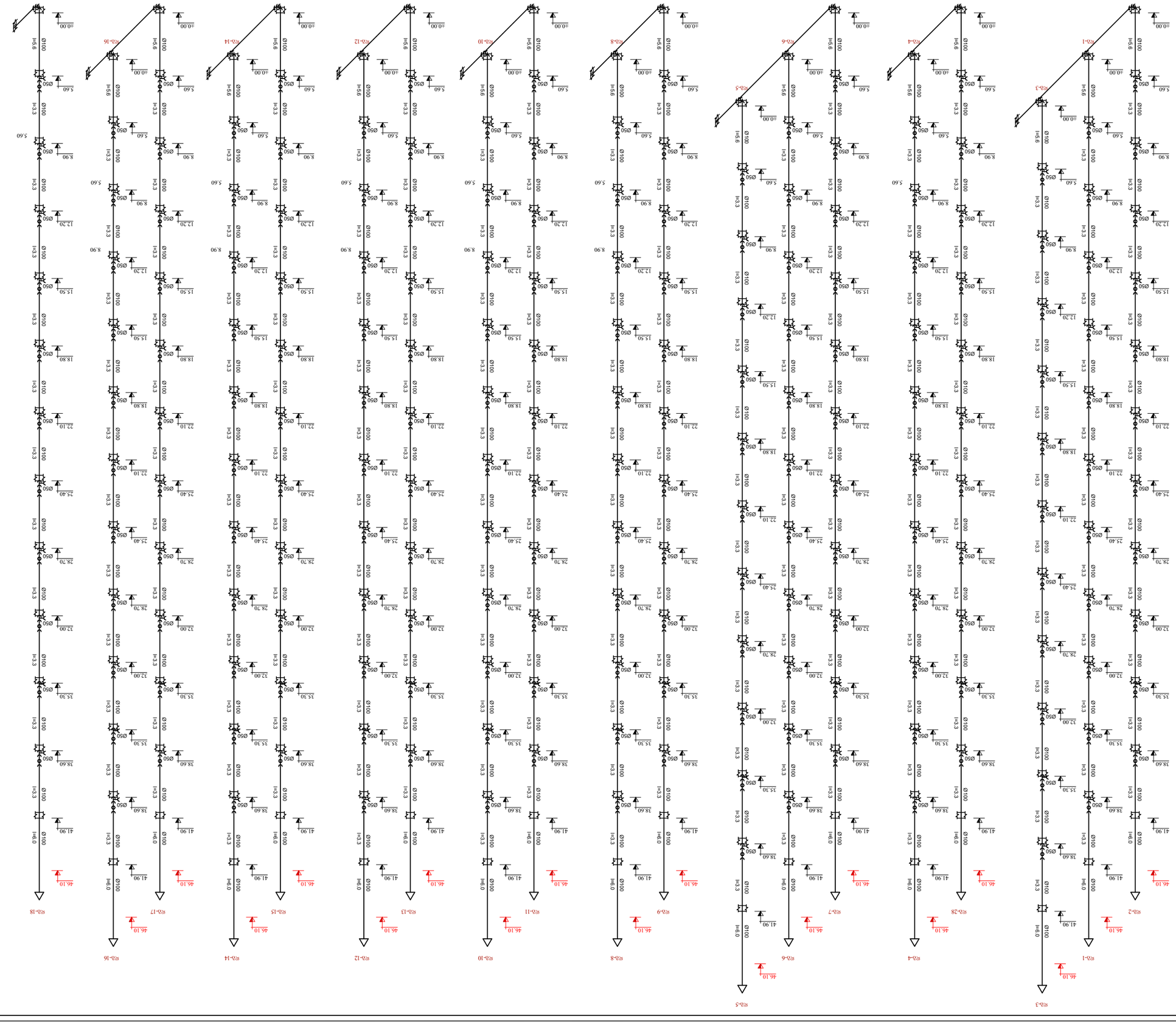
1:200 А3 Б.06.3.15

12/15/2024

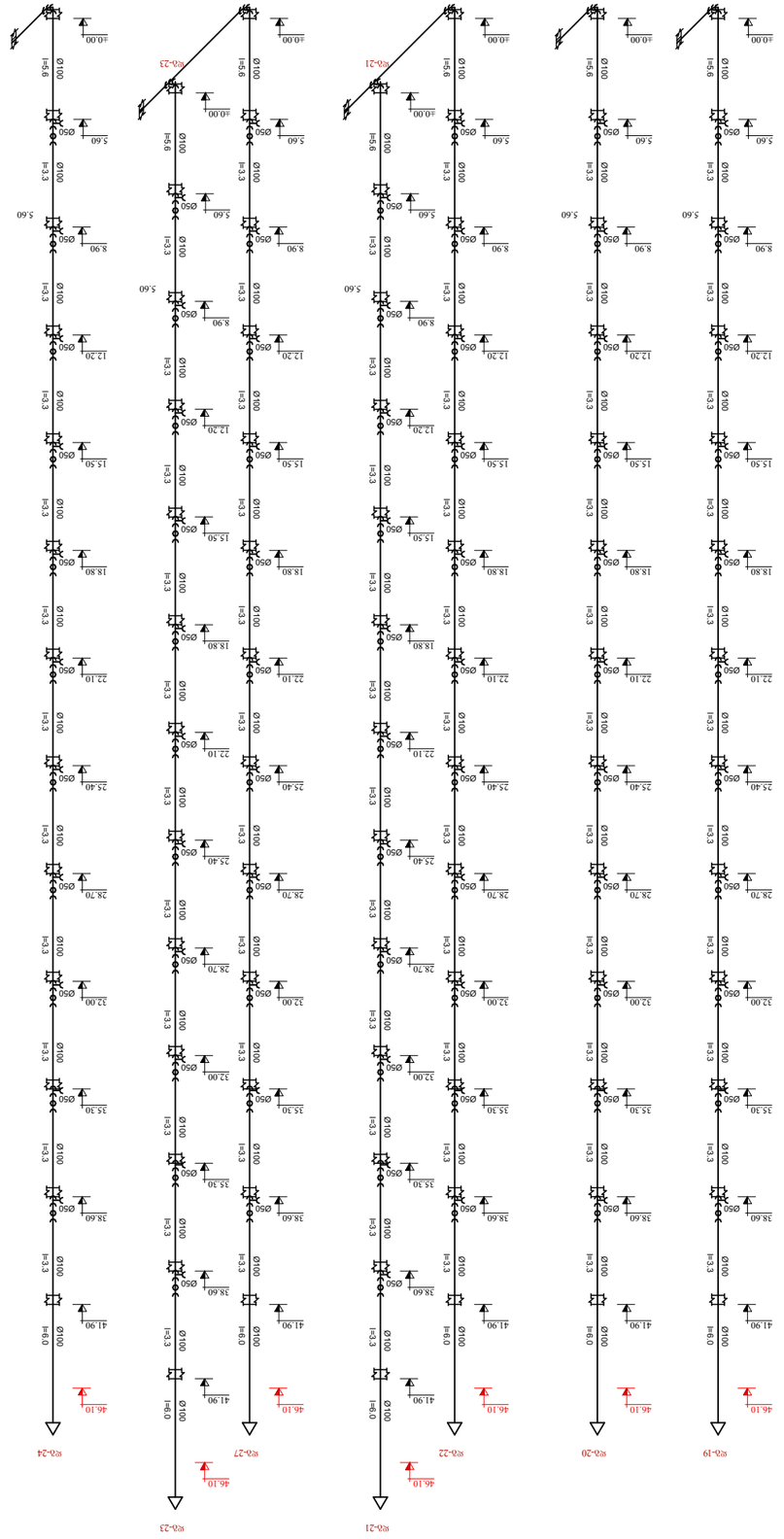
წყლის დგარი 1 წყლის დგარი 2



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	12/15/2024



ахэхсгбгбгзбгн бхбубмзнзхсгн бхбгн			
э. сгбгснгбгн, бпмнгбгн бнбубгбэхсгбу јгбгх, N 45 01.10.06.082.017			
бхзбгбнбмгн знмјгбгн			
бгхсгбмгснгбгзбгх бгхсгснгбгн гбгх			
бгхсгбсгбгсгбу јбсгпу јбсгпбгзбгнгсгнгбгзбгн бгзбгх			



ахэзсбпбпзбп цзцбмзнсэсцп цэсп

ъ. оıвпспып, ѣпмпѧп ѧнѫѵпбѫэсцъ ѓѧ2, N 45 01.1.06.082.017	
цэпѣѵпѣмп ѧмпэѧп	
ѣѵэсѵмѳэнчсэсэ ѣѵэсѵнпѣэсэ	
ѣѵэсцъсѣѳпъ ѧцспъ ѧцѵпѣмѳэчнпсѵп ѧэѳѳ	

ѫэѧцъсэ	h. эѧнѧспѫ	
	.	
	.	
ѫэѧцъсэ	ѭэцнцэсп	ѵıѳпспып
	A3	ъ.06.3.18
		12/15/2024

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	12/15/2024

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, ბიოხბი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45
01.10.06.022.017

განმარტება

თბილისი

12/15/2024

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, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45
01.10.06.022.017

საინჟინრო პროექტი

გაზმომარაგება

სარჩევი

შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	

მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
A3	ს.06.4.1	12/15/2024

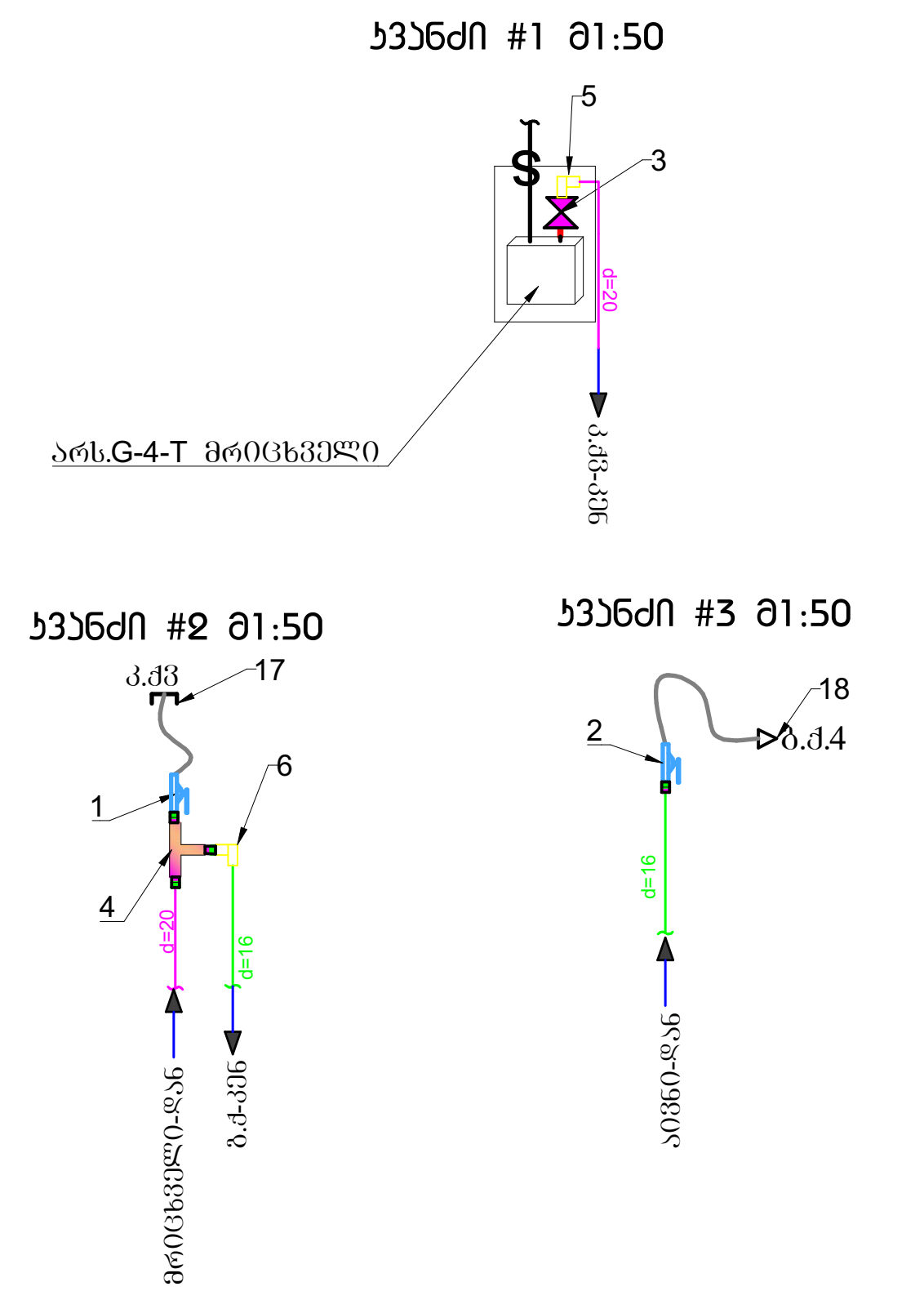
განმარტებითი ბარათი.

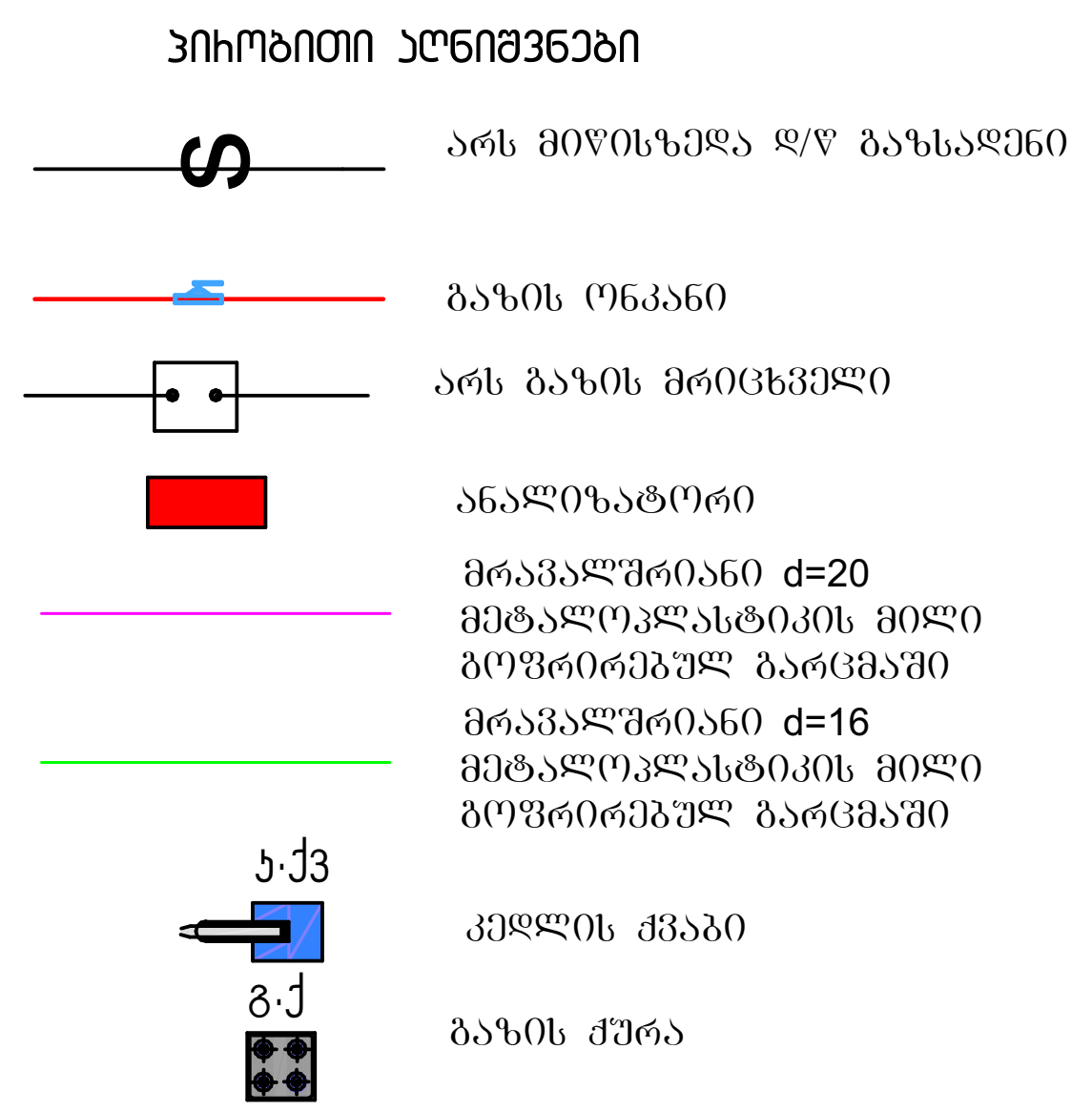
1. შიგა გაყვანილობისათვის გათვალისწინებულია ფოლადის და მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები.
2. მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები მონტაჟდება გოფრირებულ გარცმაში, რომელიც ერთ მხარეს დაიხშობა სპეციალური გერმეტიკით.
3. კედელში მილის ჰორიზონტალური გატარებისას, დაშორება იატაკიდან უნდა იყოს არა ნაკლებ 10 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 ძელის 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

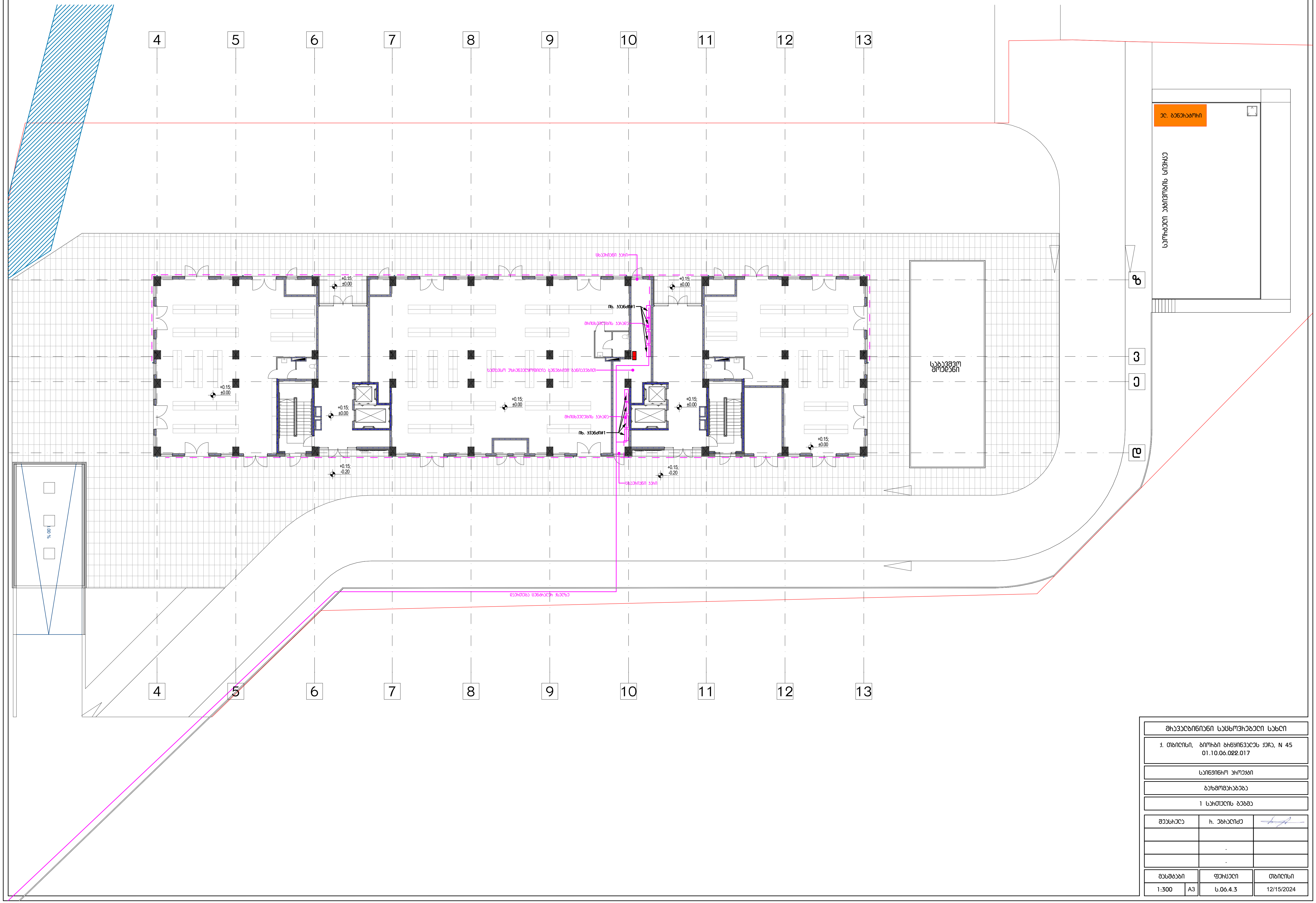
1. გაზის ხარჯი შეადგენს Q=377.00 მ³/სთ.
2. გაზის ხელსაწყოების დაყენება და გაზსადენის მონტაჟი შესრულდეს თანახმად СниП 2.04.08-87*, СниП 41-01-2003*, და გაზის მეურნეობაში უსაფრთხოების წესების დაცვის თანახმად.
3. ღიად გამავალი გაზსადენი შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით 2-ფენად.
4. პროექტიდან ყოველგვარი გადახვევა 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	----	გერმეტიკი	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	12/15/2024



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
გაზმომარაგება		
1 სართულის გეგმა		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:300 A3	ს.06.4.3	12/15/2024



ИЗПЪЛНИТЕЛ ПРОЕКТАНТСКИ ЕКИП			
1. ОБЩИНА, АПРИЛЦИ ЗАЛЕЖНОСТЬ ГРАД, N 45 01.10.06.082.017			
ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА			
ОБЩЕСТВЕНО ОБСЪЖДАНЕ			
ФАЗА ПРОЕКТ			
Н. ЗАНЯТИЯ			
ДАТА	ФОРМАТ	МАЩАБ	
12/15/2024	А3	1:200	
ОБЩЕСТВО	Б.06.4.4		



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
გაზმომარაგება		
3 სართულის გეგმა		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:200 A3	ს.06.4.5	12/15/2024



ИЗПЪЛНИТЕЛ ПРОЕКТА	Н. ЗАНЧЕНКО		
ГЛАВЕН ПРОЕКТАНТ	Н. ЗАНЧЕНКО		
ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР	Н. ЗАНЧЕНКО		
АРХИТЕКТ	Н. ЗАНЧЕНКО		
ОБЕКТ	ЖИЛИЩНА СГРАДА	А3	1:200
ОБЩИНСКИ ЖИЛИЩЕН ФОНД			12/15/2024

1. ОБЩИНА, АПТИЧАН АНБУЛАТОРИЯ ГРАД, N 45
01.10.06.082.017

ЗАСТРОЕНА ЗАПЛАНКА

ЗАЛЕСЕНИТЕЛНА ЗАПЛАНКА

4 ЗИМОВНИКА ЗАЛЕЗ



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	12/15/2024



ВЪЗЛОЖИЛ		1:200	А3
ПРОЕКТИРАЛ	Н. ЗАНКОВ	Б.06.4.8	12/15/2024
ОДОБРИЛ	Г. ЗАНКОВ		

6 БЪЛГАРСКИ ДОМ

ВЪВЕЖДАНЕ НА ПРОМЕНИТЕ ВЪВ ВРЪЗКА С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

ИЗПЪЛНИТЕЛНА ЧЕРТОЖА

3. ОБЩИНА, АПТИЧАН АНБУЛАТОРИЯ ГРАД, N 45
01.10.06.082.017

ЗАСТРОЯВАНЕ ВЪЗЛОЖИТЕЛ ЦЕНТЪР



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი			
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017			
საინჟინრო პროექტი			
გაზმომარაგება			
7 სართულის გეგმა			
შეასრულა		რ. ებრალიძე	
		.	
		.	
მასშტაბი		ფურცელი	თბილისი
1:200	A3	ს.06.4.9	12/15/2024



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
გაზმომარაგება		
8 სართულის გეგმა		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:200 A3	ს.06.4.10	12/15/2024



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
ქ. თბილისი, გიორგი ბრწყინვალეს ქუჩა, N 45 01.10.06.022.017		
საინჟინრო პროექტი		
გაზმომარაგება		
9 სართულის გეგმა		
შეასრულა	რ. ებრალიძე	
	.	
	.	
მასშტაბი	ფურცელი	თბილისი
1:200 A3	ს.06.4.11	12/15/2024



ВЪЗЛОЖИЛ		1:200	А3
ПРОЕКТИРАЛ	Н. ЗАНКОВ	Б.06.4.12	12/15/2024
ВЪЗЛОЖИТЕЛ ВЪЗЛОЖЕНИЕ			
ОБЩИНА ВЪЛЧИДОЛ			
ОБЩИНСКА ВЪЛЧИДОЛСКА ЗДРАВНОКООПЕРАТИВНА БОЛНИЦА			

1. ОБЩИНА, АПТИЧЕН ЗДРАВНОКООПЕРАТИВЕН ДОМ, N 45
01.10.06.082.017

ЗАСТРОЕНА ЗАПИСАНА ПЛОЩ

ЗАСТРОЕНА ЗАПИСАНА

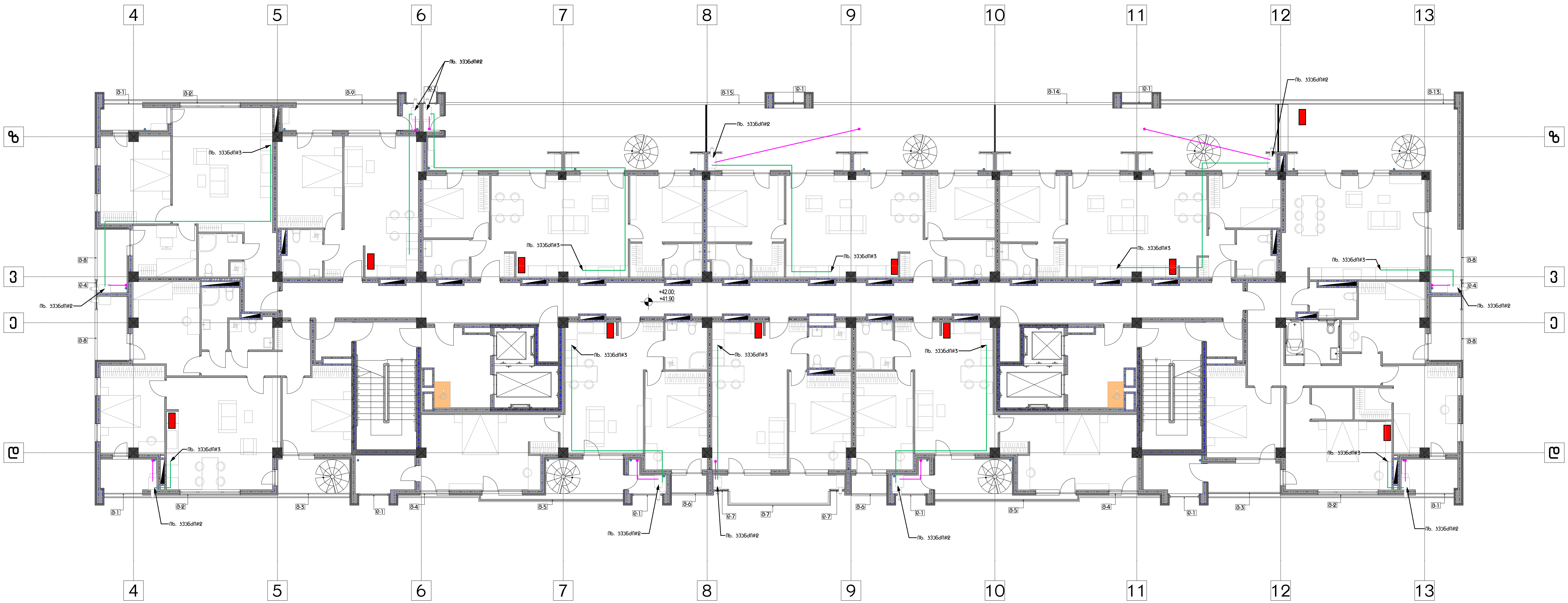
ПО ЗАПОВЕД ЗА ЗАЕМАНЕ



ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ ЧАСТИ КОМПЛЕКТА			
1. ПЗ/ПСПЗА, ЭЛЕМЕНТЫ ФАСАДОВ ДОМА, N 45 01.10.06.082.017			
ЧЕРТЕЖИ ЭЛЕМЕНТОВ			
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ			
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ФАСАДОВ			
ГИП	Н. ЗАЙЦЕВА		
ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ ЧАСТИ КОМПЛЕКТА			
ЗДАНИЕ	Б.06.4.13	А3	1:200
ОТВЕТСТВ.			12/15/2024



ахзэсэлбэлэбэ цэцьмэнэсэсн цьбсп			
э. оланспьл, аллнал ьнбублбэхсэсьь ггаэ, N 45 01.10.06.082.017			
цэлбэлбмл элпэлал			
сэсэснлэлнэсэсэ			
12 цьнолэспь ьэлэлэсь			
ВЭЭЬЬНСЭ	Н. ЭЬНЭСПЭ		
	.		
	.		
ВЭЭЬЬНСЭ	ФЭЭЬЬЭСП	А3	1:200
ОЛЬЭСПЬЛ	Ь.06.4.14		12/15/2024



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	12/15/2024