LLC "TES" (406203406)

კორტების საცხოვრებელი კომპლექსი მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

ელექტრო სისტემების პროექტი

ქ. თბილისი, საქართველო 2022 წ.

კვამლაღმომჩენი სისტემა

სიმბოლო	განმარტება	სამისამართო
	კომბინირებული დეტექტორი	
	კვამლის დეტექტორი	
	კვამლის დეტექტორი ბაზით	
MCP	სახანძრო ღილაკი	
	ელ.მაშუქი & სირენა	
IFU I/O MODULE	I/O მოდული	
FACP	სახანძრო პანელი	
COP	CO საკონტროლო პანელი	
CO	CO დეტექტორი	

სადენები

სადენი	განმარტება
	Fire Alarm Loop Cable JE-H(St) H FE180 2x2x0.8mm²
	Voice alarm - Public address Cable 100V FR
	Electrical Cable
	EMERGENCY LIGHTING Cable
	LIGHTING Cable

გახმოვანების სისტემა

სიმბოლო	განმარტება
	კედლის ტიპის ხმამაღალმოლაპარაკე
	ჭერში ჩასასმელი ხმამაღალმოლაპარაკე
	საყვირის ტიპის ხმამაღალმოლაპარაკე
E.O.L	ხაზის დასასრული რეზისტორით
PACP	გახმოვანების სისტემის პანელი

განათების სისტემა

სიმბოლო	განმარტება
	მოძრაობის სენსორი
	ჭერის წერტილოვანი სანათი
	მოძრაობის სენსორიანი T8/T5 სანათი
	1200 MM TUBE სანათი
	T8/T5 სანათი

ავარიული განათების სისტემა

სიმბოლო	განმარტება
	გასასვლელი კარის მანიშნებელი
EXIT	მთავარი გასასვლელის მანიშნებელი
	გასასვლელი მიმართულების მანიშნებელი
	ავარიული სანათი 3 საათიანი ელემენტით

KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია	თარიღი
B 03	

პროექტის დასახელება

ნახაზის ლეგენდა

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

სიმბოლოთა
განმარტებანი

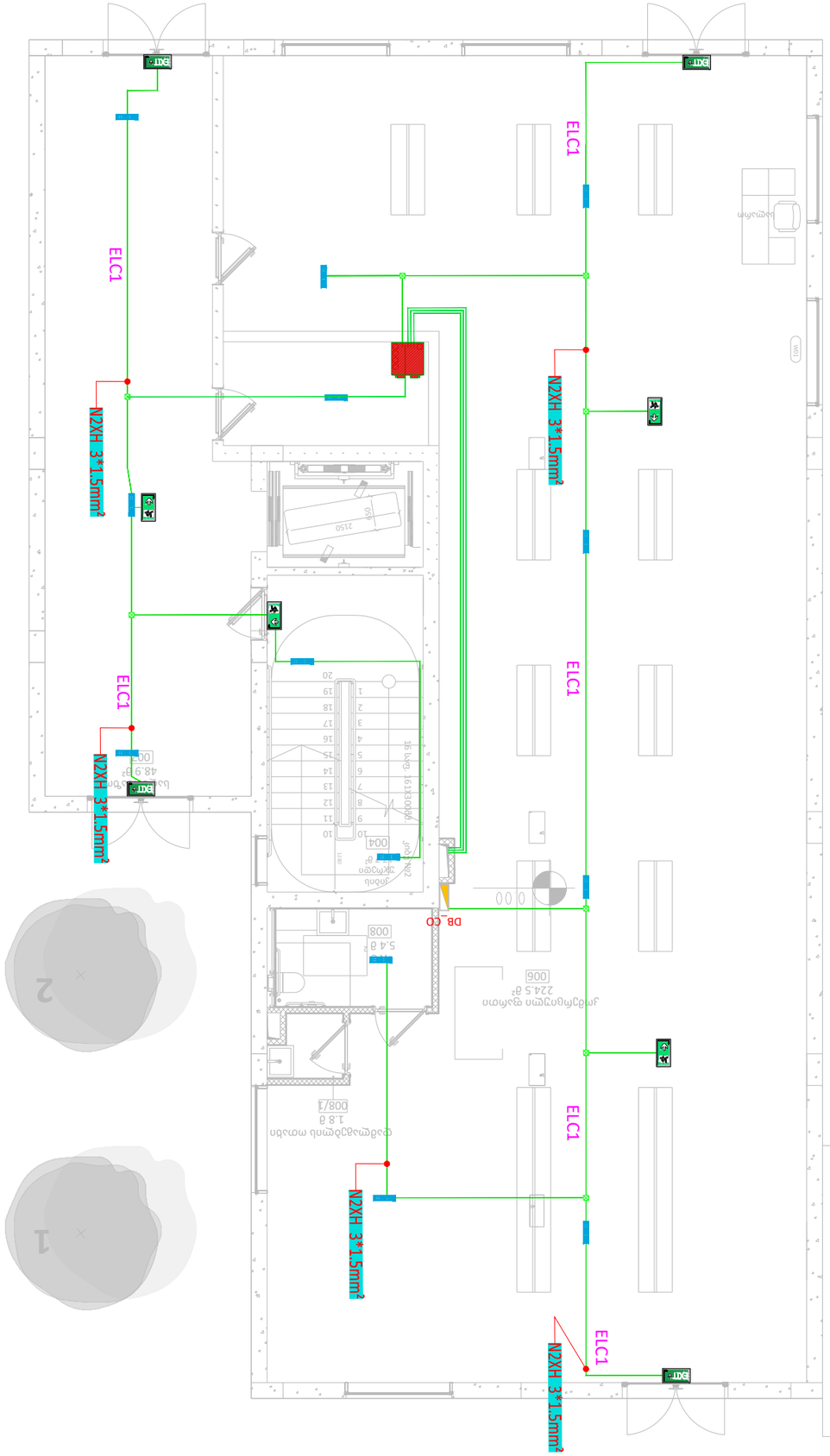
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



ծրագրի անվանում	2022 ֆշտm
ծրագրի փուլ	01
գծագրի անվանում	ծածկագիծ. տահագծում
գծագրի համար	21.10.2022
գծագրման մասշտաբ	1:100
գծագրման չափսը	A3
ծրագրի համար	01
ճշգրտում-փոփոխության համար	01
ճշգրտում-ընդունման համար	
ճշգրտում	
ծրագրի հեղինակային հսկողություն	
ծրագրի հեղինակ	ճշտ "ԱՆԴՄԱՆԱԳԾ" ՍՊԸ
	ե.հ 40620340б
ծրագրի գլխավոր ինժեներ	ՏՏՏ
ծրագրի ղեկավար	
ծրագրի հեղինակ	ձշտ "ԱՆԴՄԱՆԱԳԾ" ՍՊԸ
ծրագրի ինժեներ	ձշտ "ԱՆԴՄԱՆԱԳԾ" ՍՊԸ
ծրագրի ճարտարապետ	
ծրագրի կոնստրուկտոր	
ծրագրի էլեկտրիկ	
ծրագրի սանտեխնիկ	
ծրագրի ջեռուցում, օդափոխություն և ջերմամատակարարում	
ծրագրի ջրամատակարարում և ջրահեռացում	
ծրագրի ցածրավոլտ համակարգեր	
ծրագրի գազամատակարարում	
ծրագրի ինտերիեր	
ծրագրի կահավորում	
ծրագրի բնապահպանական մասեր	
ծրագրի կառուցապատողի կողմից տրամադրված տվյալներ	
ծրագրի կառուցապատող	ձշտ "ԱՆԴՄԱՆԱԳԾ" ՍՊԸ
ծրագրի հասցե	ք. Երևան, Արշակունյաց պող. 31ա, տիպ. թիվ 3 ե.հ. 01.16.05.003.002
ծրագրի անվանում	ձշտ "ԱՆԴՄԱՆԱԳԾ" ՍՊԸ
ծրագրի փուլ	01
ծրագրի համար	1981_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01
ծրագրի ժամկետ	
ծրագրի ղեկավար	
ծրագրի հեղինակային հսկողություն	
ծրագրի հեղինակ	
ծրագրի ինժեներ	
ծրագրի ճարտարապետ	
ծրագրի կոնստրուկտոր	
ծրագրի էլեկտրիկ	
ծրագրի սանտեխնիկ	
ծրագրի ջեռուցում, օդափոխություն և ջերմամատակարարում	
ծրագրի ջրամատակարարում և ջրահեռացում	
ծրագրի ցածրավոլտ համակարգեր	
ծրագրի գազամատակարարում	
ծրագրի ինտերիեր	
ծրագրի կահավորում	
ծրագրի բնապահպանական մասեր	
ծրագրի կառուցապատողի կողմից տրամադրված տվյալներ	
ծրագրի կառուցապատող	
ծրագրի հասցե	
ծրագրի անվանում	ձշտ "ԱՆԴՄԱՆԱԳԾ" ՍՊԸ
ծրագրի փուլ	01
ծրագրի համար	03
ծրագրի անվանում	ծածկագիծ
	B

ծրագրի ղեկավարի ստորագրություն և կնիք

ծրագրի հեղինակային հսկողություն

ծրագրի հեղինակ

ծրագրի հասցե

ծրագրի կառուցապատող

ծրագրի անվանում

ծրագրի փուլ

ծրագրի համար

ծրագրի ժամկետ

ծրագրի ղեկավար

ծրագրի հեղինակային հսկողություն

ծրագրի հեղինակ

ծրագրի ինժեներ

ծրագրի ճարտարապետ

ծրագրի կոնստրուկտոր

ծրագրի էլեկտրիկ

ծրագրի սանտեխնիկ

ծրագրի ջեռուցում, օդափոխություն և ջերմամատակարարում

ծրագրի ջրամատակարարում և ջրահեռացում

ծրագրի ցածրավոլտ համակարգեր

ծրագրի գազամատակարարում

ծրագրի ինտերիեր

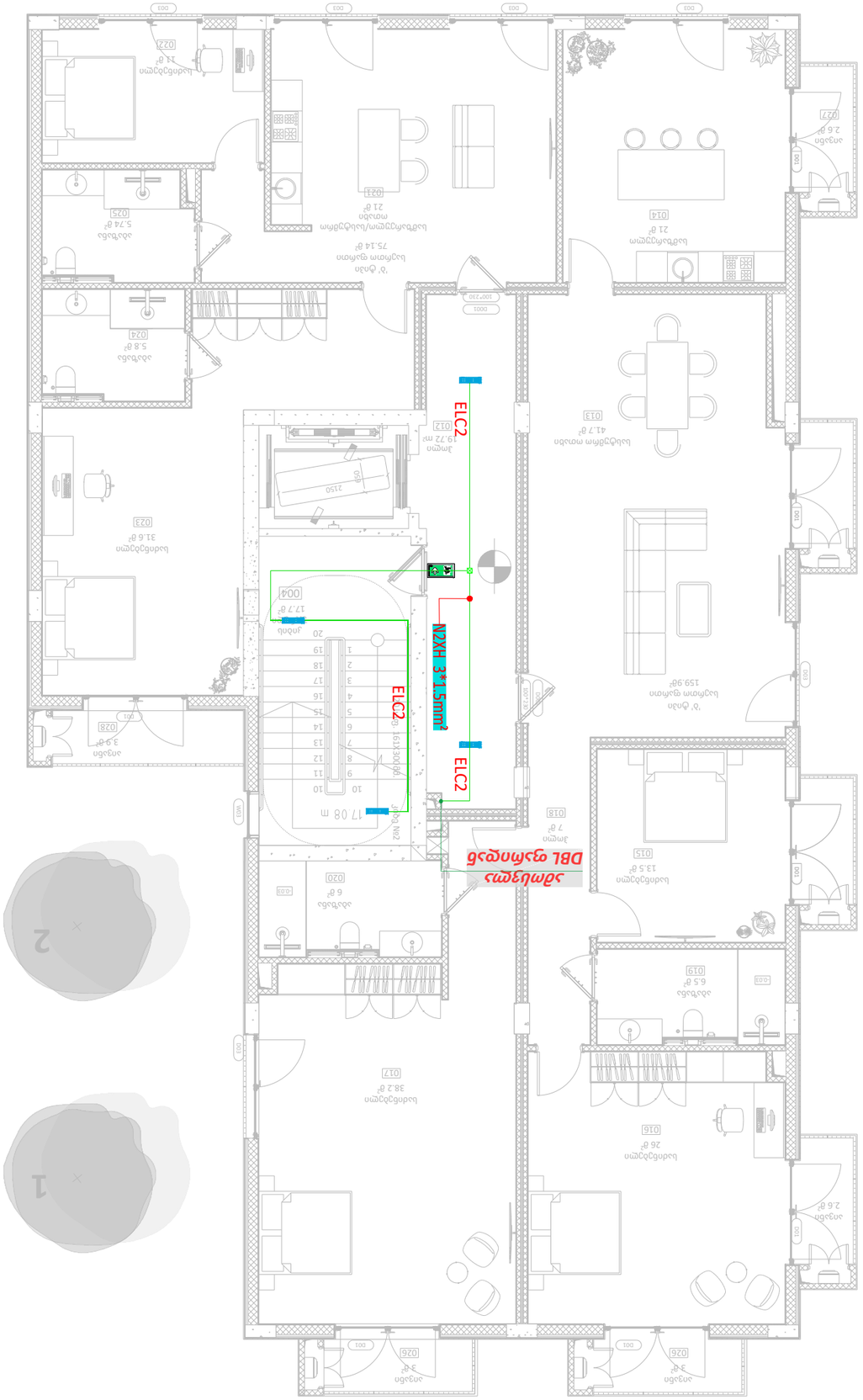
ծրագրի կահավորում

ծրագրի բնապահպանական մասեր

ծրագրի կառուցապատողի կողմից տրամադրված տվյալներ

ծրագրի կառուցապատող

ծրագրի հասցե



KEYPLAN

Εργασίες :	
Σχεδιάστηκε :	
Τίτλος σχεδίου	Ισόγειο κάτοψη ηλεκτρολογικών παροχών, φωτισμού και ασθενών ρευμάτων
Κλίμακα	1:100
Μέγεθος φύλλου	A3
Ημερομηνία	21.10.2022

Αρ.	Περιγραφή	Ημερομηνία
01	Αρχική έκδοση	2022 Φεβ
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		

Σχεδιάστηκε	Ελέγχθηκε	Εγκρίθηκε
Δ.Τ.	Δ.Τ.	Δ.Τ.

Κωδικός εγγράφου
198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

Κατάσταση αναθεώρησης

Αριθμός σχεδίου
01

Κλίμακα
1:100

Μέγεθος φύλλου
A3

Ημερομηνία
21.10.2022

Σχεδιάστηκε από
Δ.Τ.

Ελέγχθηκε από
Δ.Τ.

Εγκρίθηκε από
Δ.Τ.

Κατάσταση
Εκδόθηκε για Έγκριση

Αναθεωρήσεις

Αρ.	Περιγραφή	Ημερομηνία
B	03	

Κατάσταση
Εκδόθηκε για Έγκριση

Τίτλος σχεδίου
Ισόγειο κάτοψη ηλεκτρολογικών παροχών, φωτισμού και ασθενών ρευμάτων

Αριθμός σχεδίου
01

Τίτλος έργου
Κατοικία "Ανθεμίδης"

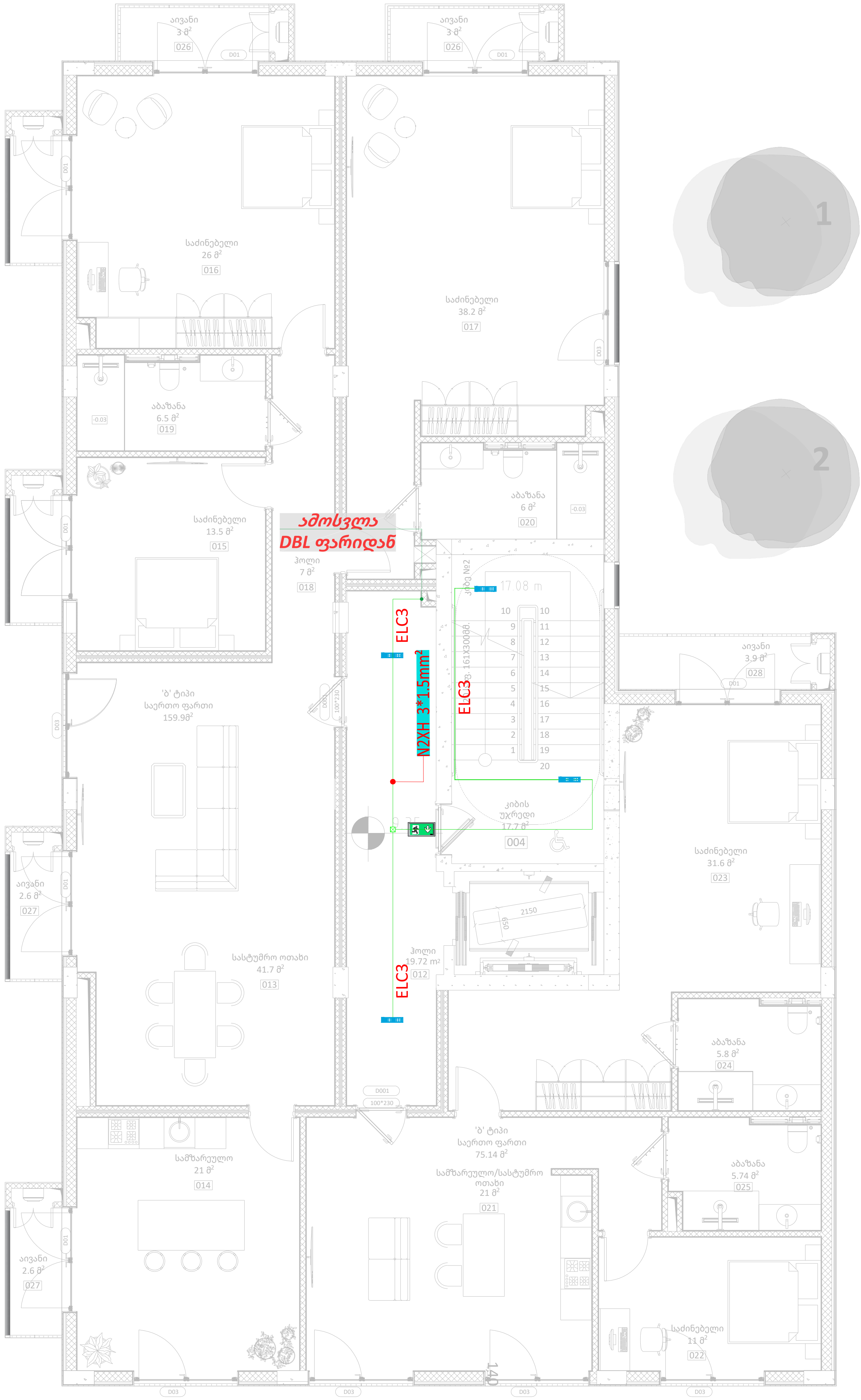
Διεύθυνση έργου
Λεωφ. Ανθεμίδη 34, Ν. Ιωνία, Τ.Κ. 01.16.05.003.002

Κωδικός έργου
198

Κύριος έργου
Ανθεμίδης Γεώργιος

Αρχιτεκτονικό γραφείο
Τ.Ε.Σ. Α.Ε.
Λ. Δεκελείας 406
τηλ. 4062034406

Μηχανολογικές εργασίες
Ηλεκτρολογικές εργασίες
Υδραυλικές εργασίες
Πυροπροστασία
Ειδικές εργασίες



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

2 სართული

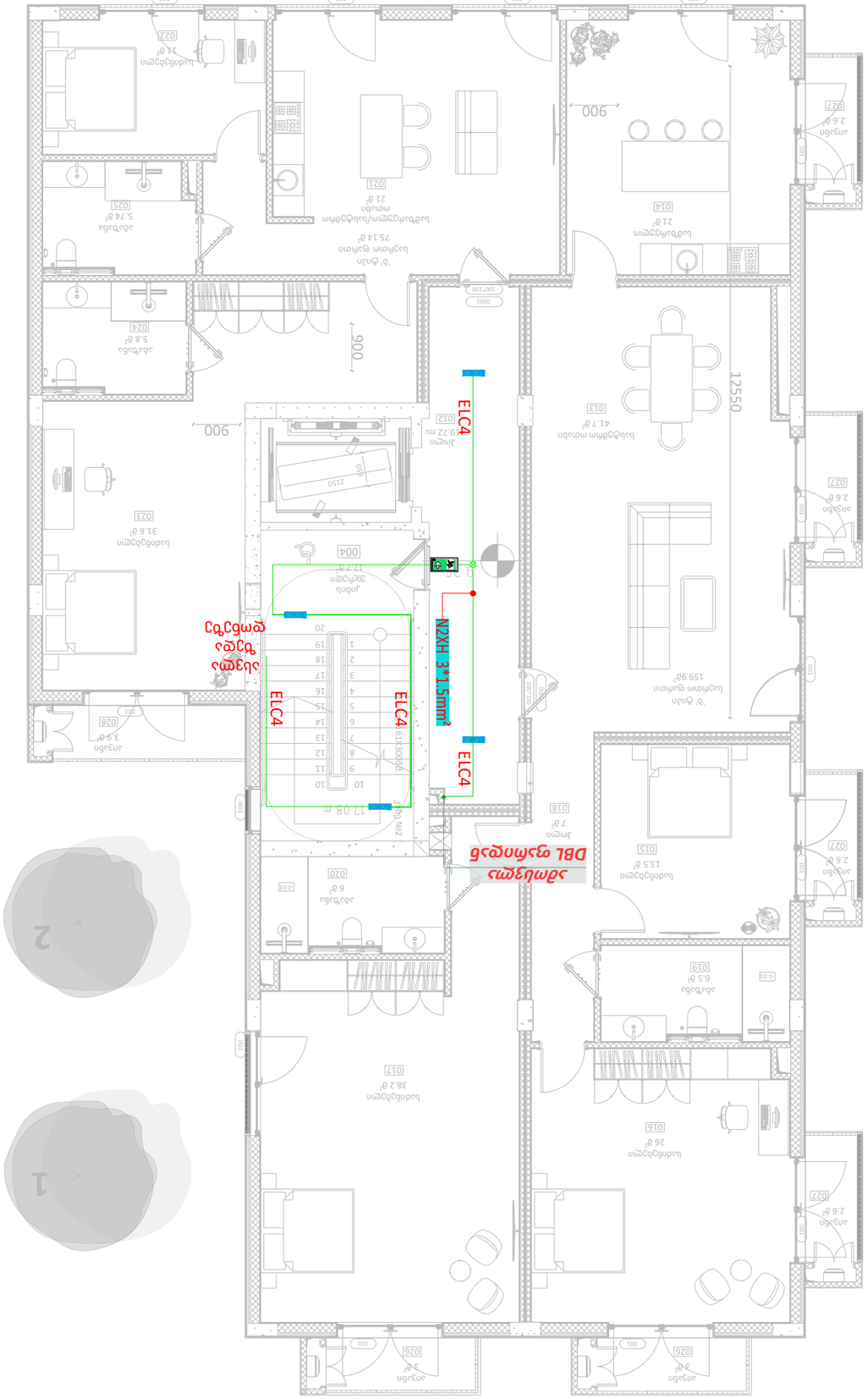
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი
01	01

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

Εργασία :	
Σχεδιάστηκε από :	
Αριθμός Σχεδίου	Αναθεώρηση
	B
Τίτλος Σχεδίου	03
Κλίμακα	
Ημερομηνία	

Κατασκευή κτιρίου 3 ορόφων, υπόγειου χώρου στάθμευσης και δώματος στο οικόπεδο με Κ.Α.Ε.Κ. 3.14, στη θέση Ποταμός, στο Δ.Δ. Ιεράπετρας, του Δήμου Ιεράπετρας

Κάτοψη

Τίτλος "Διάγραμμα κλιμάκων"

Κλίμακα σχεδίου

63-Όροφος

01	01
63-όροφος	63μεγ

Ημερομηνία σχεδίασης

21.10.2022

Κλίμακα σχεδίου

1:100

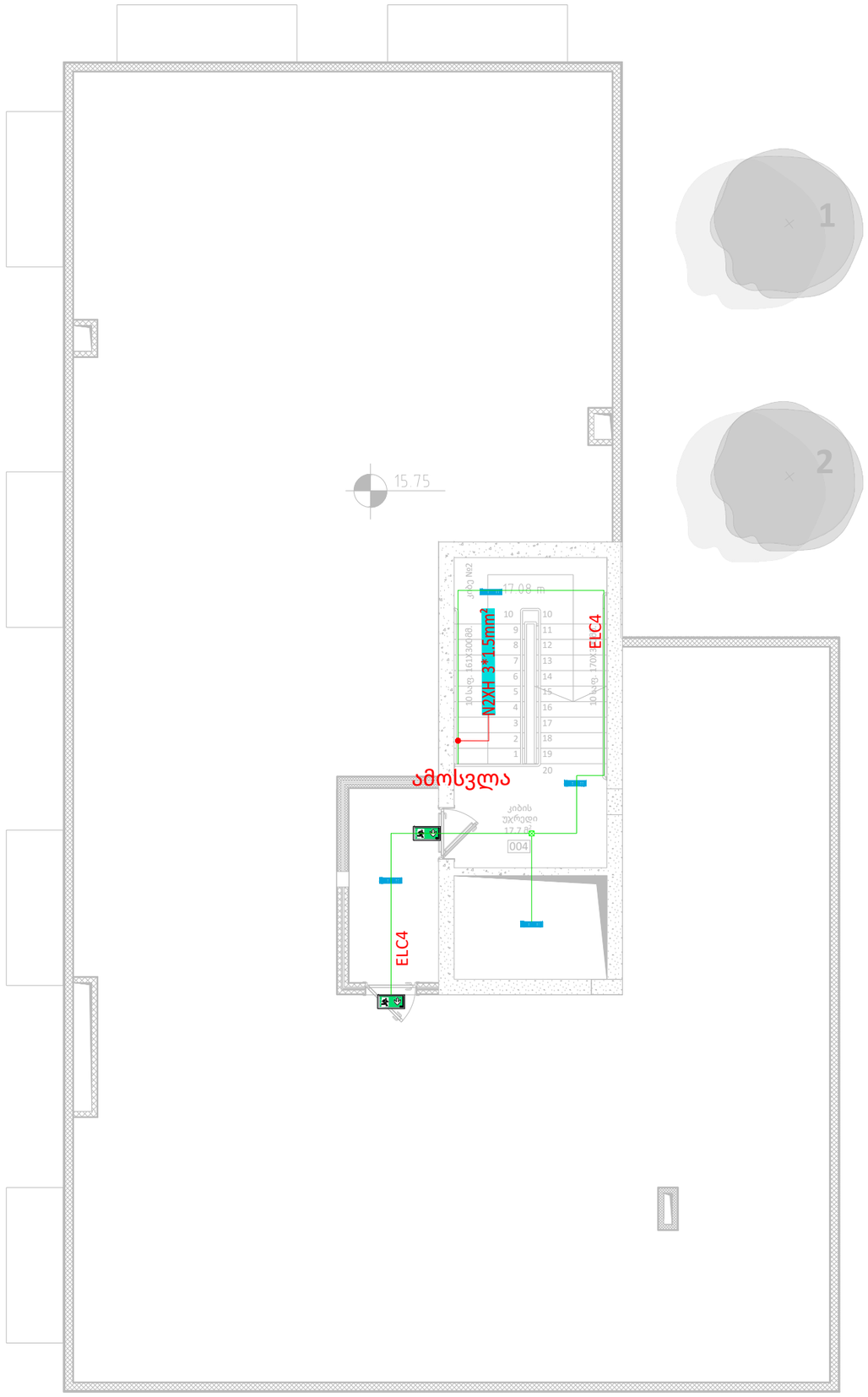
Αριθμός φύλλου σχεδίου

A3

Αναθεωρήσεις

2022 έτος

αναθεώρηση



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

ავარიული განათების პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

სახურავი

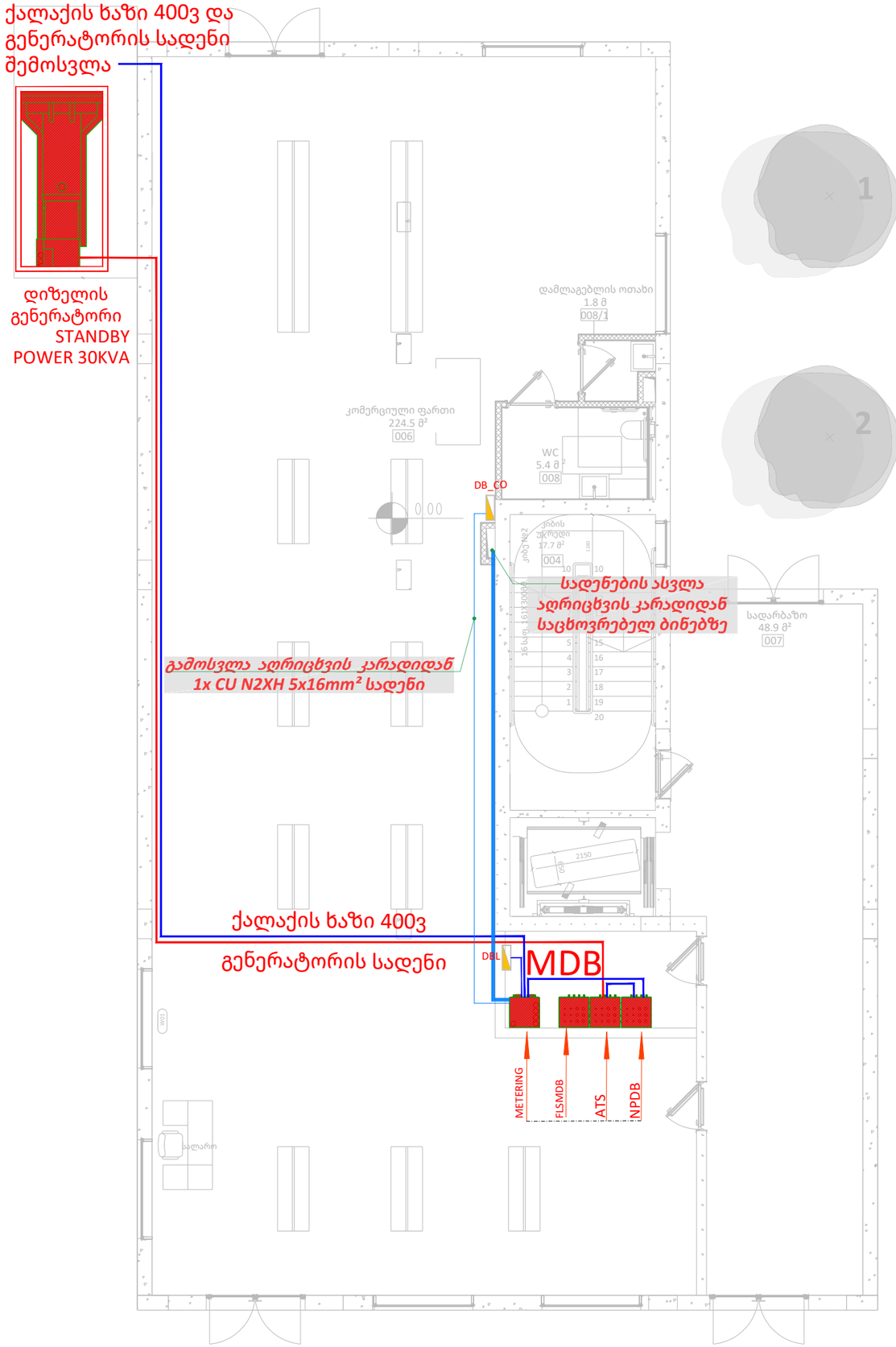
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

0 სართული

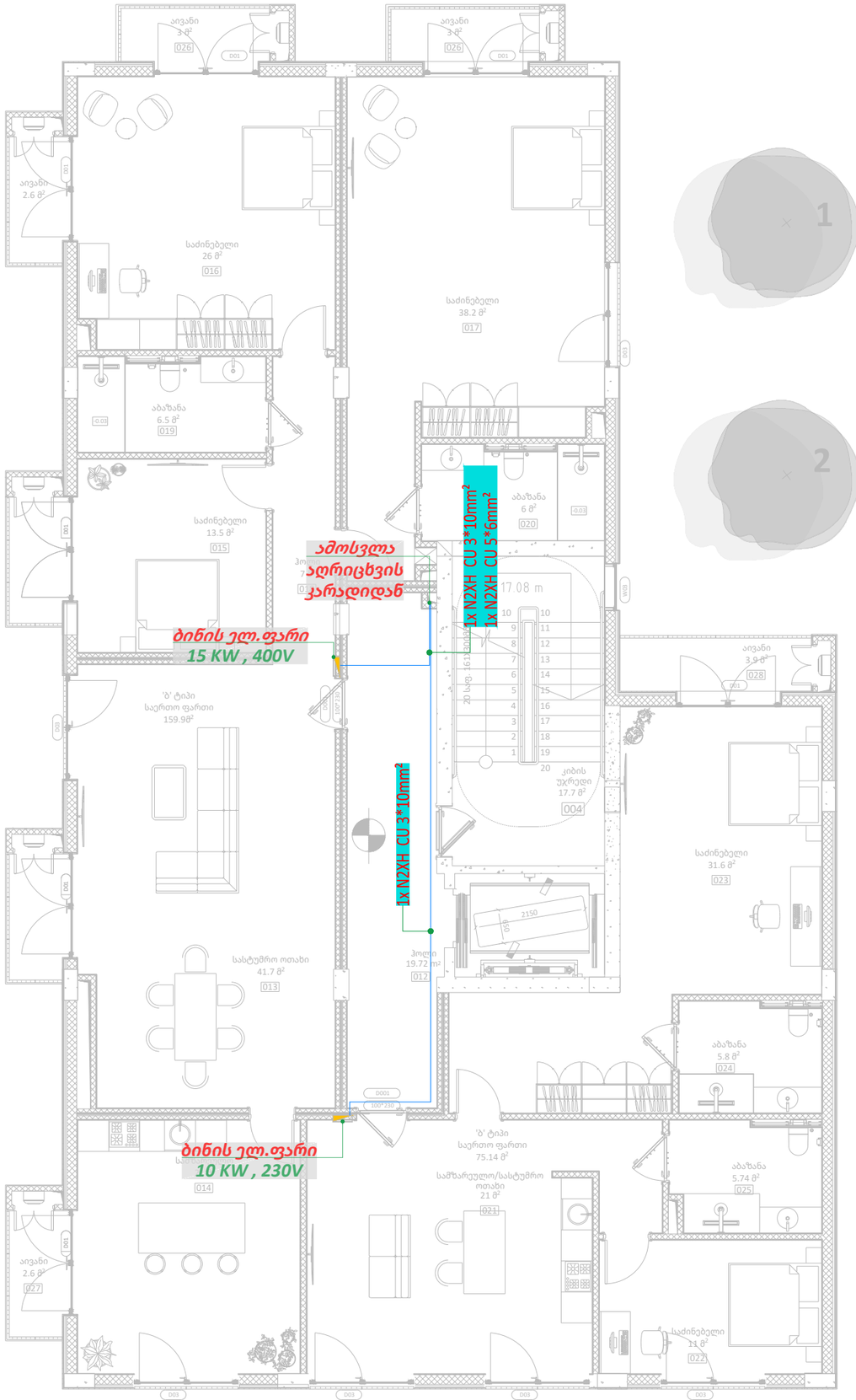
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

1 სართული

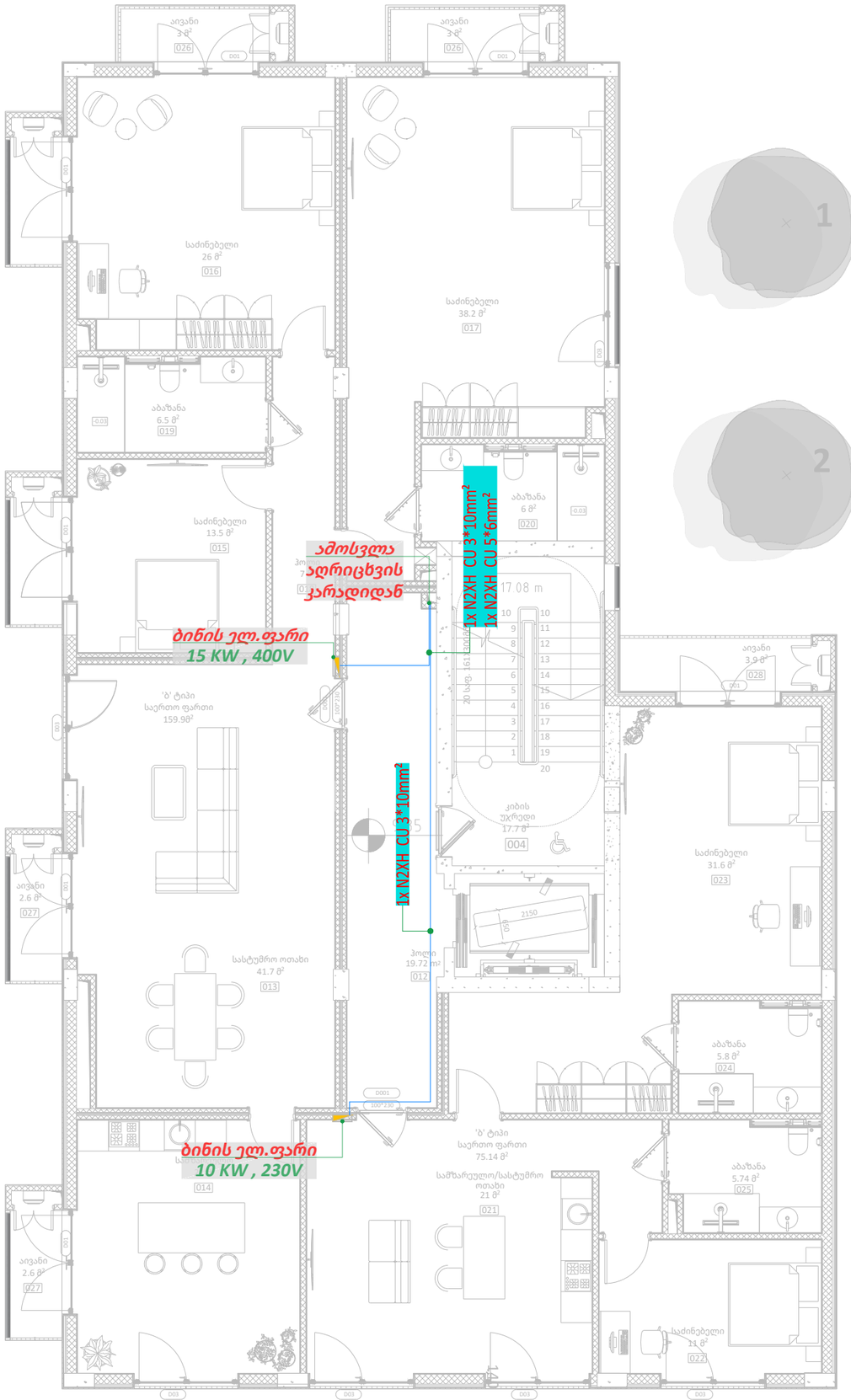
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

2 სართული

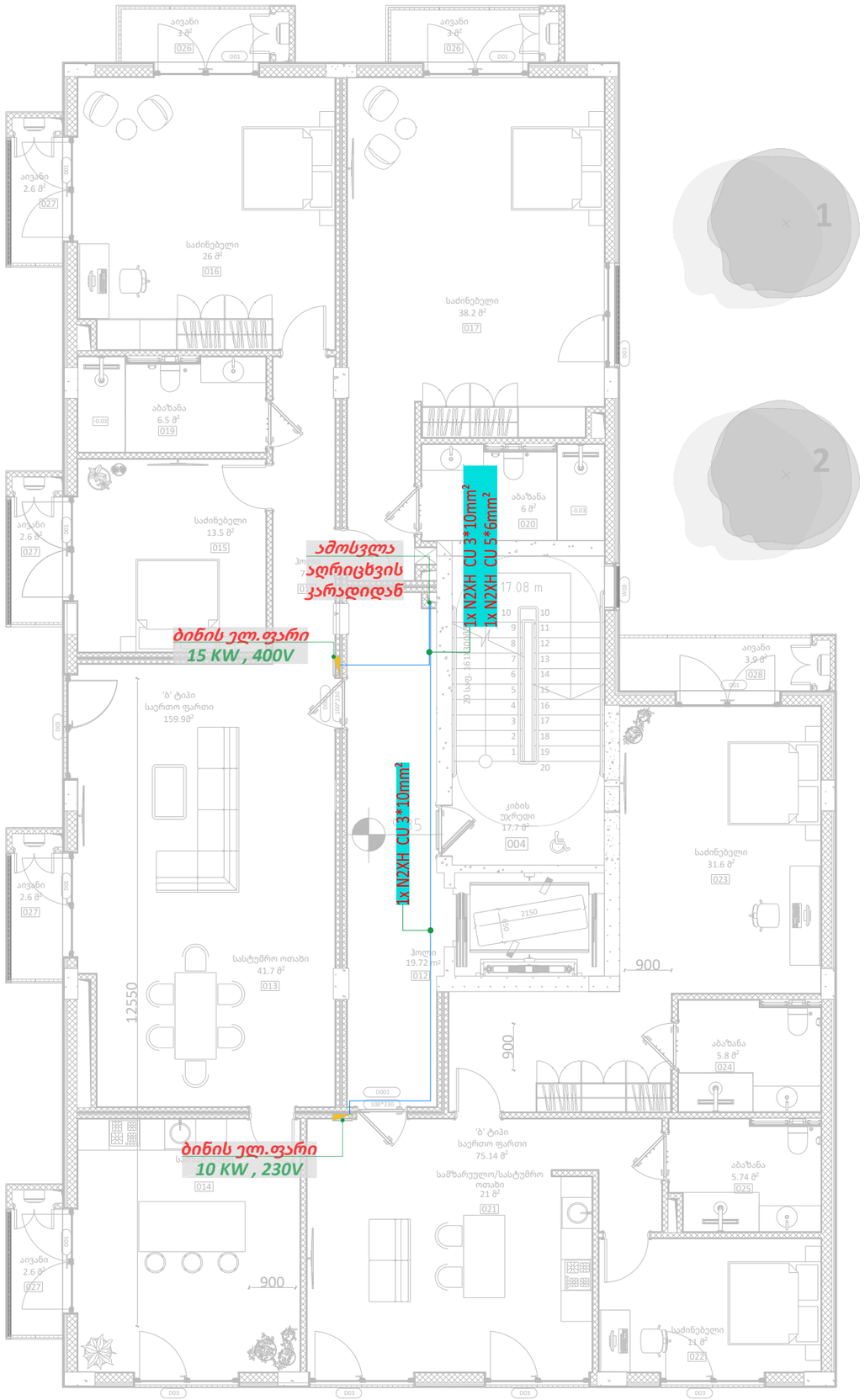
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

3 სართული

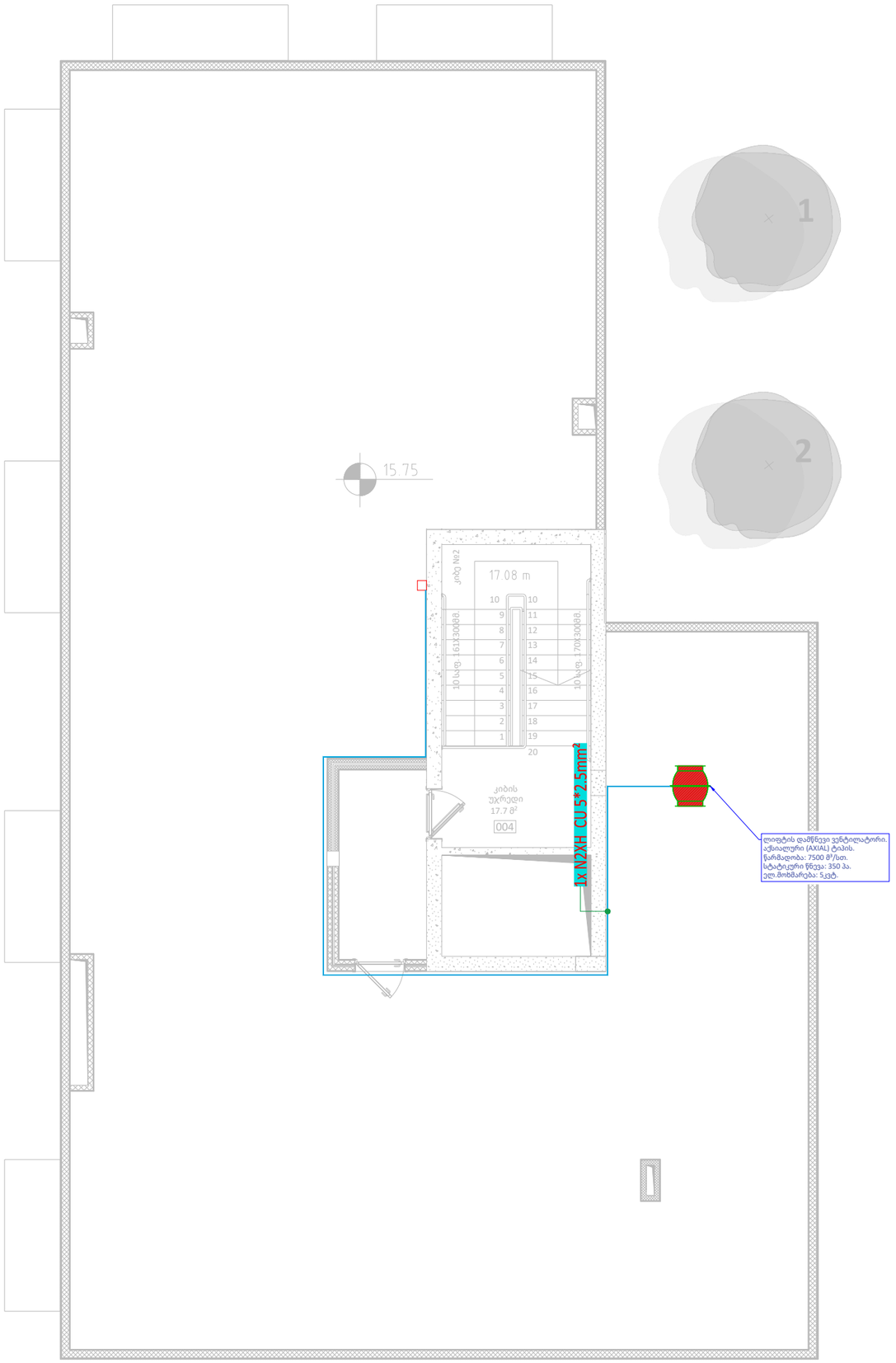
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

ელექტრო მომარაგების პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

მემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

სახურავი

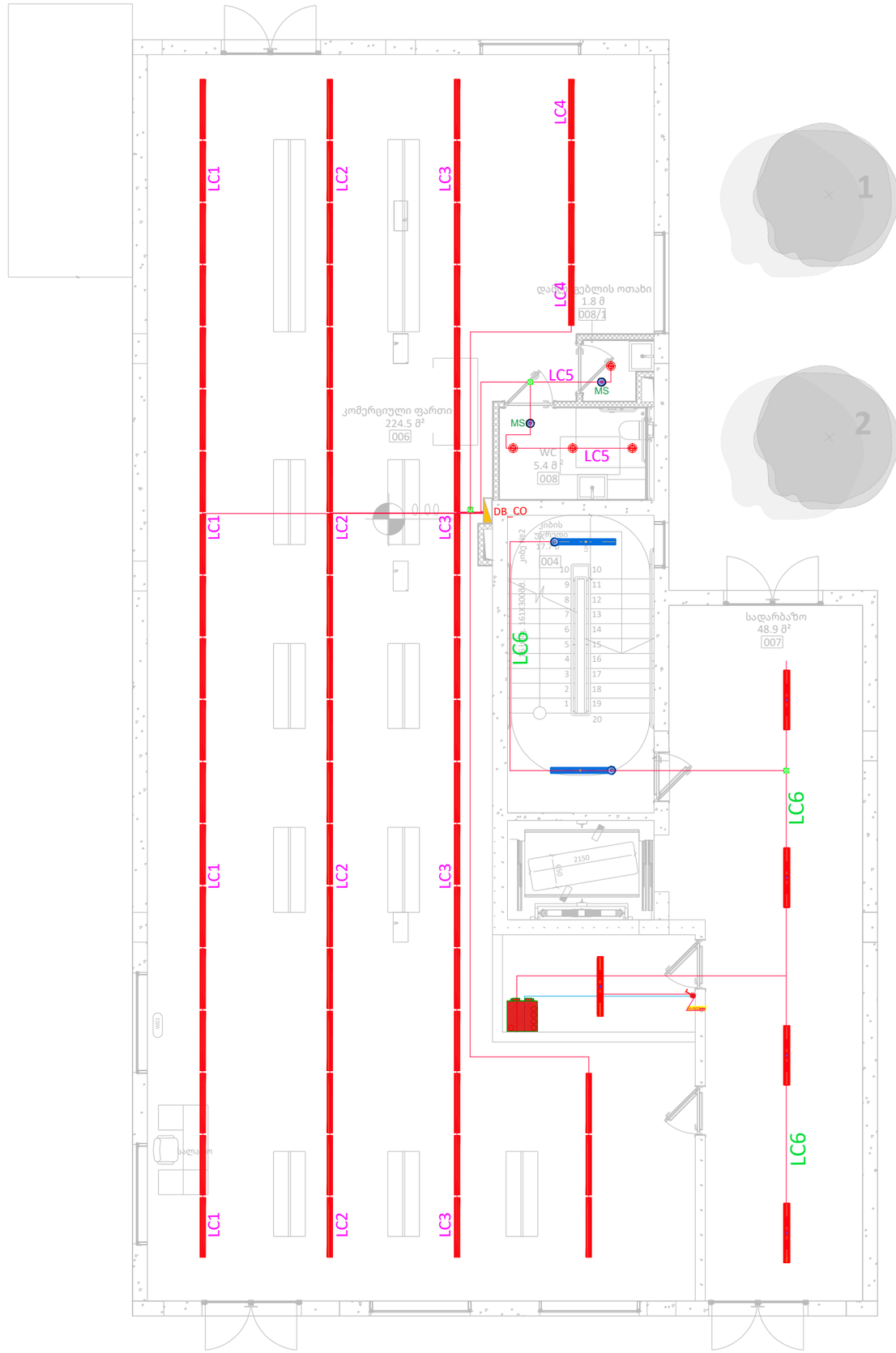
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

განათების პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

0 სართული

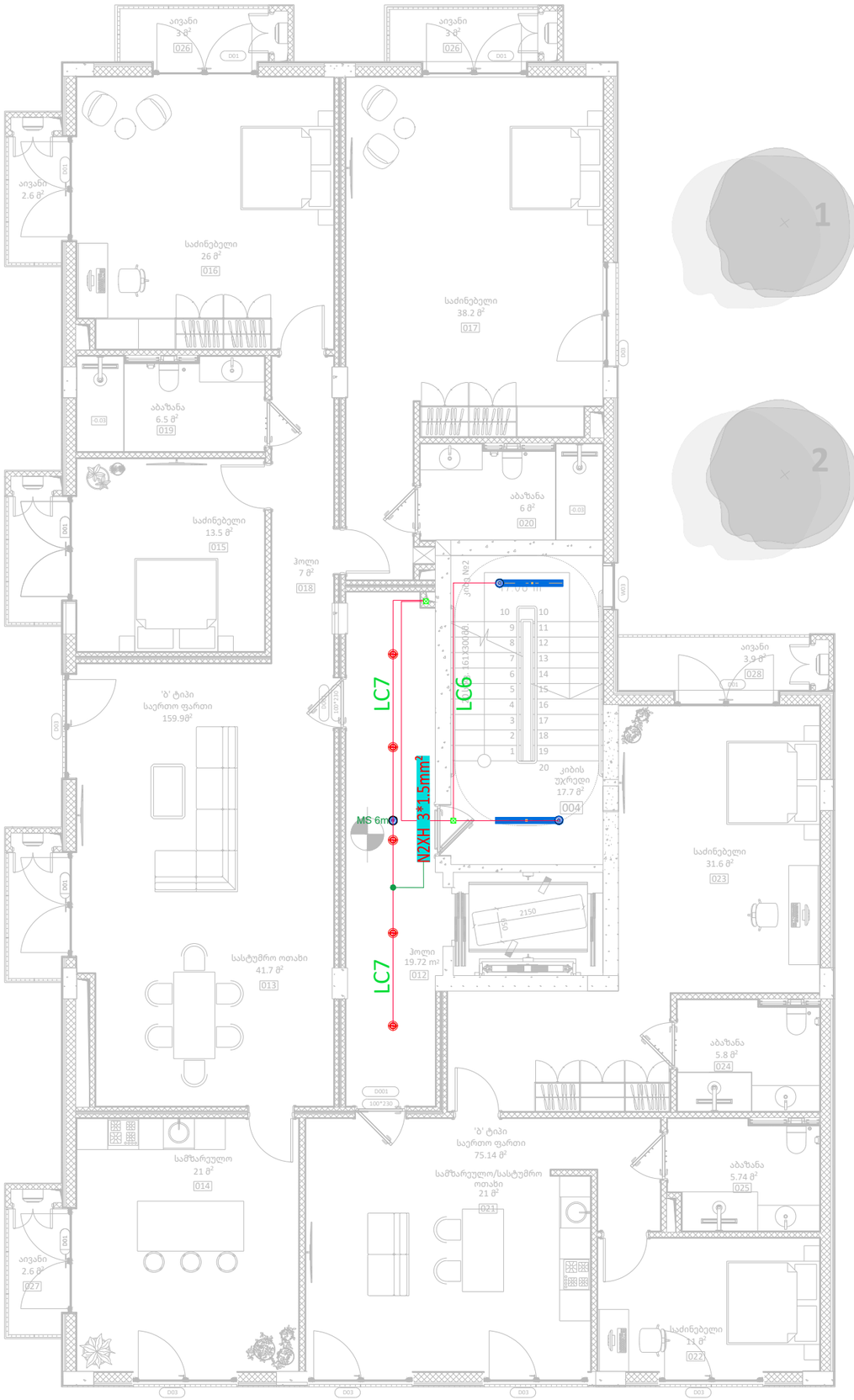
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

განათების პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

1 სართული

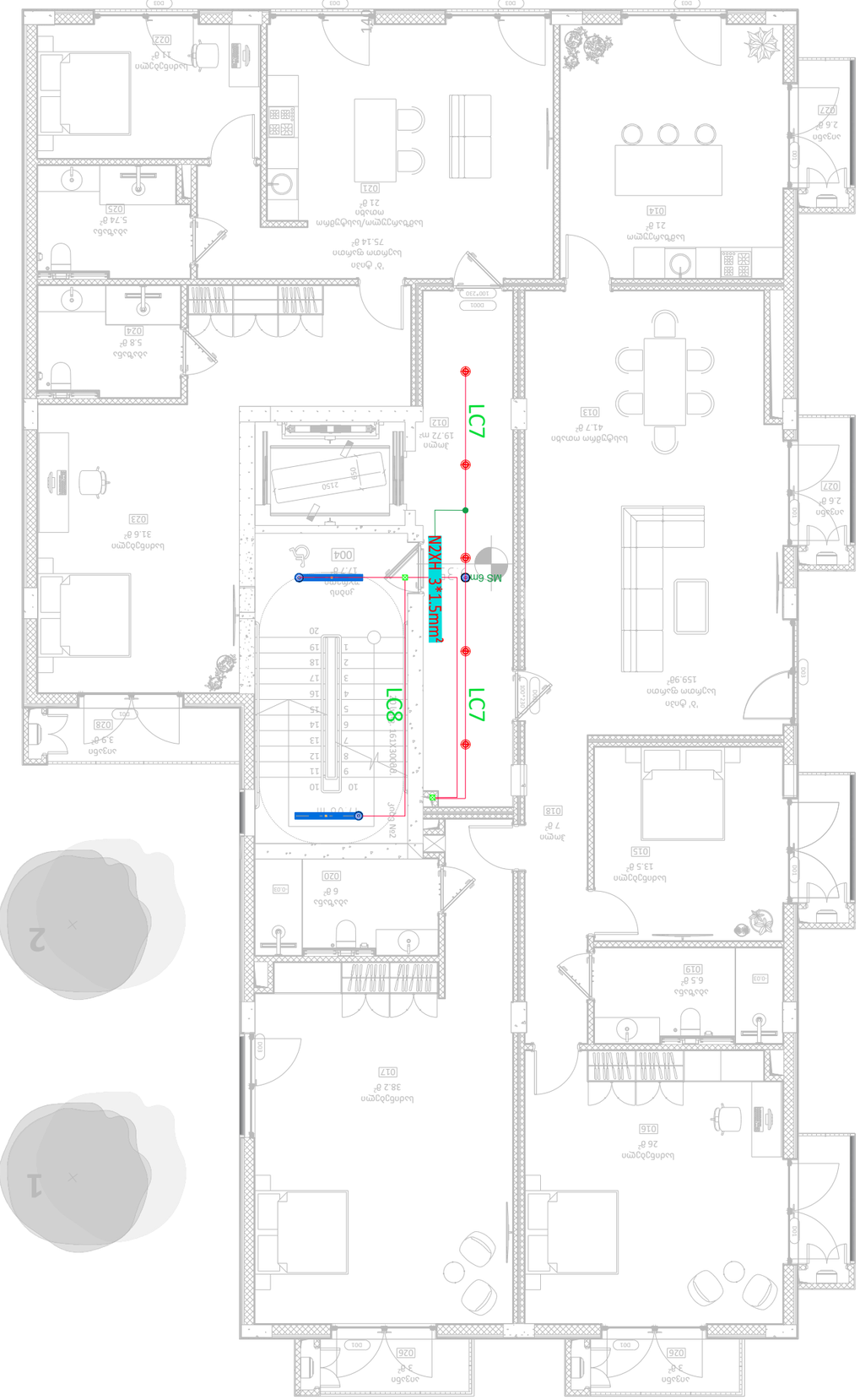
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

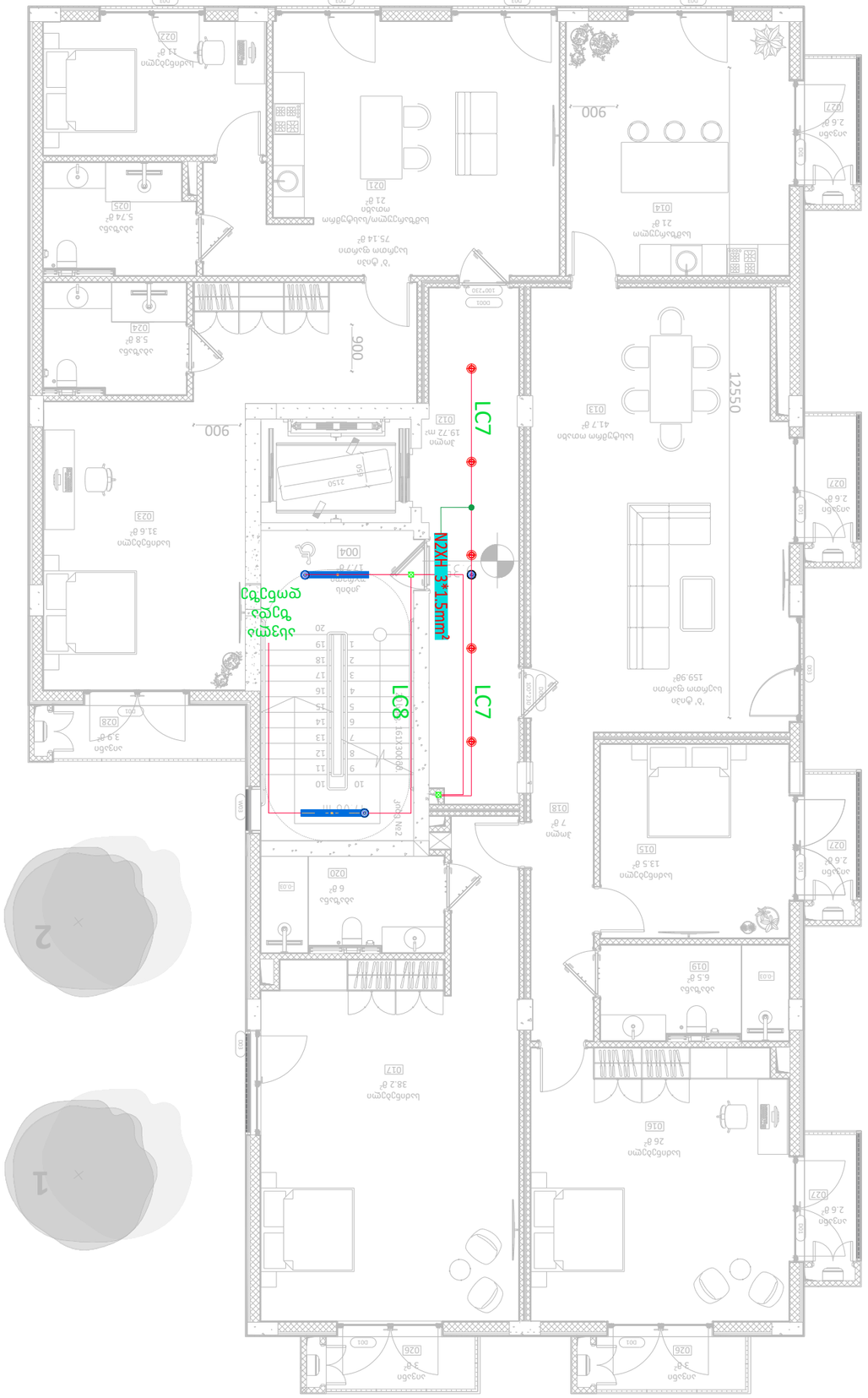
Проект:	
Адрес строительства:	
Заказчик:	
Раздел:	Архитектурно-планировочное решение
Наименование чертежа:	План 1-го этажа, план перекрытий над 1-м этажом
Шифр документа:	198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01
Стадия:	Рабочая документация
Масштаб:	1:100
Формат:	A3
Дата:	21.10.2022

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Иванов				2022 февраль
Проверил	Петров				
Н.контр.	Сидоров				
ГИП	Кузнецов				

ТЕС "Солнечный"
г. Москва, ул. Примерная, д. 1

Лист	Листов
03	03

Формат:	А3
Масштаб:	1:100
Дата:	21.10.2022

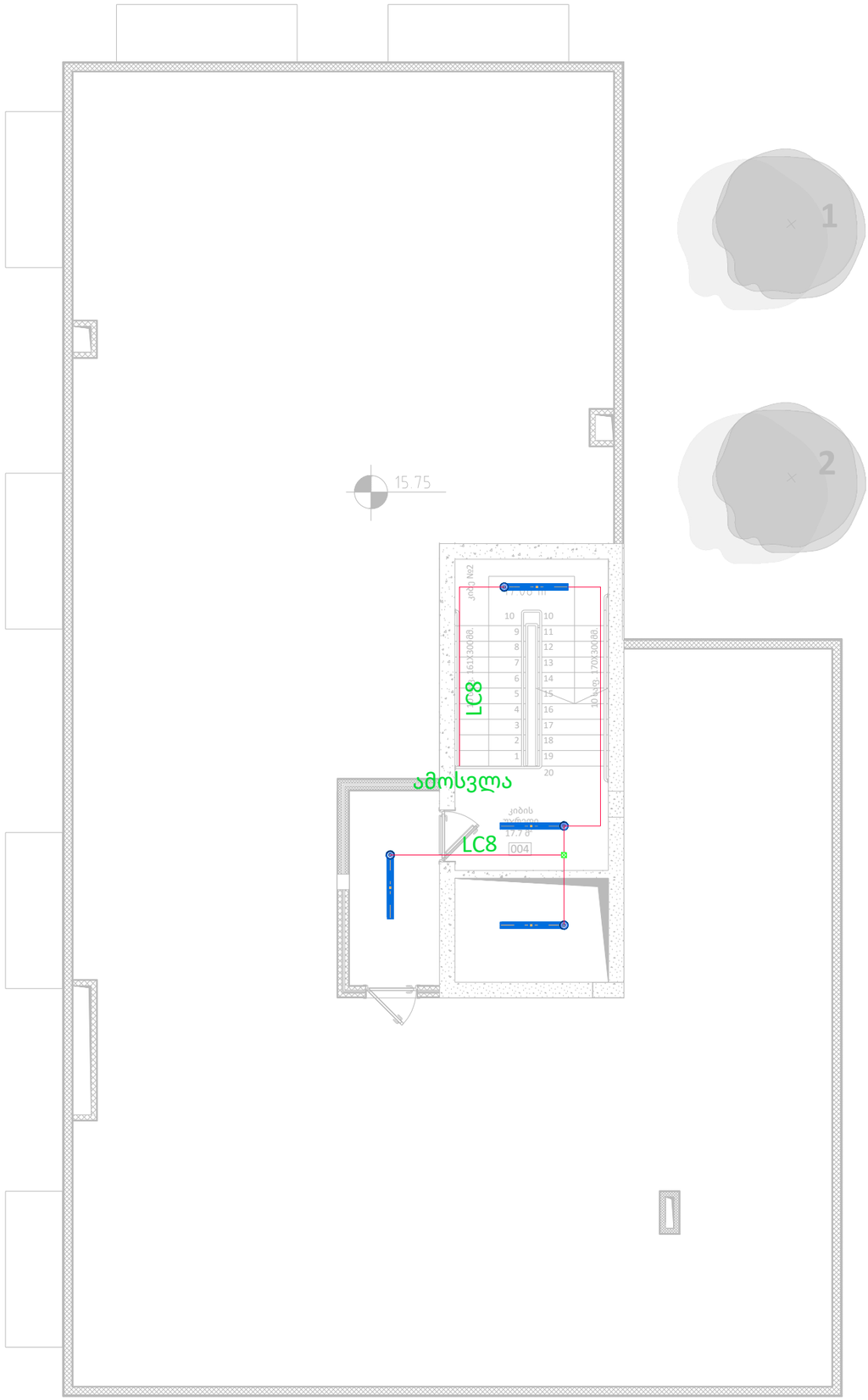


KEYPLAN

ტიპი :	დენის განაწილების სქემა
ობიექტი :	"ისპექციის ბინა"
	ქ. ბათუმი, ზ.ჭავჭავაძის ქუჩა №1
დამკვეთი :	შპს "ისპექციის ბინა"
პროექტის ეტაპი :	ტექნიკური პროექტი
ნახაზის დასახელება :	ელექტრული ქსელის სქემა
ნახაზის ნომერი :	198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01
ავტორი :	ა.ჯ. 406203406
	TES

№	შესწორების აღწერა	თარიღი
01	პირველადი პროექტი	21.10.2022
02		
03		
A		
B		

პროექტის სტადია	მუშა ნახაზები
ნახაზის ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:100
შემსრულებელი	ა.ჯ.
შემოწმებული	
თარიღი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

განათების პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

სახურავი

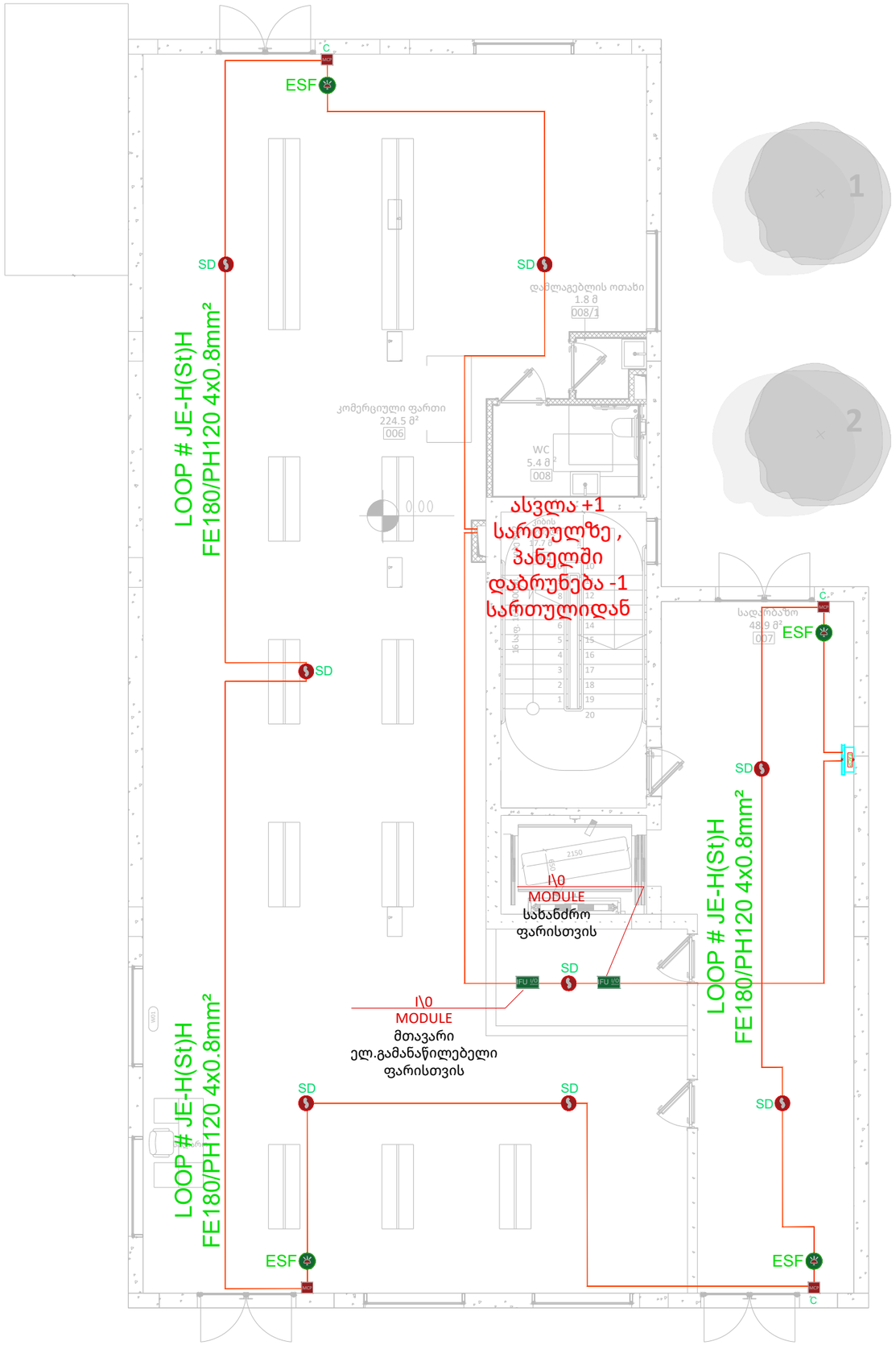
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

დეტექციის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

0 სართული

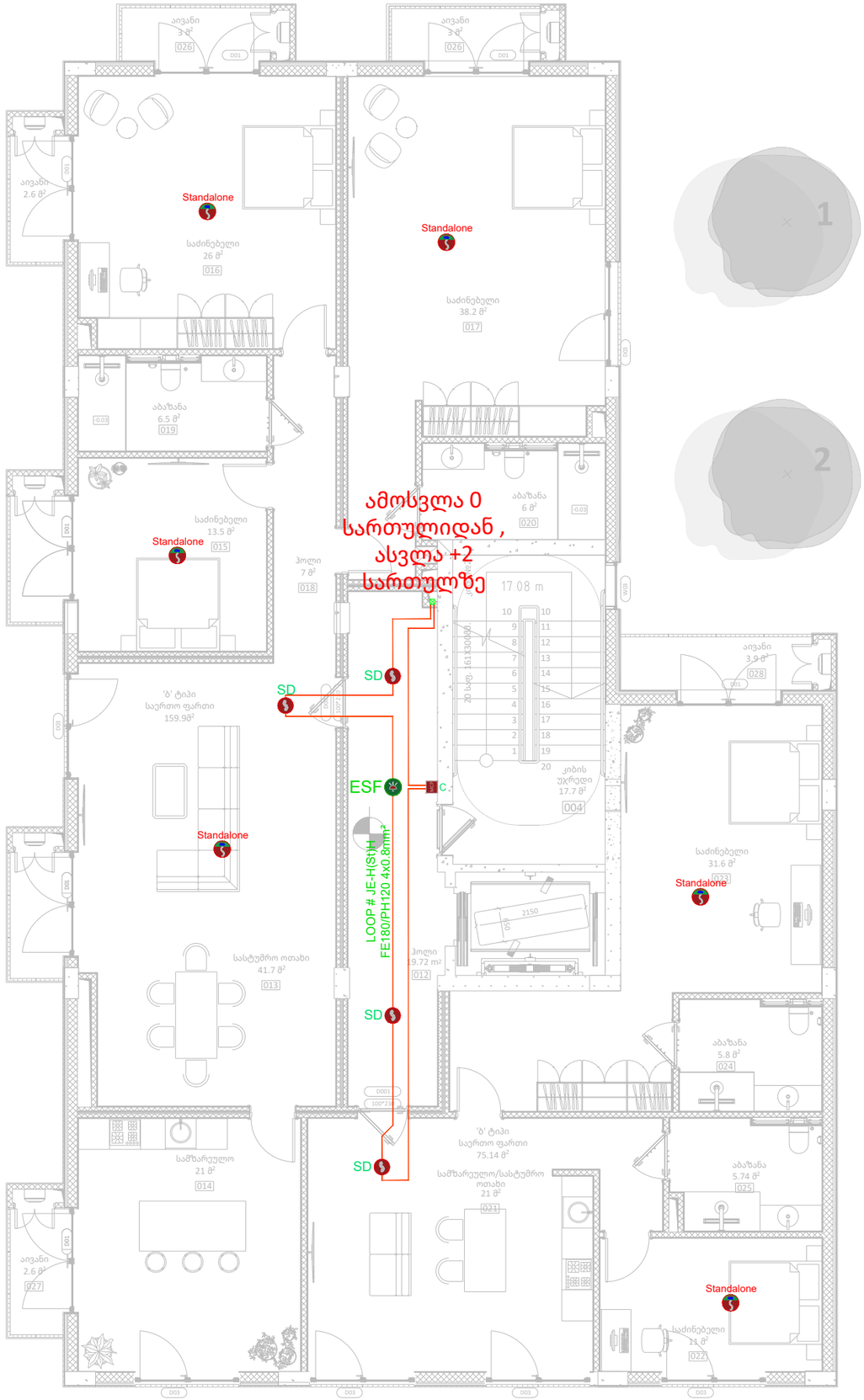
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

დეტექციის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

1 სართული

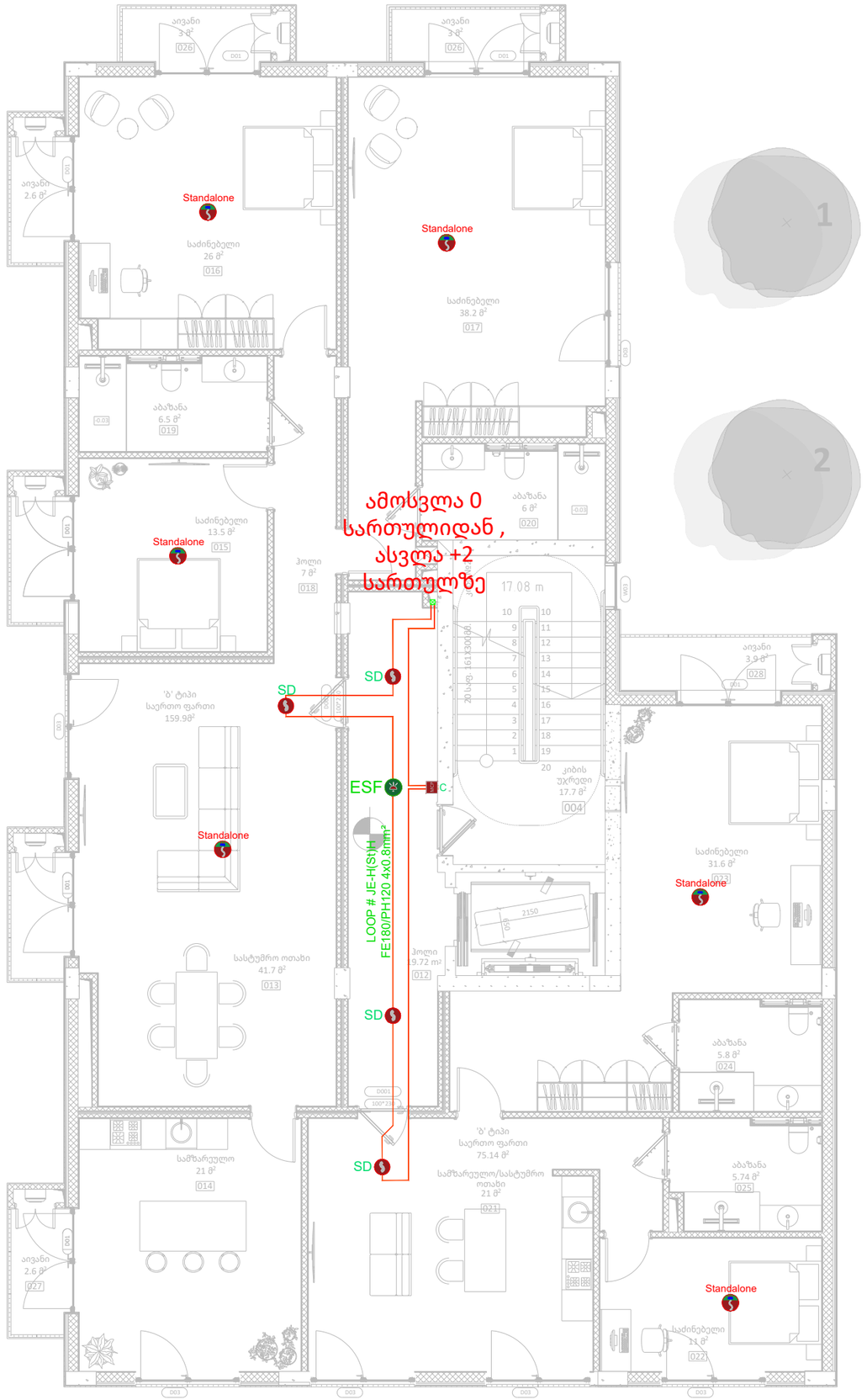
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

დეტექციის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

2 სართული

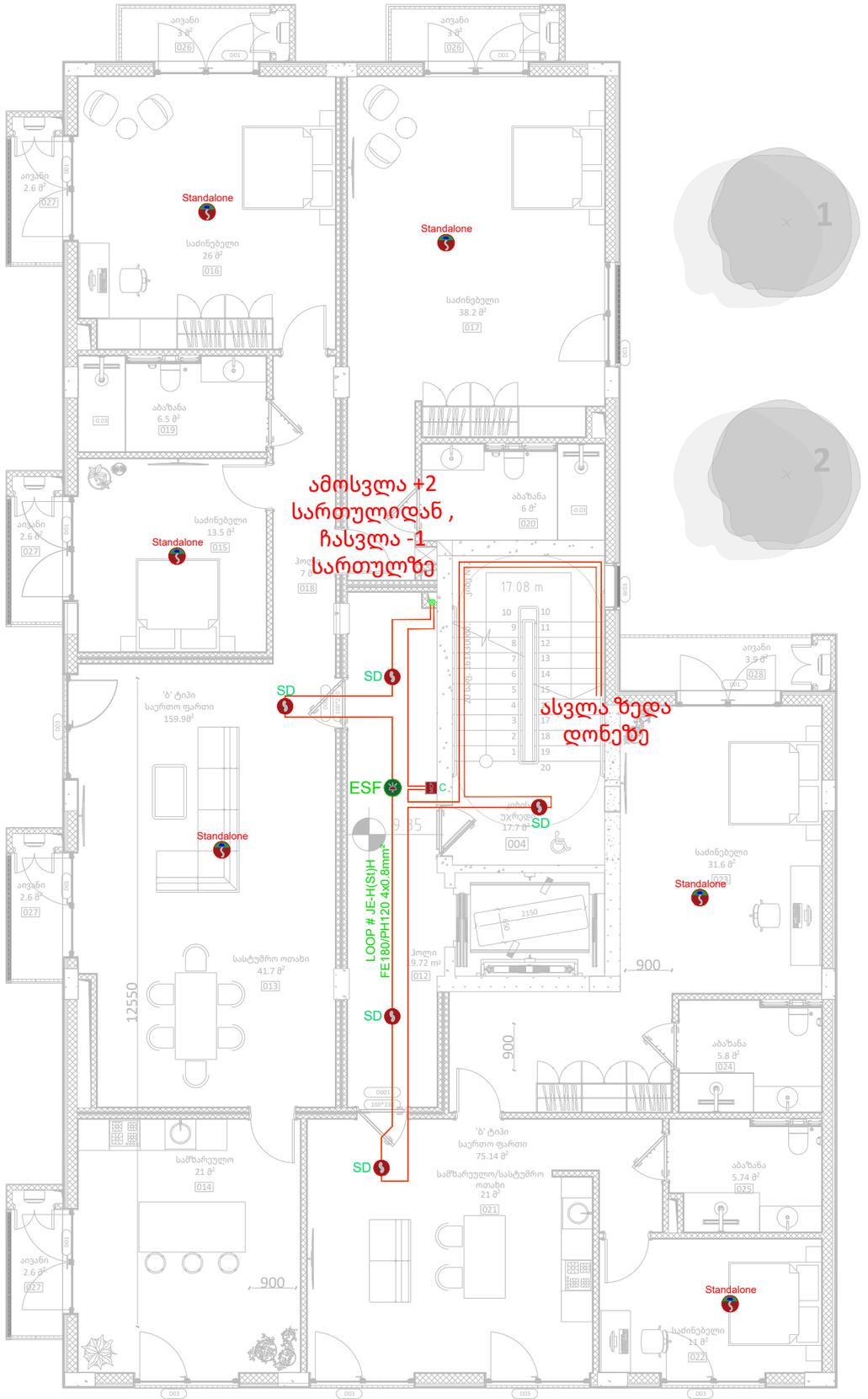
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

დეტექციის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

3 სართული

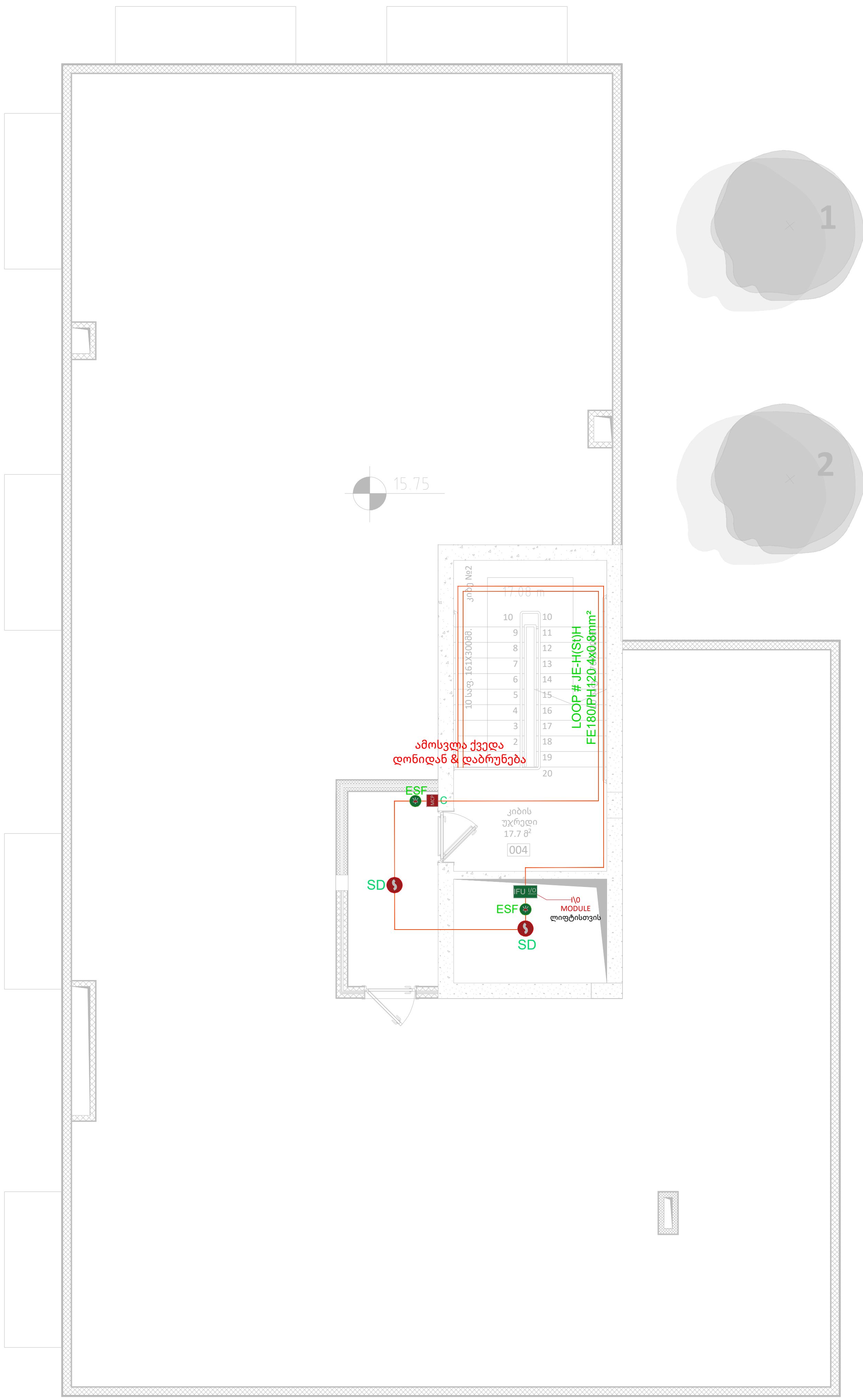
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

დეტექციის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

სახურავი

ეტაპი

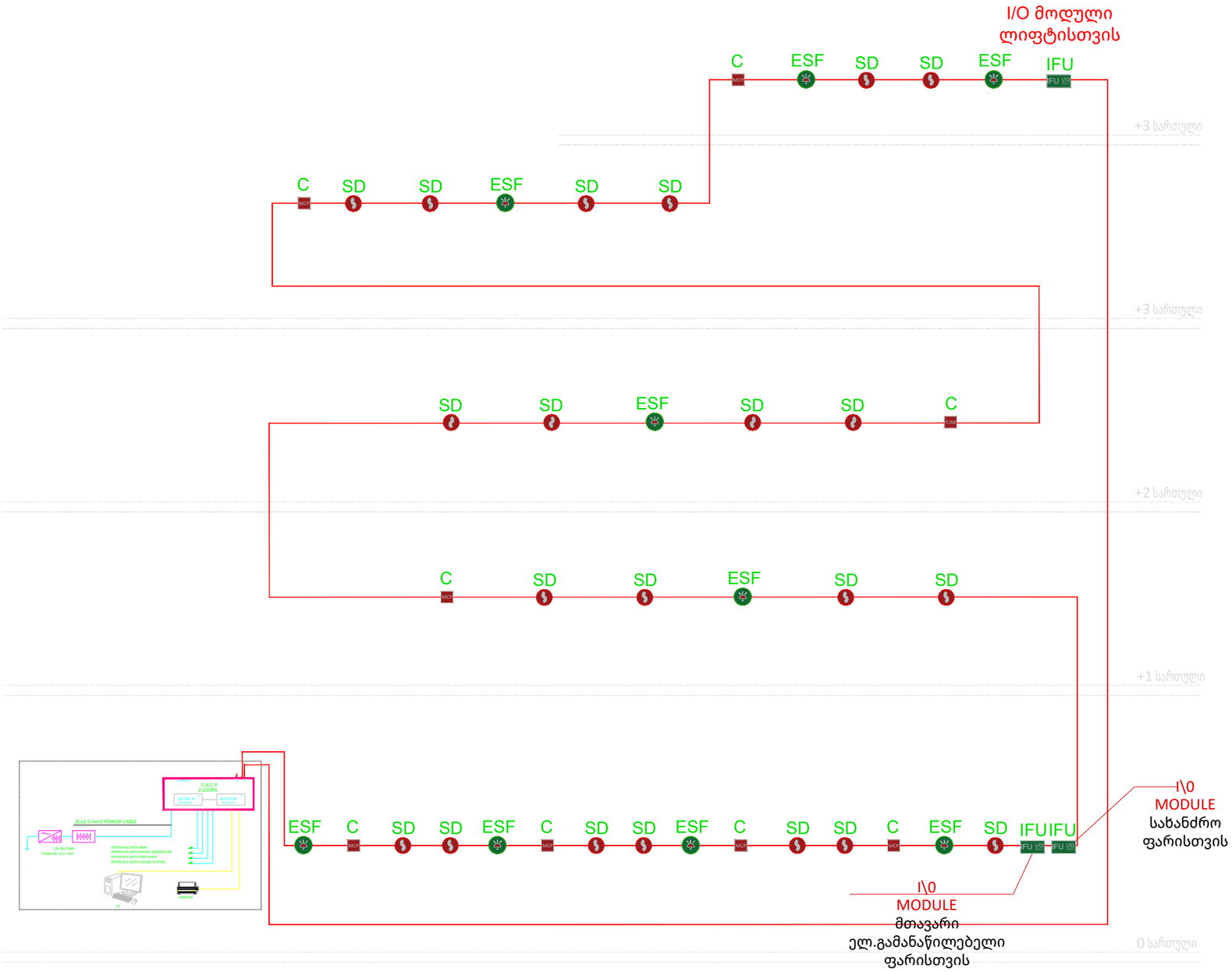
მპ

გვ-ები	გვერდი
01	01

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი

სამისამართო კვამლის აღმომჩენი სისტემა



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

დეტექციის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიმელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

ცალხაზა დიაგრამა

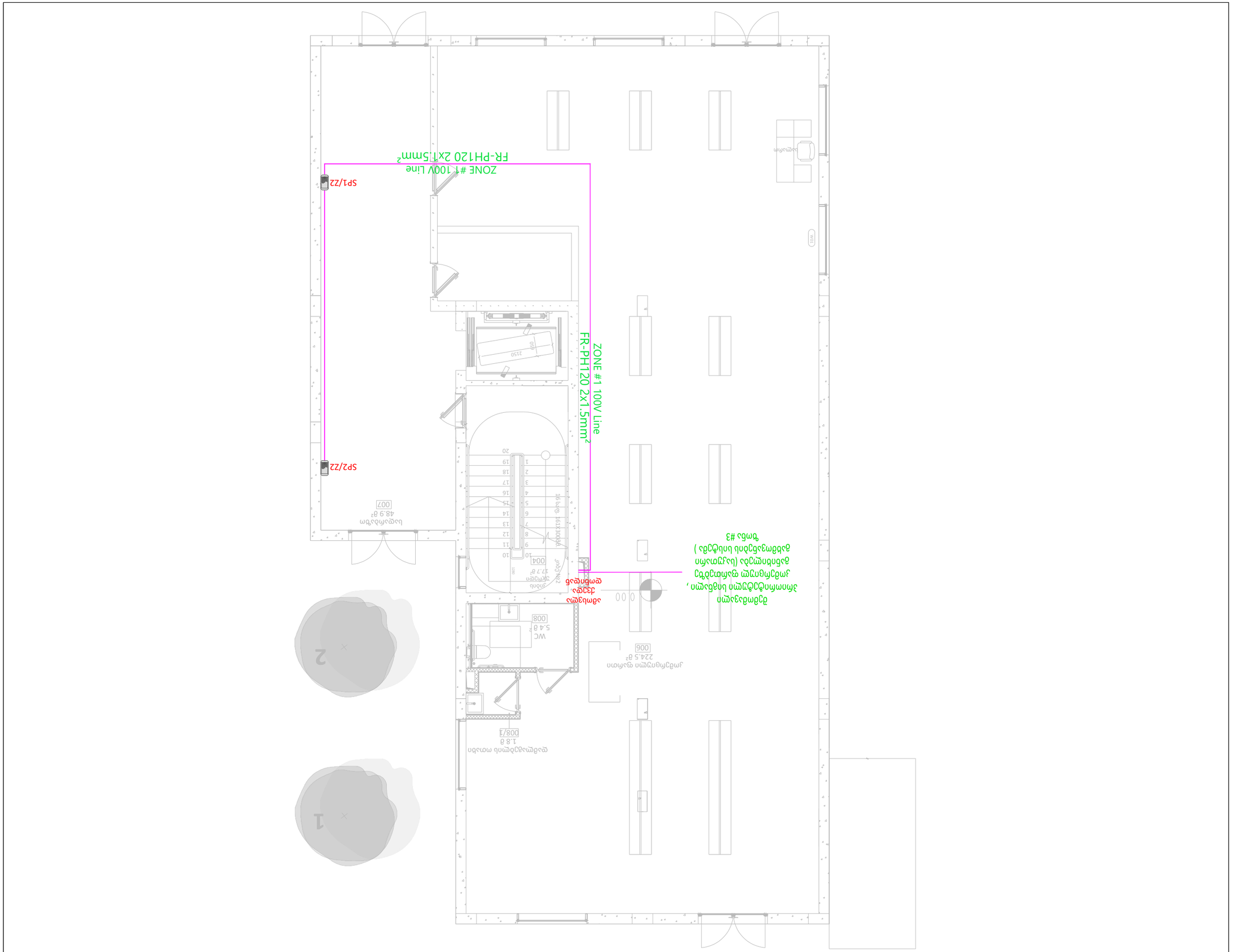
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი

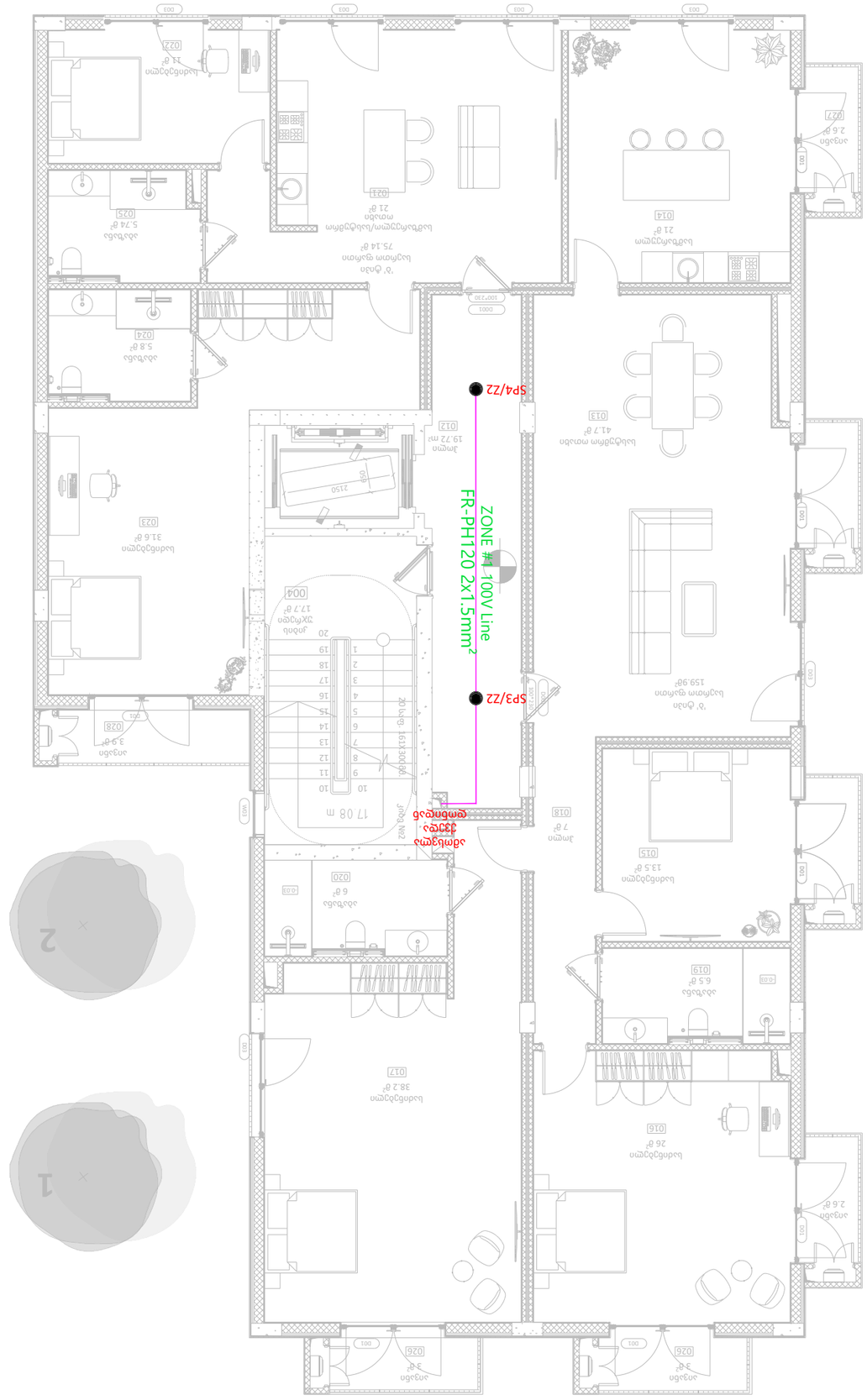


KEYPLAN

ტიპი :	
პროექტის დასახელება :	
ობიექტის მისამართი	
ნახაზის დასახელება	ტექნიკური დავალება
ნახაზის ტიპი	
ნახაზის ნომერი	198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01
პროექტის ეტაპი	
ნახაზის ავტორი	
ნახაზის ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:100
ბოლო ცვლილების თარიღი	21.10.2022

ცვლილების ნომერი	01	01
ცვლილების შინაარსი		

ობიექტის მისამართი	



KEYPLAN

Обект :

Адрес на обекта :

Фаза

Описание

Вид

Мащаб

Дата

Проект №

Чертеж №

Ревизия

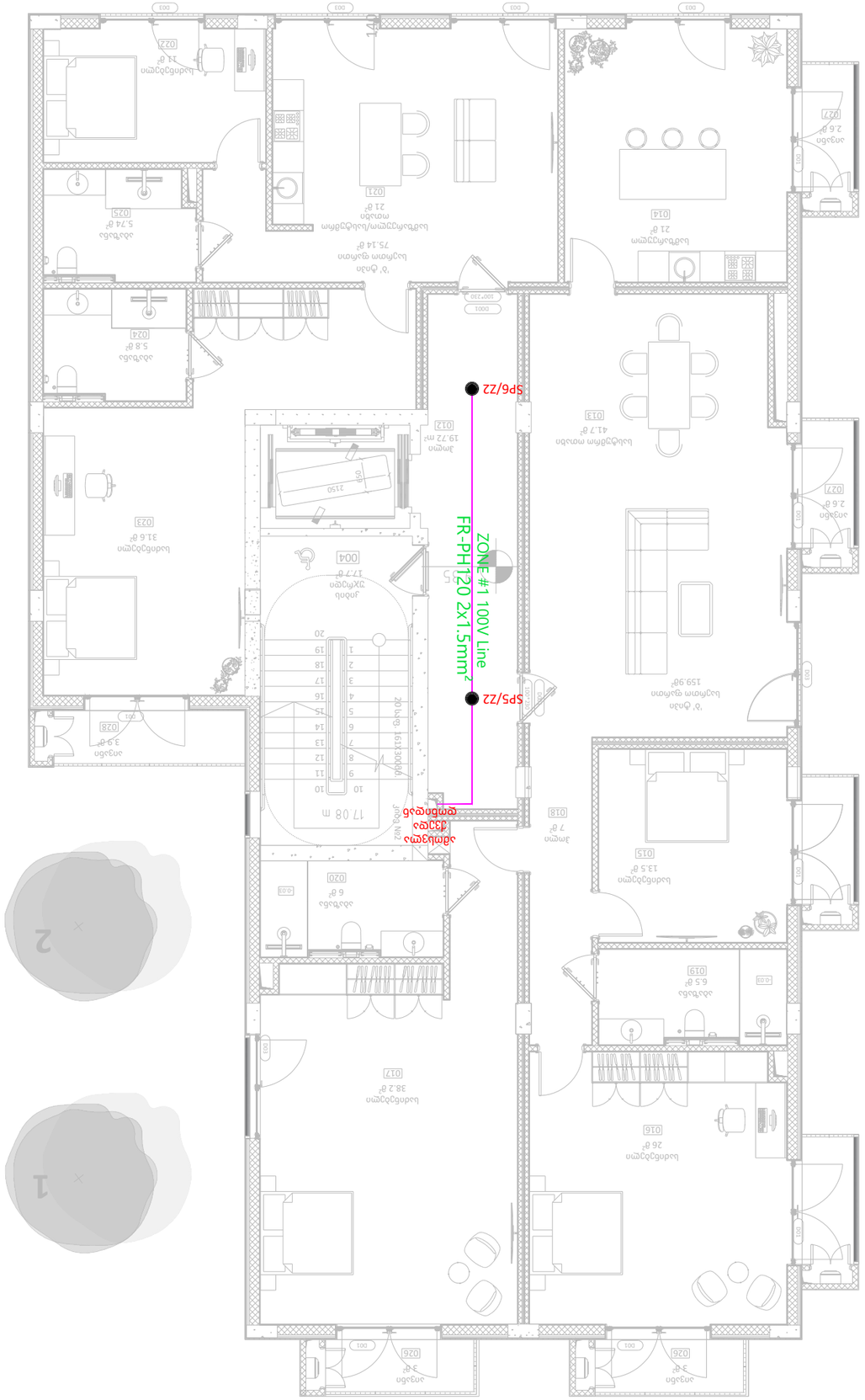
Име на чертежа

Чертежът е собственост на ОФИС ЕООД

Забележка

Ревизии

Ревизия	Описание	Дата
01		63-ДЕК
01		63-ДЕК



KEYPLAN

Project Name	Villa "Sunset"
Project Address	Sunset Blvd 406, Los Angeles
Client Name	Mr. & Mrs. Johnson
Consultant	TES
Issue Date	21.10.2022
Scale	1:100
Drawing No.	A3
Revision	2022 Issue

No.	Description
01	A3 Issue
02	A3 Issue
03	Revised per comments

Project Description: Villa "Sunset" with 2 bedrooms, 2 bathrooms, 1 living room, 1 kitchen, 1 dining room, 1 garage, 1 pool, 1 garden, 1 terrace, 1 balcony, 1 roof terrace, 1 basement, 1 attic, 1 elevator, 1 staircase, 1 fireplace, 1 sauna, 1 steam room, 1 jacuzzi, 1 home theater, 1 wine cellar, 1 gym, 1 office, 1 library, 1 guest room, 1 maid's room, 1 laundry room, 1 storage room, 1 mechanical room, 1 electrical room, 1 server room, 1 security room, 1 control room, 1 utility room, 1 garage, 1 carport, 1 driveway, 1 gate, 1 fence, 1 wall, 1 retaining wall, 1 landscape, 1 irrigation system, 1 lighting system, 1 sound system, 1 security system, 1 fire alarm system, 1 CCTV system, 1 access control system, 1 intercom system, 1 telephone system, 1 data system, 1 network system, 1 wireless system, 1 satellite system, 1 solar system, 1 generator system, 1 UPS system, 1 HVAC system, 1 plumbing system, 1 drainage system, 1 septic system, 1 water system, 1 gas system, 1 electrical system, 1 lighting system, 1 sound system, 1 security system, 1 fire alarm system, 1 CCTV system, 1 access control system, 1 intercom system, 1 telephone system, 1 data system, 1 network system, 1 wireless system, 1 satellite system, 1 solar system, 1 generator system, 1 UPS system, 1 HVAC system, 1 plumbing system, 1 drainage system, 1 septic system, 1 water system, 1 gas system.

Drawing Title: Villa "Sunset" - Ground Floor Plan

Project No. 198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

Author: Mr. Johnson

Checked by: Mrs. Johnson

Approved by: Mr. Johnson

Date: 21.10.2022

Signature: [signature]

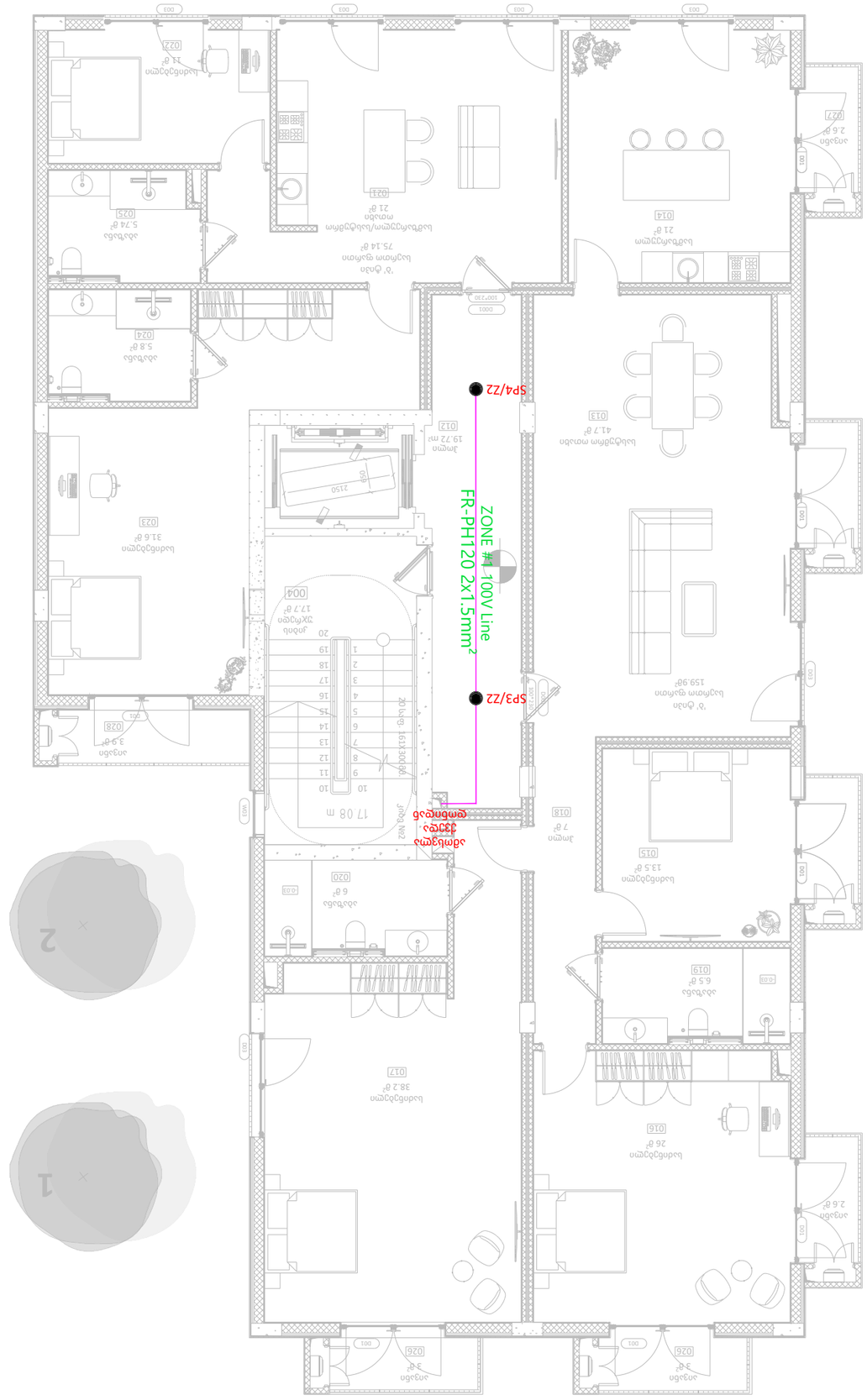
Scale: 1:100

Paper Size: A3

Revision: 03

Status: Issued for Construction

Notes:
1. All dimensions are in millimeters unless otherwise noted.
2. Contractor shall verify all dimensions on site before commencing work.
3. Do not scale drawing.
4. Refer to structural drawings for all structural elements.
5. Refer to mechanical drawings for all mechanical elements.
6. Refer to electrical drawings for all electrical elements.
7. Refer to plumbing drawings for all plumbing elements.
8. Refer to fire protection drawings for all fire protection elements.
9. Refer to landscape drawings for all landscape elements.
10. Refer to interior design drawings for all interior design elements.
11. Refer to kitchen drawings for all kitchen elements.
12. Refer to bathroom drawings for all bathroom elements.
13. Refer to door schedule for all door elements.
14. Refer to window schedule for all window elements.
15. Refer to finish schedule for all finish elements.
16. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
17. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
18. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
19. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
20. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
21. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
22. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
23. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
24. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
25. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
26. Refer to door schedule for all door elements.
27. Refer to window schedule for all window elements.
28. Refer to finish schedule for all finish elements.
29. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
30. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
31. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
32. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
33. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
34. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
35. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
36. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
37. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
38. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
39. Refer to door schedule for all door elements.
40. Refer to window schedule for all window elements.
41. Refer to finish schedule for all finish elements.
42. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
43. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
44. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
45. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
46. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
47. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
48. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
49. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
50. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
51. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
52. Refer to door schedule for all door elements.
53. Refer to window schedule for all window elements.
54. Refer to finish schedule for all finish elements.
55. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
56. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
57. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
58. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
59. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
60. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
61. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
62. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
63. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
64. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
65. Refer to door schedule for all door elements.
66. Refer to window schedule for all window elements.
67. Refer to finish schedule for all finish elements.
68. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
69. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
70. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
71. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
72. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
73. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
74. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
75. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
76. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
77. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
78. Refer to door schedule for all door elements.
79. Refer to window schedule for all window elements.
80. Refer to finish schedule for all finish elements.
81. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
82. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
83. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
84. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
85. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
86. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
87. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
88. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
89. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
90. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
91. Refer to door schedule for all door elements.
92. Refer to window schedule for all window elements.
93. Refer to finish schedule for all finish elements.
94. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
95. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
96. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
97. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
98. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
99. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
100. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
101. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
102. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
103. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
104. Refer to door schedule for all door elements.
105. Refer to window schedule for all window elements.
106. Refer to finish schedule for all finish elements.
107. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
108. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
109. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
110. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
111. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
112. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
113. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
114. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
115. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
116. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
117. Refer to door schedule for all door elements.
118. Refer to window schedule for all window elements.
119. Refer to finish schedule for all finish elements.
120. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
121. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
122. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
123. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
124. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
125. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
126. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
127. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
128. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
129. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
130. Refer to door schedule for all door elements.
131. Refer to window schedule for all window elements.
132. Refer to finish schedule for all finish elements.
133. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
134. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
135. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
136. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
137. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
138. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
139. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
140. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
141. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
142. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
143. Refer to door schedule for all door elements.
144. Refer to window schedule for all window elements.
145. Refer to finish schedule for all finish elements.
146. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
147. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
148. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
149. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
150. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
151. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
152. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
153. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
154. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
155. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
156. Refer to door schedule for all door elements.
157. Refer to window schedule for all window elements.
158. Refer to finish schedule for all finish elements.
159. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
160. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
161. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
162. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
163. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
164. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
165. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
166. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
167. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
168. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
169. Refer to door schedule for all door elements.
170. Refer to window schedule for all window elements.
171. Refer to finish schedule for all finish elements.
172. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
173. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
174. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
175. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
176. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
177. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
178. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
179. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
180. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
181. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
182. Refer to door schedule for all door elements.
183. Refer to window schedule for all window elements.
184. Refer to finish schedule for all finish elements.
185. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
186. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
187. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
188. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
189. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
190. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
191. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
192. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
193. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
194. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
195. Refer to door schedule for all door elements.
196. Refer to window schedule for all window elements.
197. Refer to finish schedule for all finish elements.
198. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
199. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
200. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
201. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
202. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
203. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
204. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
205. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
206. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
207. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
208. Refer to door schedule for all door elements.
209. Refer to window schedule for all window elements.
210. Refer to finish schedule for all finish elements.
211. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
212. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
213. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
214. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
215. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
216. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
217. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
218. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
219. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
220. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
221. Refer to door schedule for all door elements.
222. Refer to window schedule for all window elements.
223. Refer to finish schedule for all finish elements.
224. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
225. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
226. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
227. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
228. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
229. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
230. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
231. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
232. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
233. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
234. Refer to door schedule for all door elements.
235. Refer to window schedule for all window elements.
236. Refer to finish schedule for all finish elements.
237. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
238. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
239. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
240. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
241. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
242. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
243. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
244. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
245. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
246. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
247. Refer to door schedule for all door elements.
248. Refer to window schedule for all window elements.
249. Refer to finish schedule for all finish elements.
250. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
251. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
252. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
253. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
254. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
255. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
256. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
257. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
258. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
259. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
260. Refer to door schedule for all door elements.
261. Refer to window schedule for all window elements.
262. Refer to finish schedule for all finish elements.
263. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
264. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
265. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
266. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
267. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
268. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
269. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
270. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
271. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
272. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
273. Refer to door schedule for all door elements.
274. Refer to window schedule for all window elements.
275. Refer to finish schedule for all finish elements.
276. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
277. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
278. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
279. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
280. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
281. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
282. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
283. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
284. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
285. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
286. Refer to door schedule for all door elements.
287. Refer to window schedule for all window elements.
288. Refer to finish schedule for all finish elements.
289. Refer to furniture schedule for all furniture elements.
290. Refer to lighting schedule for all lighting elements.
291. Refer to plumbing schedule for all plumbing elements.
292. Refer to mechanical schedule for all mechanical elements.
293. Refer to electrical schedule for all electrical elements.
294. Refer to fire protection schedule for all fire protection elements.
295. Refer to landscape schedule for all landscape elements.
296. Refer to interior design schedule for all interior design elements.
297. Refer to kitchen schedule for all kitchen elements.
298. Refer to bathroom schedule for all bathroom elements.
299. Refer to door schedule for all door elements.
300. Refer to window schedule for all window elements.



KEYPLAN

Проект:	Дом "Цыганский"
Адрес:	Республика Беларусь, Гомельская область, Мозырский район, Мозырь, ул. Ленина, 34а, дом 1
Заказчик:	
Стадия:	Рабочий проект
Раздел:	Электрооборудование
Наименование:	План 1 этажа
Инв. № подл.	406203406

Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Ахмадеев Б.Р.			
Разработал	Ахмадеев Б.Р.			
Проверил	Ахмадеев Б.Р.			
Н.контр.				

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО "ТЕС"

Дата создания:	21.10.2022
Масштаб:	1:100
Формат:	A3
Дата печати:	2022 Ноябрь

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
01					
02					
03					

Копировал

Формат А3

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

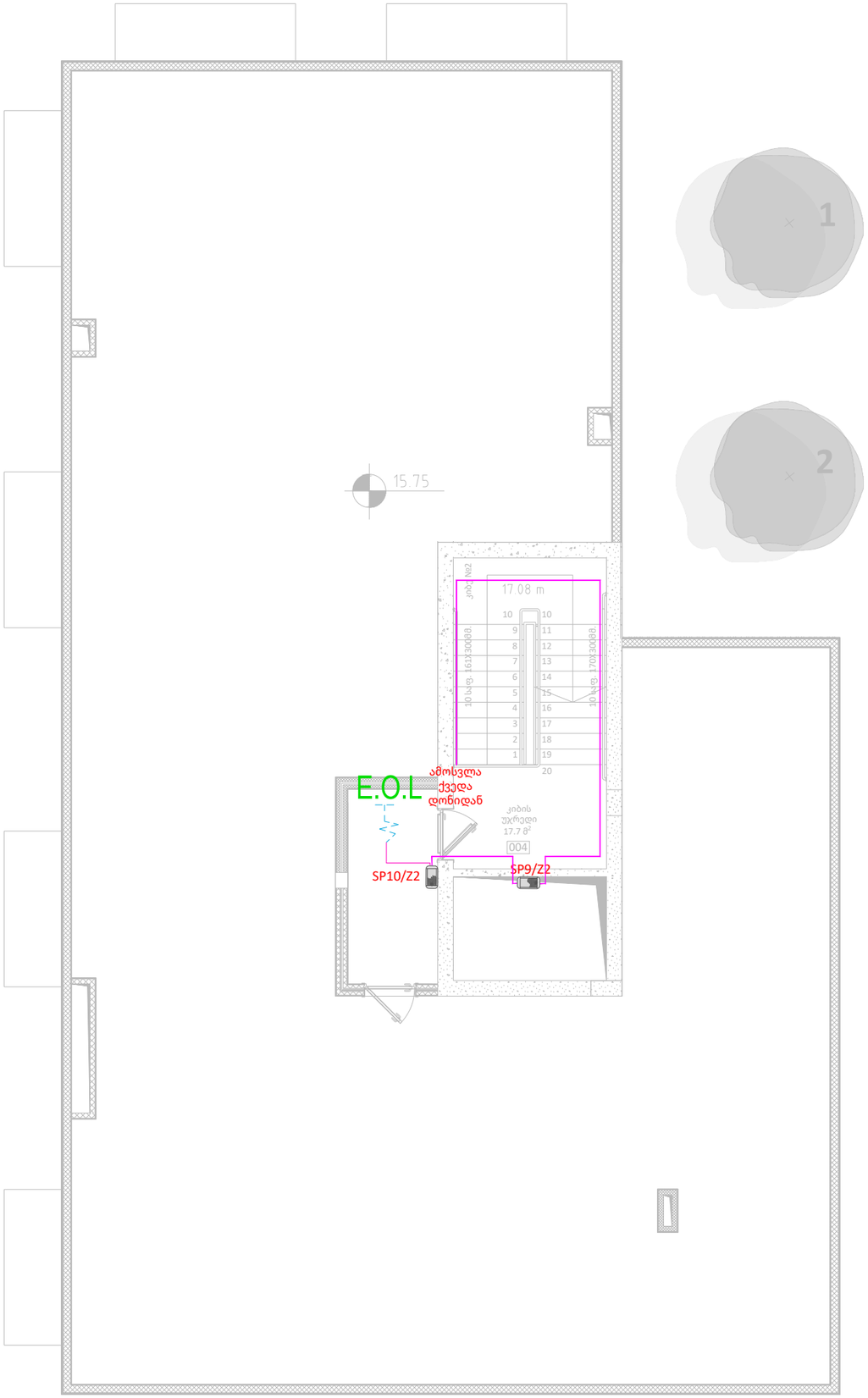
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	№ док.	Подпись	Дата
В	03			

Формат А3

Примечания:

1. Все работы выполнять в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", СНиП 3.05.03-85 "Автоматизация технологических процессов", СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматического управления", СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы", СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы", СНиП 3.05.02-88 "Газоснабжение



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

გახმოვანების პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
ელ.ინჟინერი	ლაშა ოდიშელიძე	
ელ.ინჟინერი		

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01

დისციპლინა

ელექტრო სისტემები

ნახაზის განმარტება

სახურავი

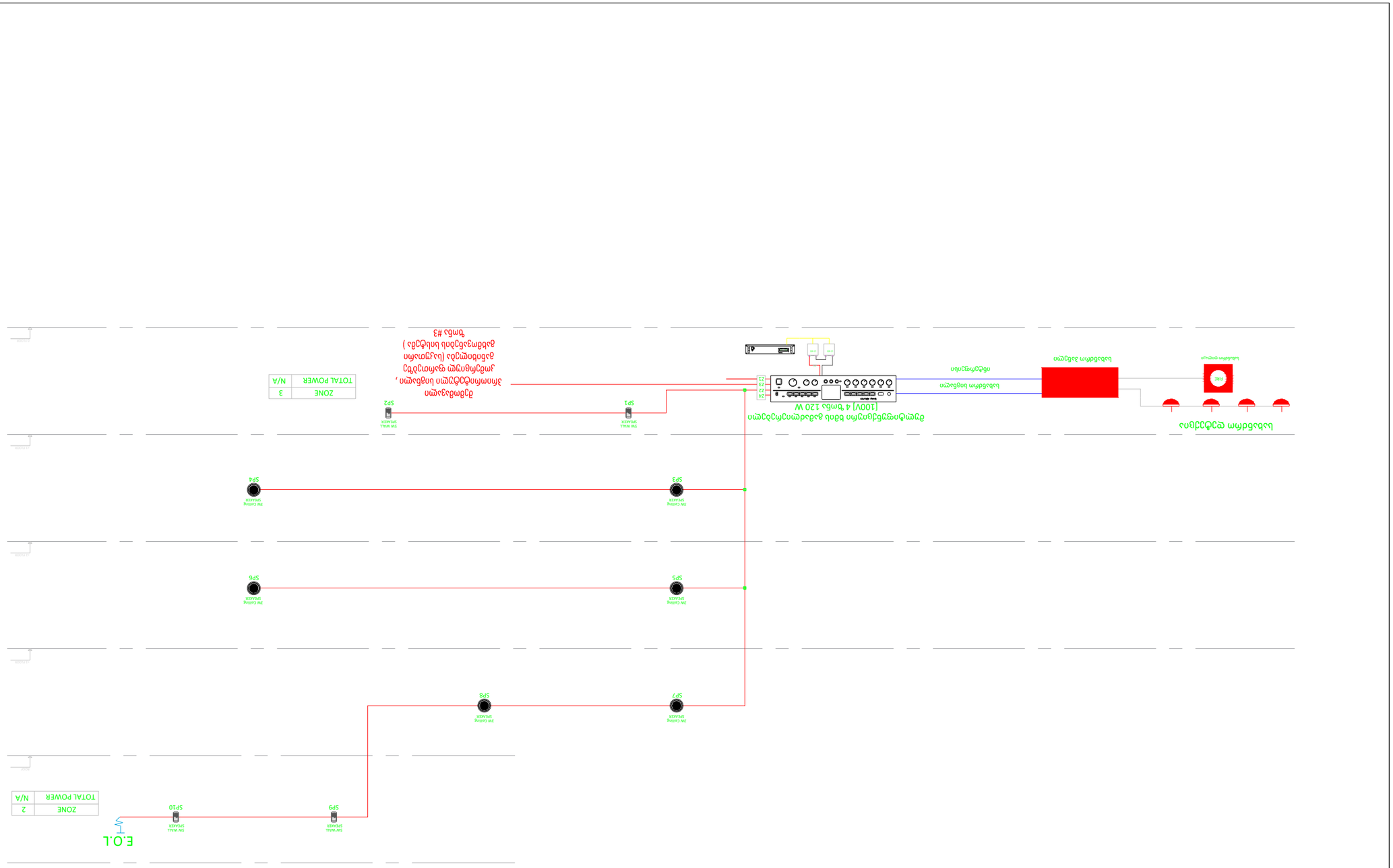
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN	
בקרת מים :	
"בית מרגוע" בת ים	
בקרת מים :	
מספר תוכנית	198_CO_FX_TES_LV_VLV_REV-01
שם התוכנית	בקרת מים לחלקות
בקרת מים ציפורים	
מספר גרסה	03
שינוי	מאושר
מהנדס חשמל	
מתכנן	
מנהל פרויקט	
מנהל עבודה	
קנה מידה	1:100
קנ"מ	A3
תאריך	21.10.2022
מהנדס	2022 פברואר
מס'	01
גרסה	01
מבצע	
תאריך	
שינוי	
מס'	
מתכנן	
בקרת מים ציפורים	
בית "בן גוריון"	
ת.ג 406203406	
מהנדס	
מנהל פרויקט	
מתכנן	
מנהל מקצועי	
שם	
תפקיד	
חתימה	
תאריך	

LLC "TES" (406203406)

კორტების საცხოვრებელი კომპლექსი მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

მექანიკური სისტემების პროექტი

წყლის სისტემის პროექტი

ქ. თბილისი, საქართველო 2022 წ.

წყლის სისტემის განმარტებითი ბარათი

შენობაში მიედინება მილსადენით(DN90) წყალი. კიბის უჯრედთან მდებარე შახტით ასვლა ხდება ზედა სართულებზე, სადაც ყენდება მრიცხველები და შემდგომ მიეწოდება უშუალოდ ბინებს.

KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

წყლის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

2 სართული

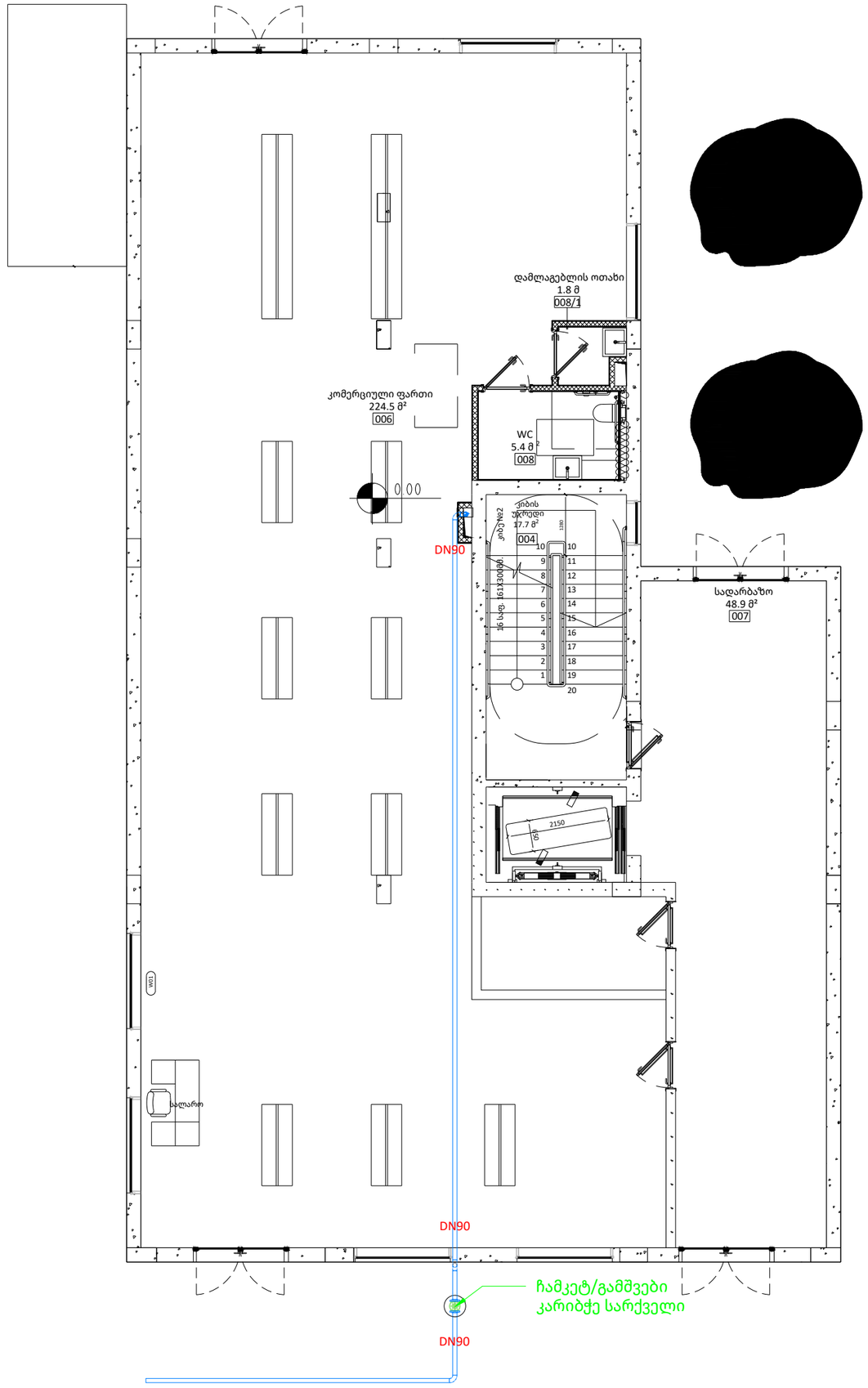
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

წყლის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

0 სართული

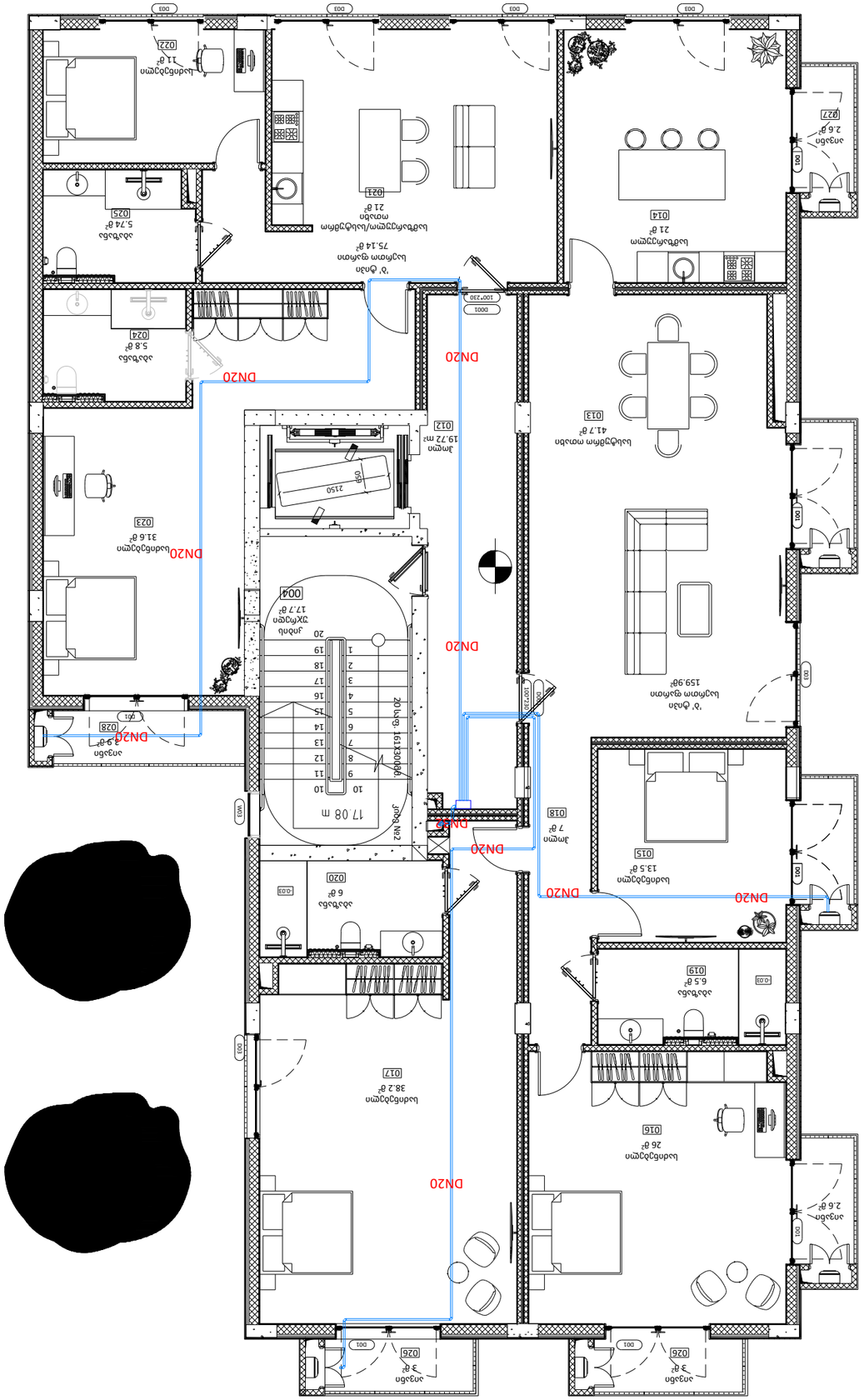
ეტაპი

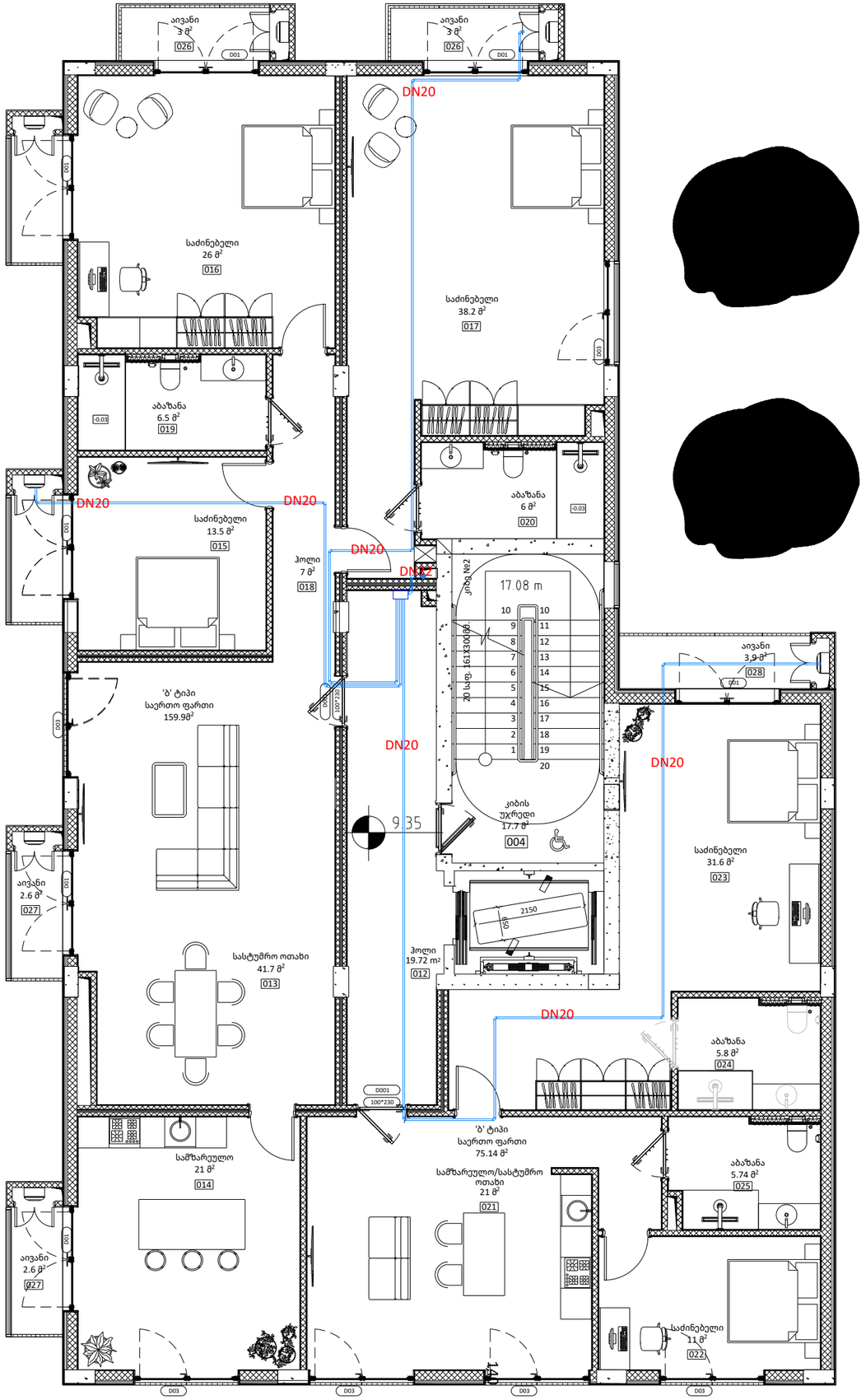
მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი


DN20
DN20
DN20



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

წყლის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

2 სართული

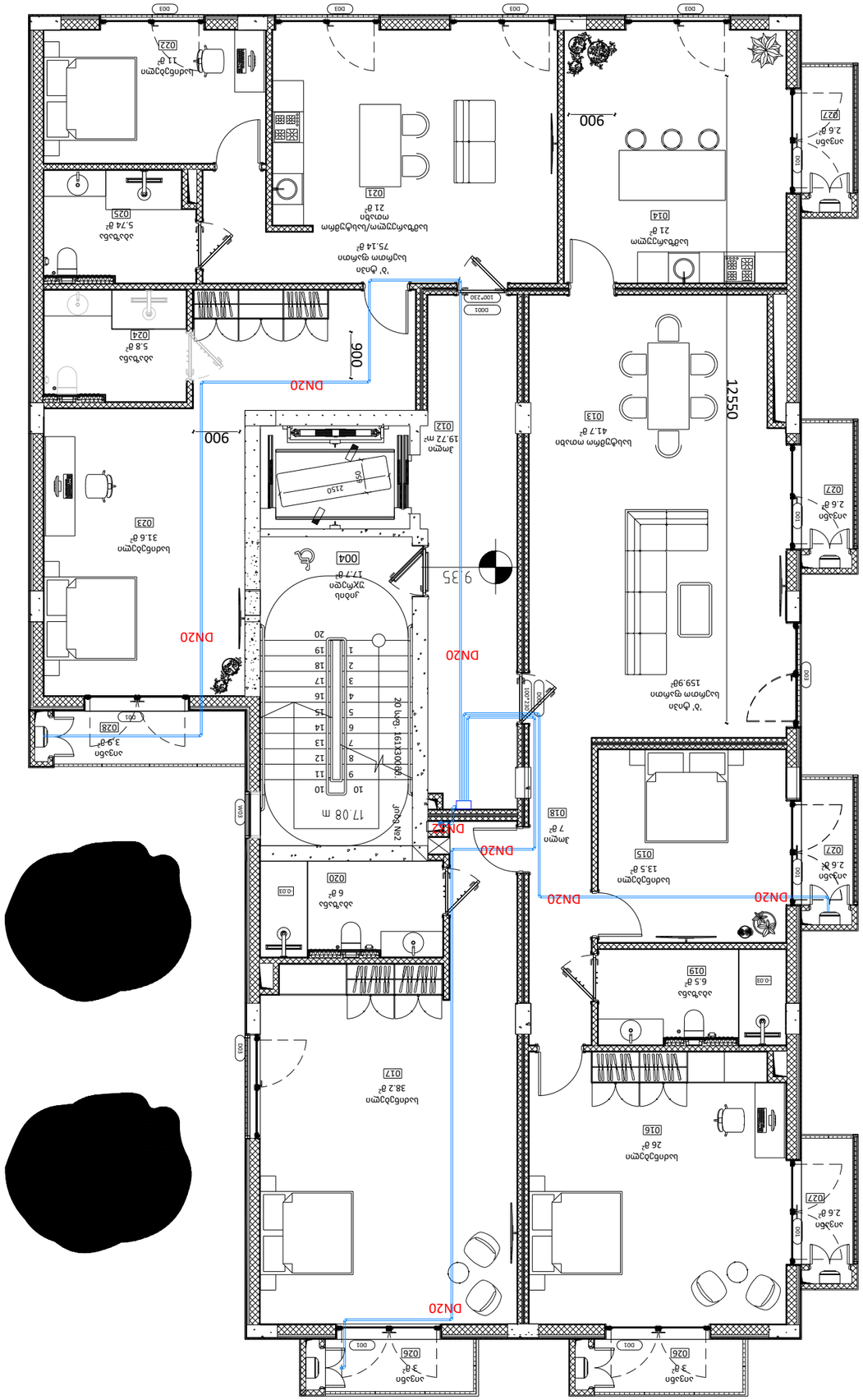
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი


DN20
DN20
DN20
DN20
DN20
DN20
DN20
DN20
900
900
900
12550
9.35
17.08 m
Riser Nr2
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
D03
D01
D001
D021
100*230
100*230
W03
-0.03
-0.01
-0.01
-0.01

LLC "TES" (406203406)

კორტების საცხოვრებელი კომპლექსი მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

მექანიკური სისტემების პროექტი

გათბობის პროექტი

ქ. თბილისი, საქართველო 2022 წ.

გათბობის სისტემის განმარტებითი ბარათი

შენობაში მიედინება მილსადენით(DN90) წყალი. კიბის უჯრედთან მდებარე შახტით ასვლა ხდება ზედა სართულებზე, სადაც ყენდება მრიცხველები და შემდგომ მიეწოდება ბინებში არსებულ ქვაბებს აივნებზე და ხდება წყლის გაცხელება.

KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

გათბობის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

2 სართული

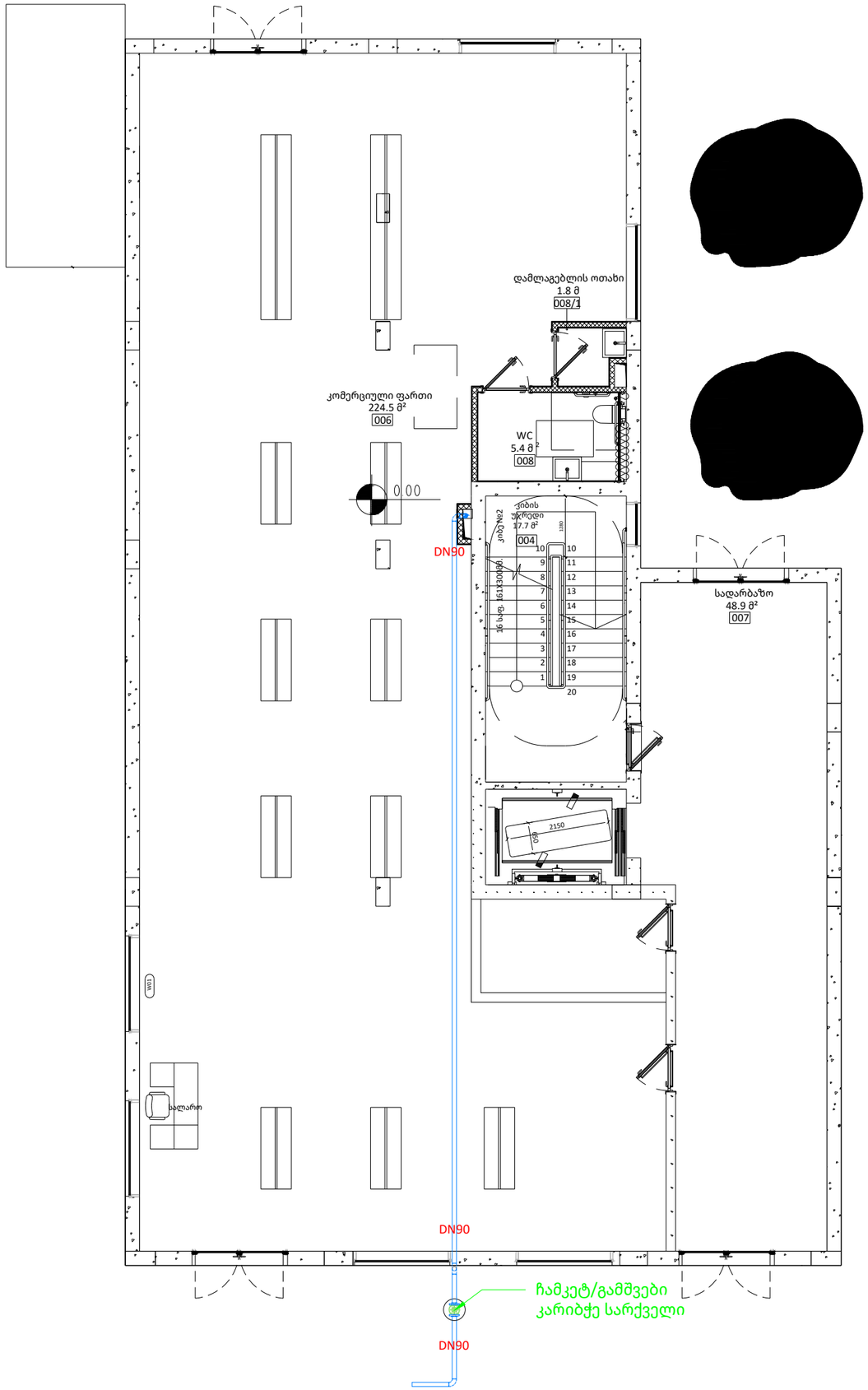
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია	თარიღი
B	03

პროექტის დასახელება

გათბობის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

0 სართული

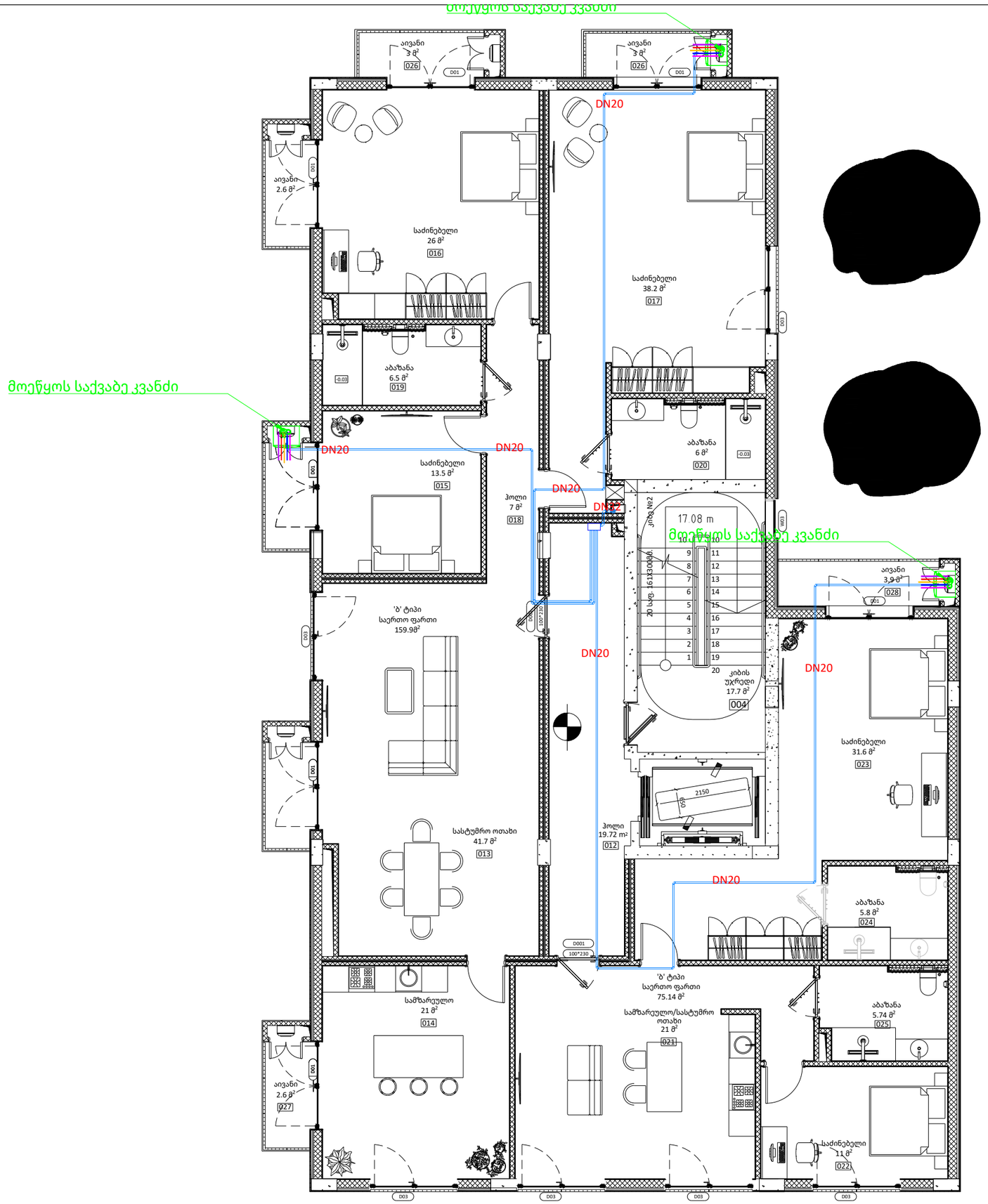
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

გათბობის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

1 სართული

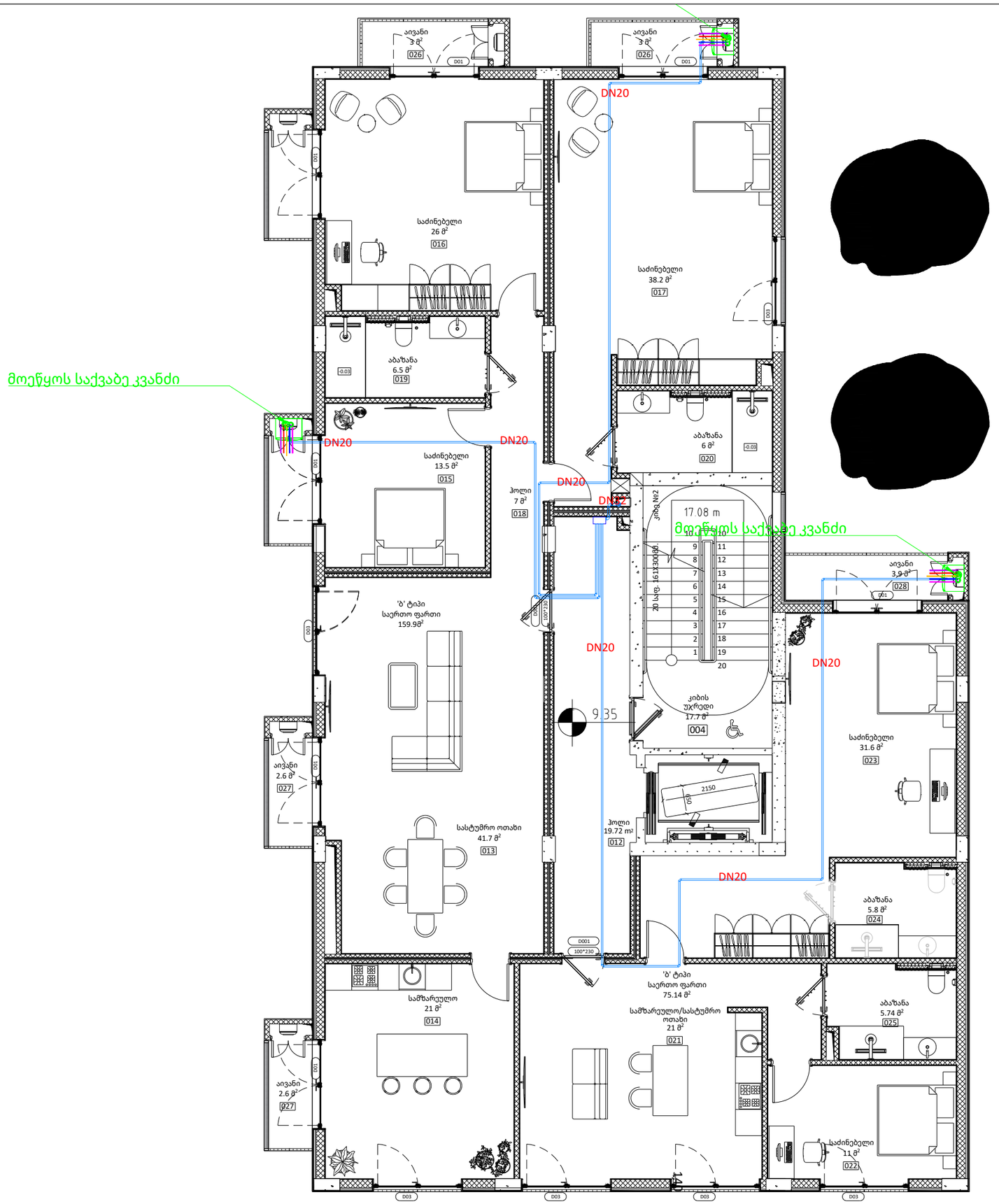
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი — 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

გათბობის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

2 სართული

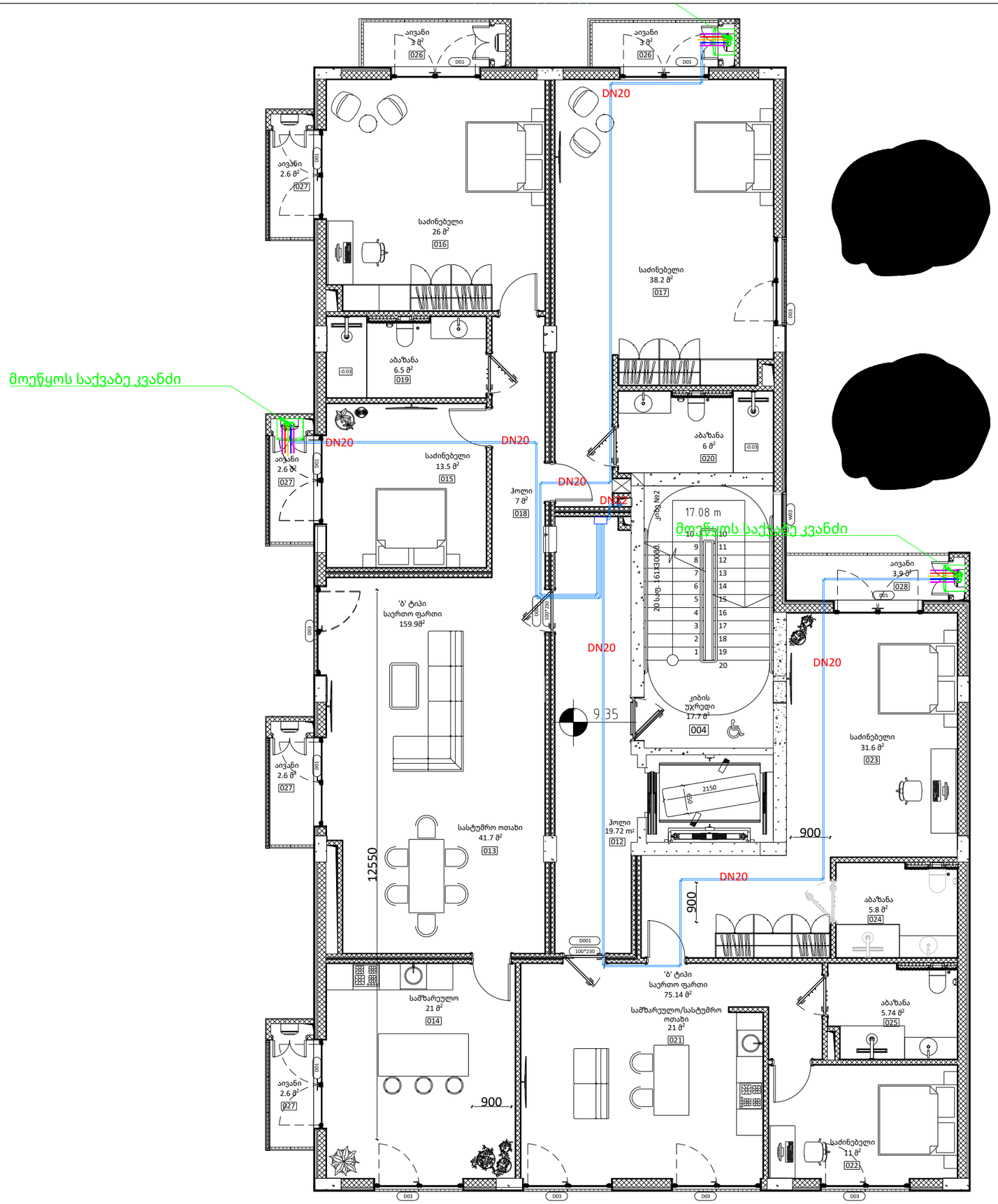
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

გათბობის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

3 სართული

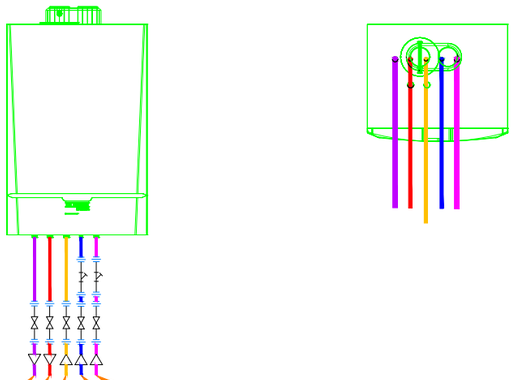
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



გათბობის მიწოდება

ცხელი წყლის მიწოდება

გაზის მიწოდება

გათბობის უკუსვლა

ცივი წყლის მიწოდება

სქემატური სიმბოლო	განმარტება
	კედლის ქვაბი.
	ბურთულა სარქველი.
	ფილტრი.

KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

გათბობის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი

LLC "TES" (406203406)

კორტების საცხოვრებელი კომპლექსი მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

მექანიკური სისტემების პროექტი

კანალიზაციის პროექტი

ქ. თბილისი, საქართველო 2022 წ.

კანალიზაციის სისტემის განმარტებითი ბარათი

შენობაში განთავსებულია საკანალიზაციო დგარები(Ø100) სველი წერტილების შესაბამისად. ეს დაგრები ერთიანდებიან 0 სართულზე(სამზარეულოს დგარებს დართული აქვს რევიზია) საიდნაც გაედინება საკანალიზაციო ჭებში. იკრიბება და ერთდება არსებულ საკანალიზაციო ჭაზე.

KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

კანალიზაციის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

2 სართული

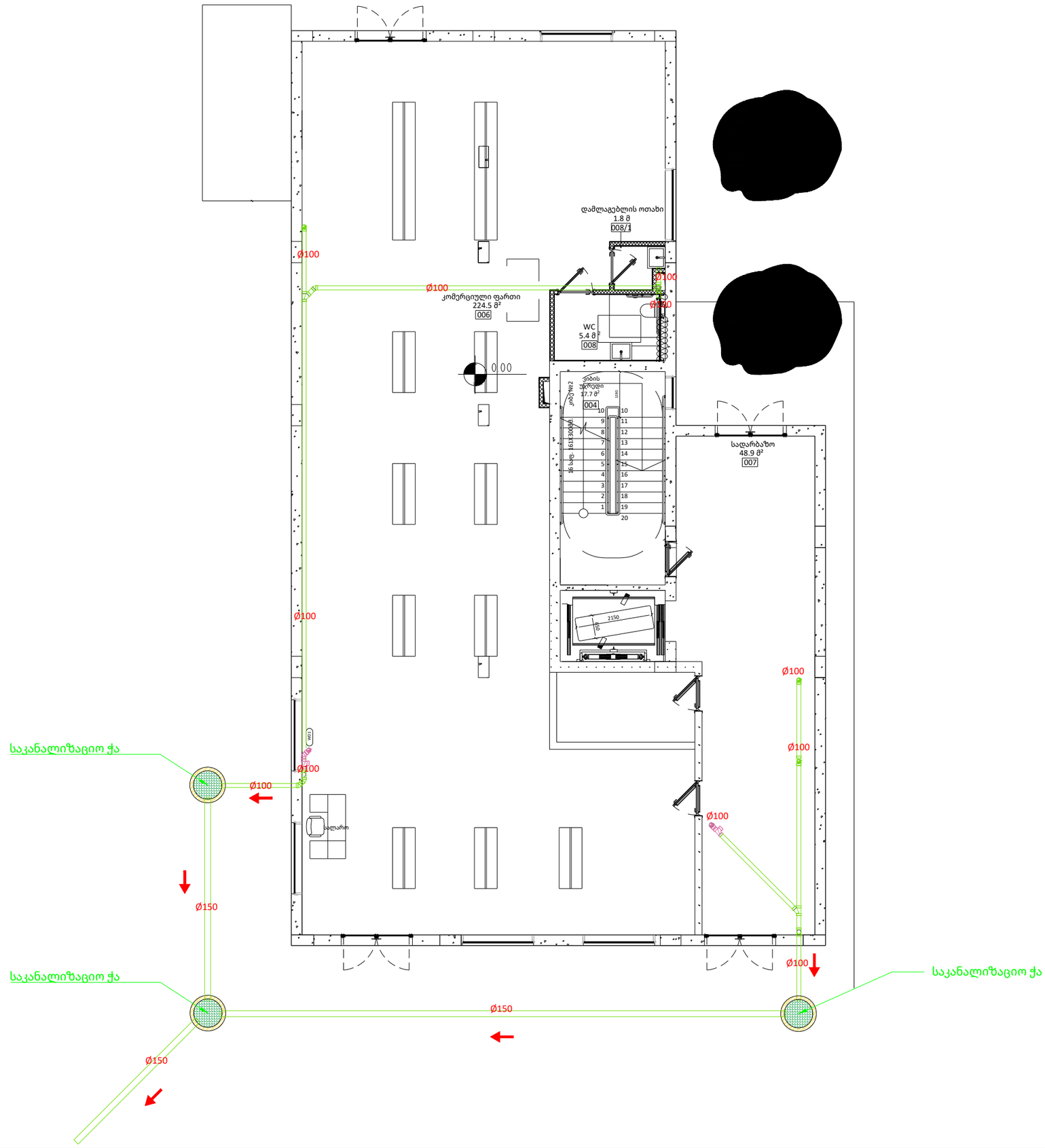
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

კანალიზაციის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

0 სართული

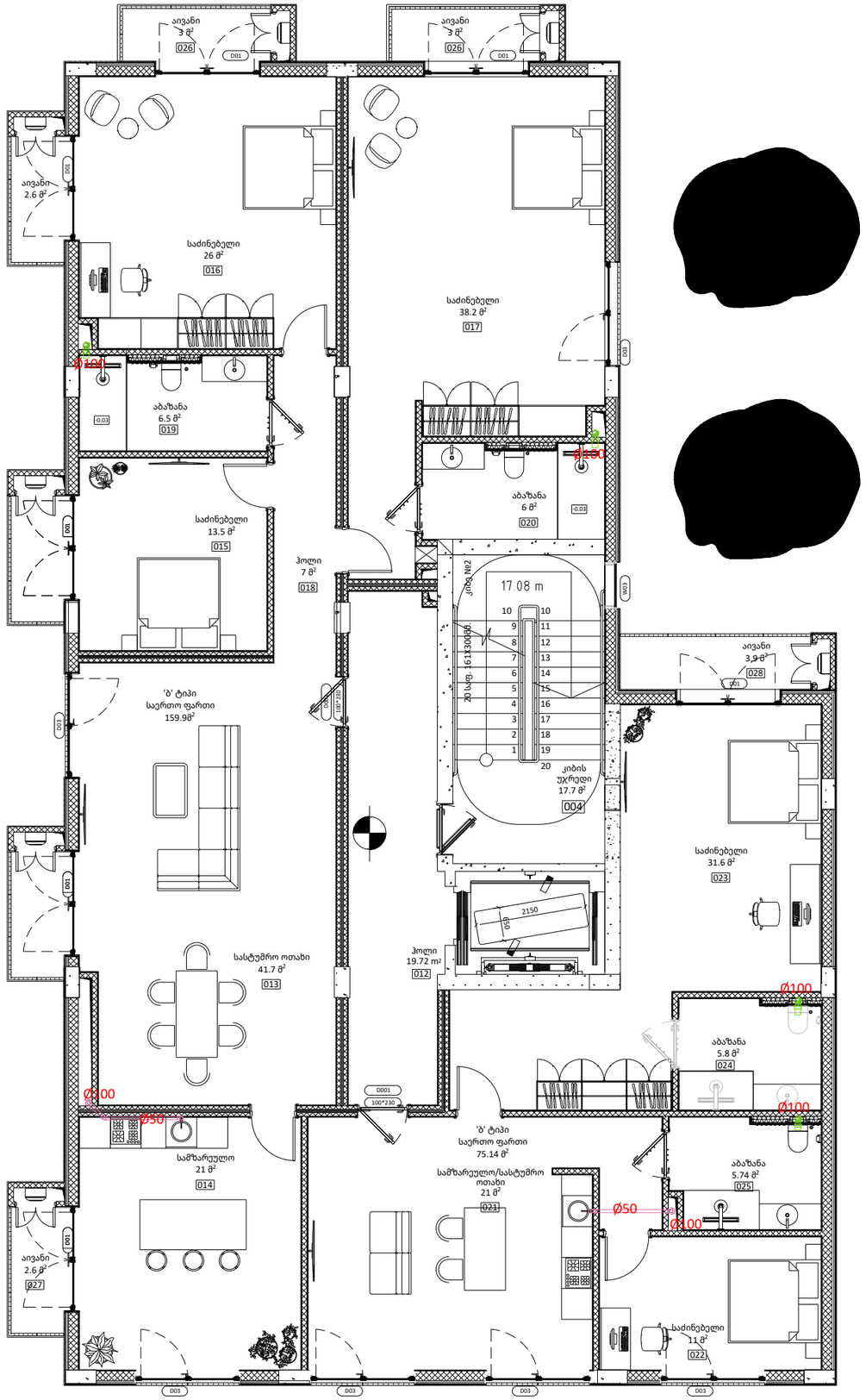
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

კანალიზაციის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

1 სართული

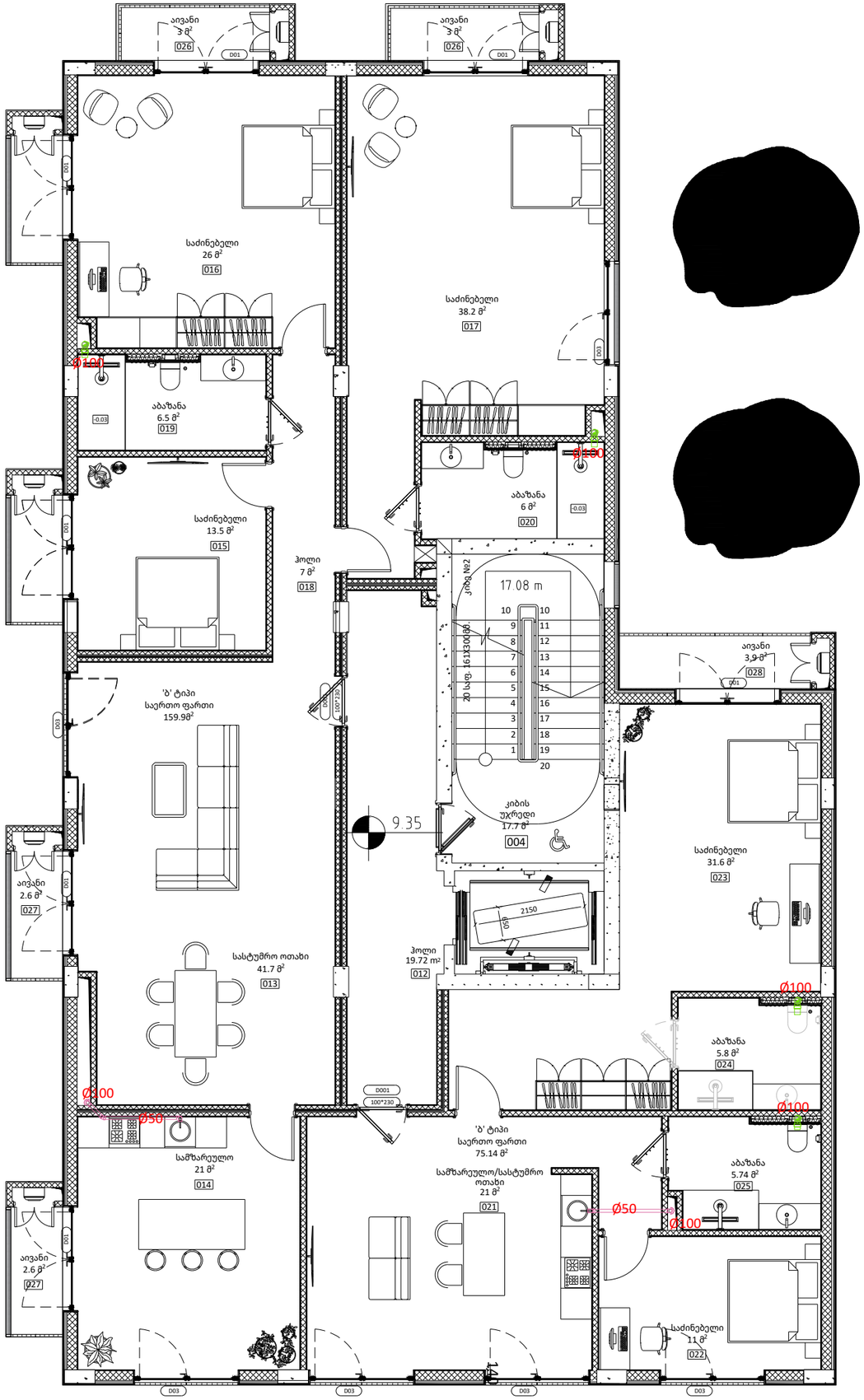
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

კანალიზაციის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

2 სართული

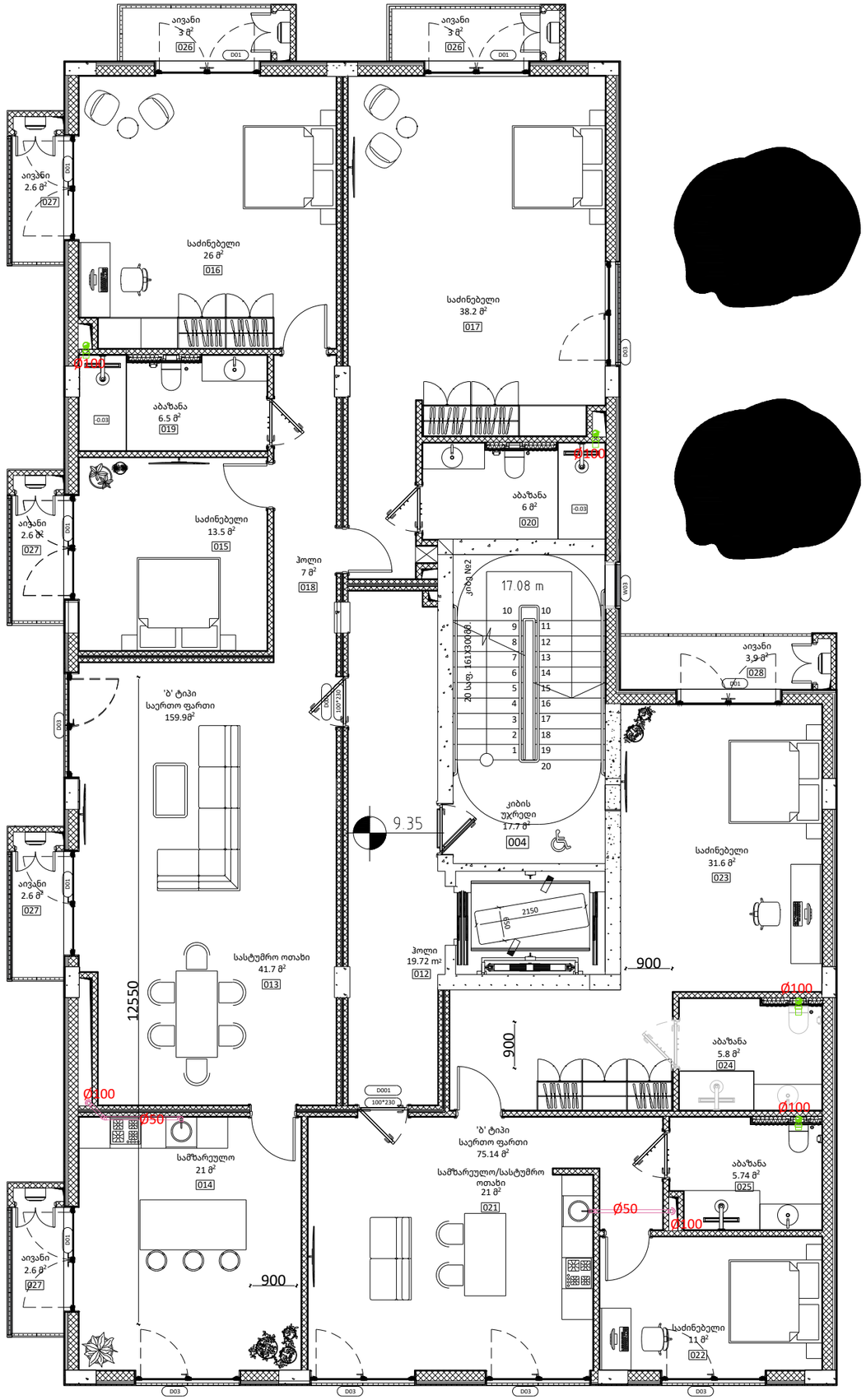
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

კანალიზაციის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

3 სართული

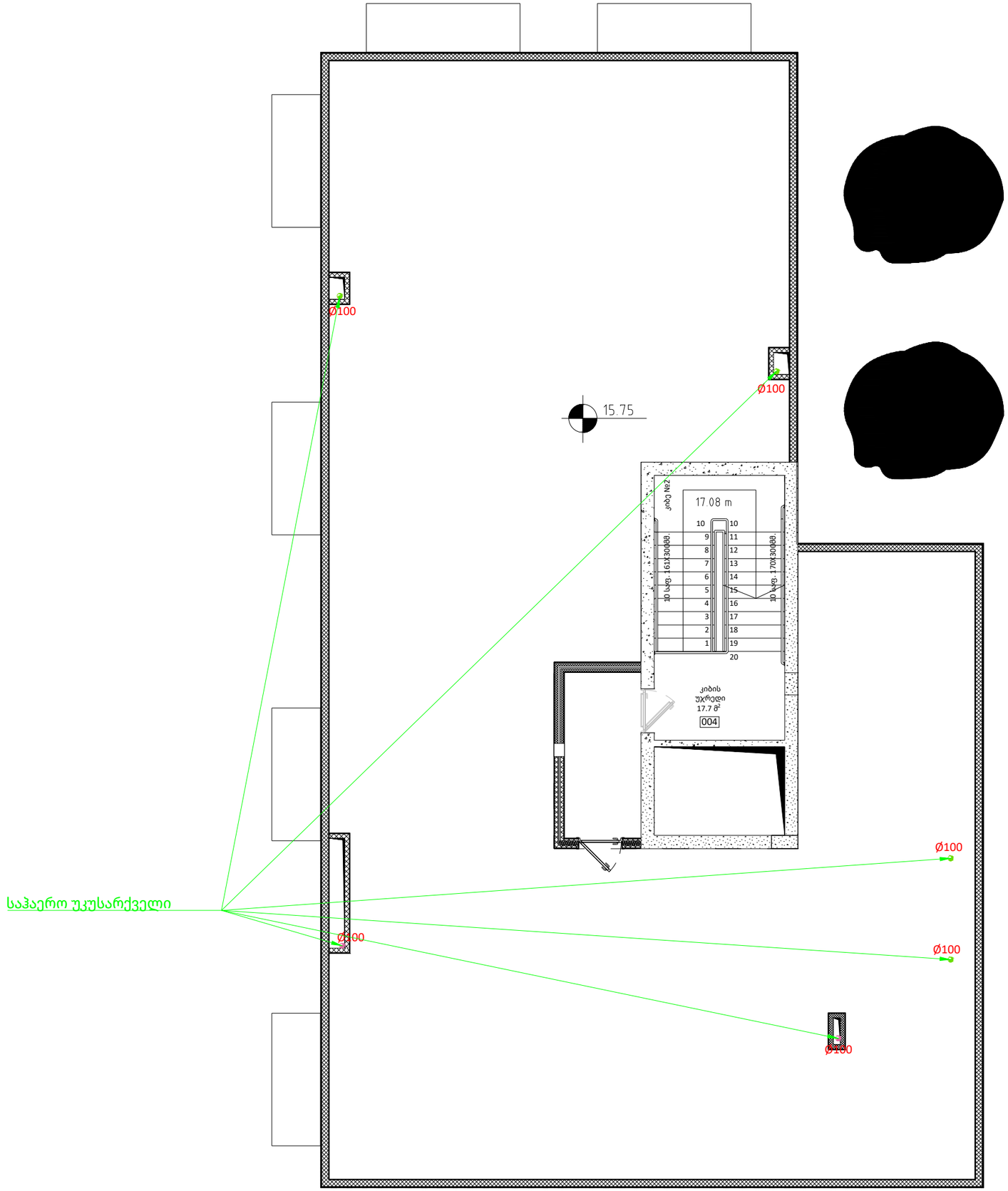
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი — 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

კანალიზაციის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

სახურავი

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი

LLC "TES" (406203406)

კორტების საცხოვრებელი კომპლექსი
მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

მექანიკური სისტემების პროექტი

ვენტილაციის პროექტი

ქ. თბილისი, საქართველო 2022 წ.

ვენტილაციის სისტემის განმარტებითი ბარათი

შენობაში განთავსებულია სავენტილაციო დგარები(Ø150) რომლებიც უზრუნველყოფენ შენობას ჰაერის გატანით.

KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

ვენტილაციის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

2 სართული

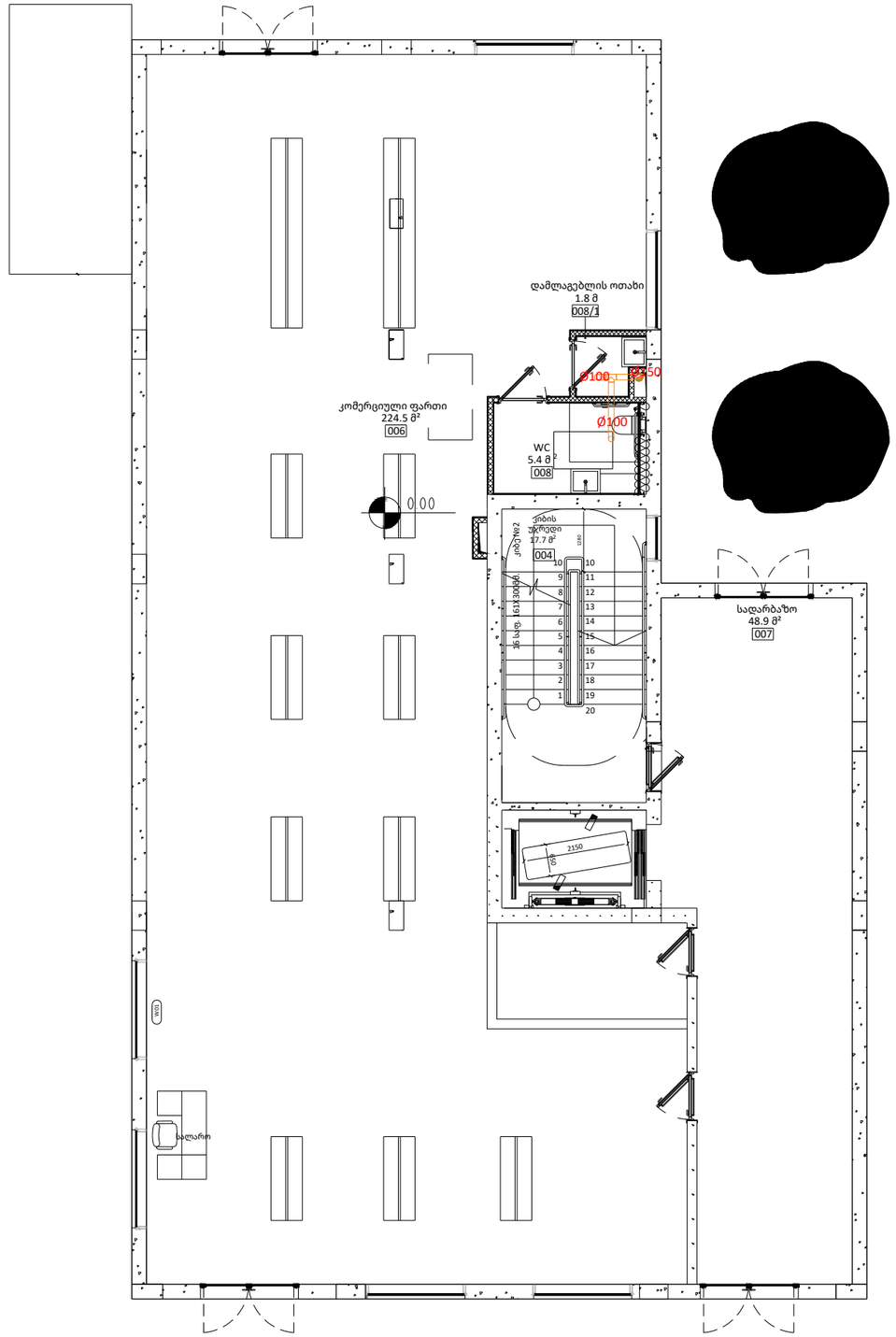
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

ვენტილაციის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წურეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

0 სართული

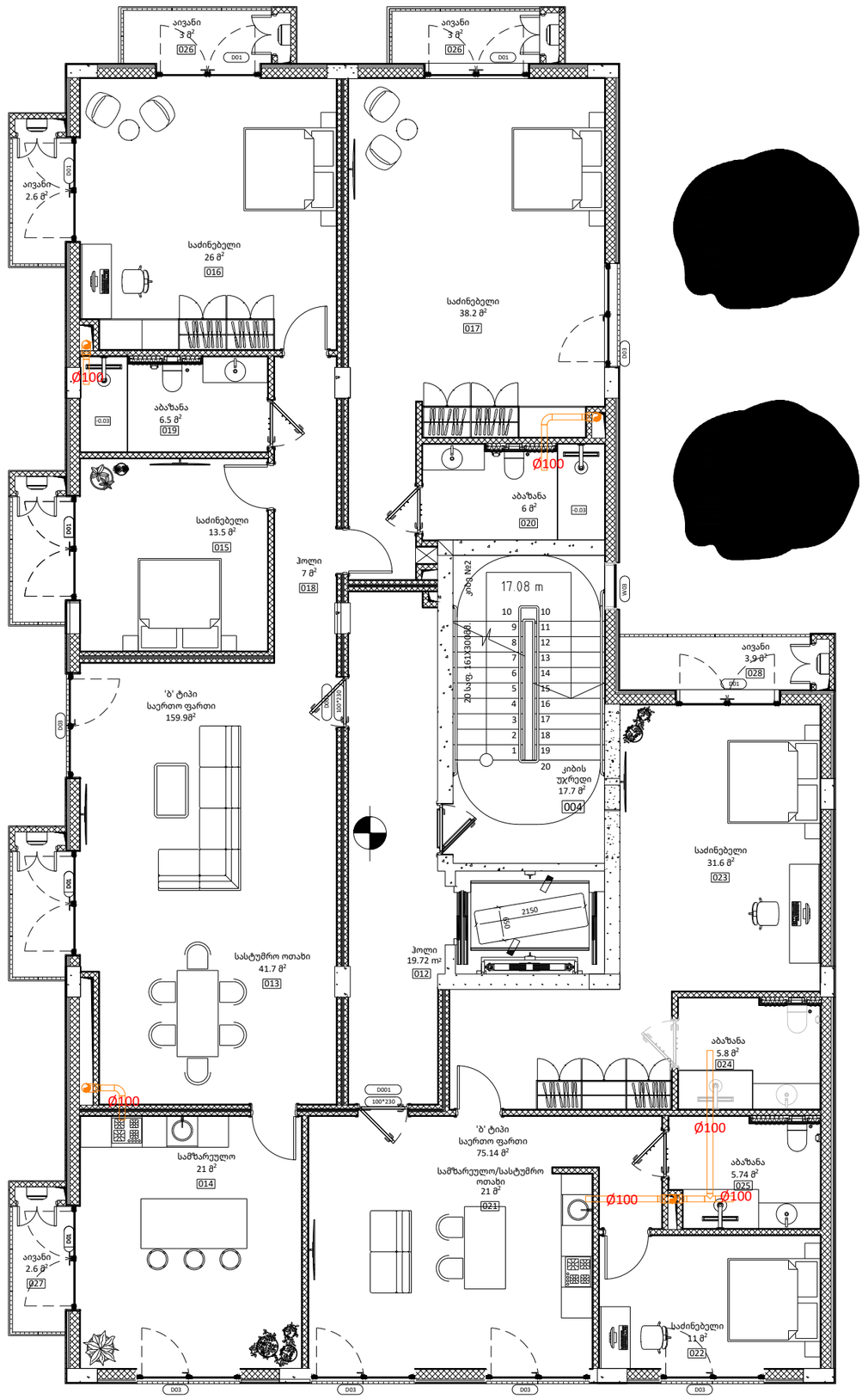
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი	2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

ვენტილაციის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

1 სართული

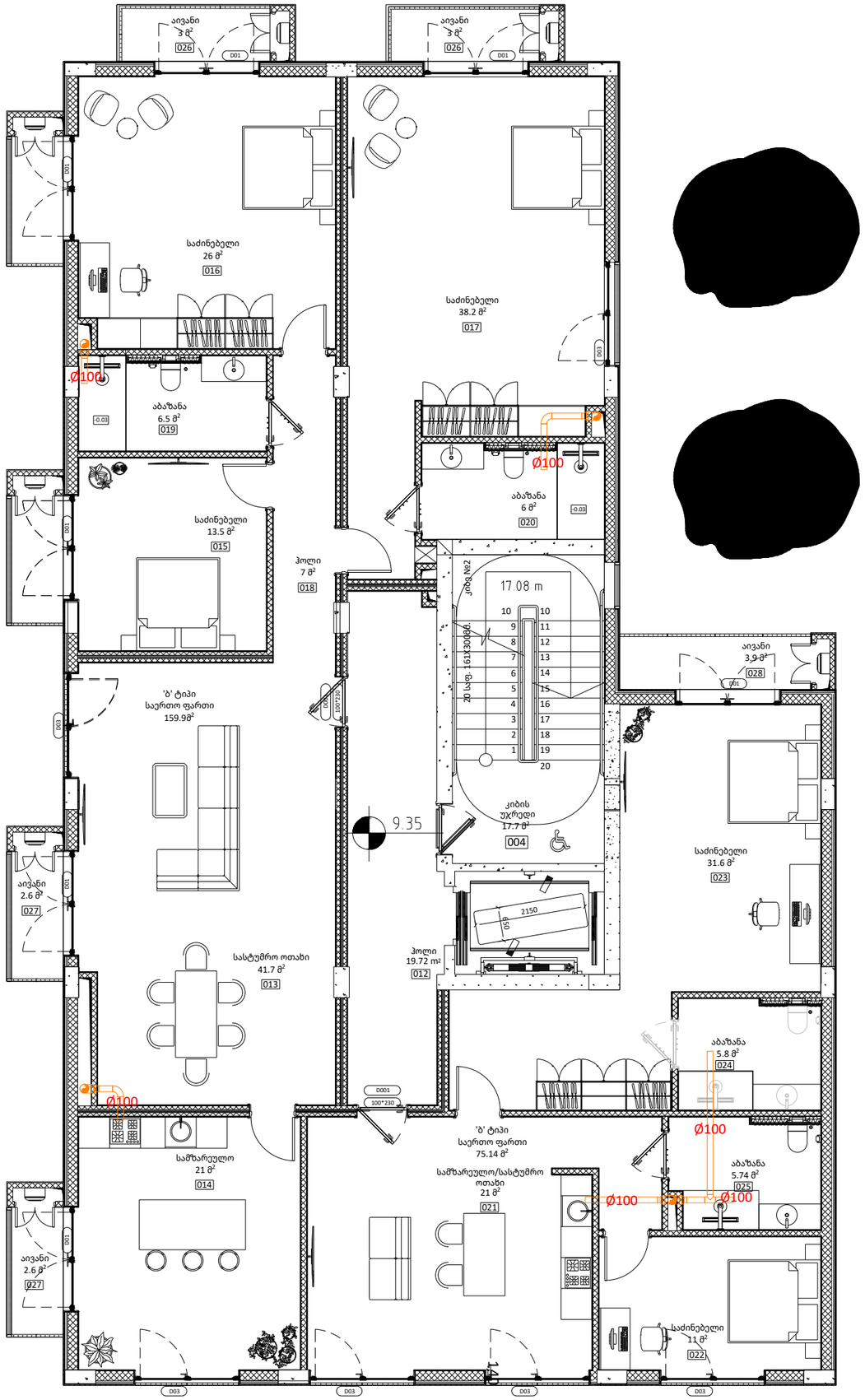
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

ვენტილაციის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

2 სართული

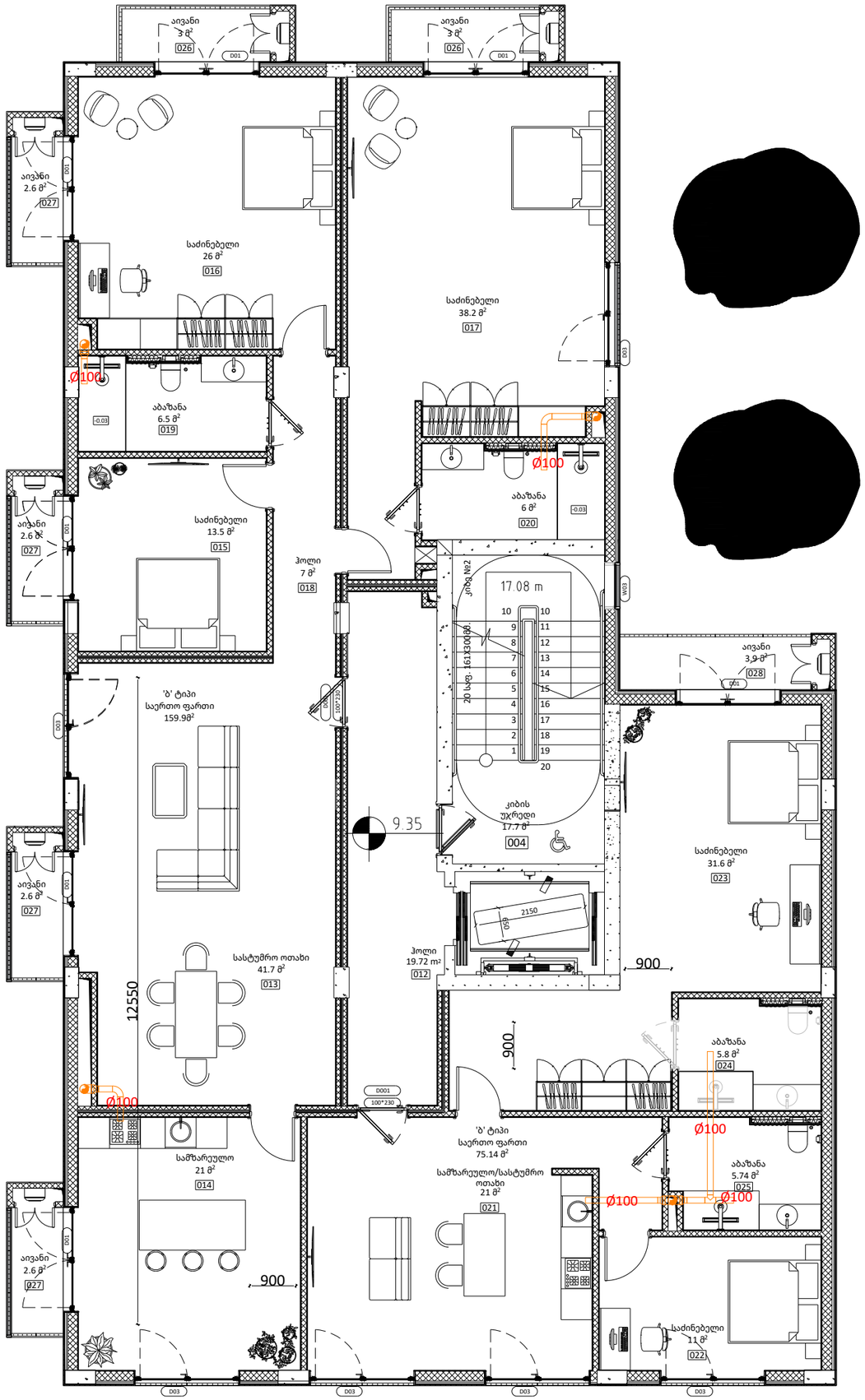
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი | 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

ვენტილაციის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

3 სართული

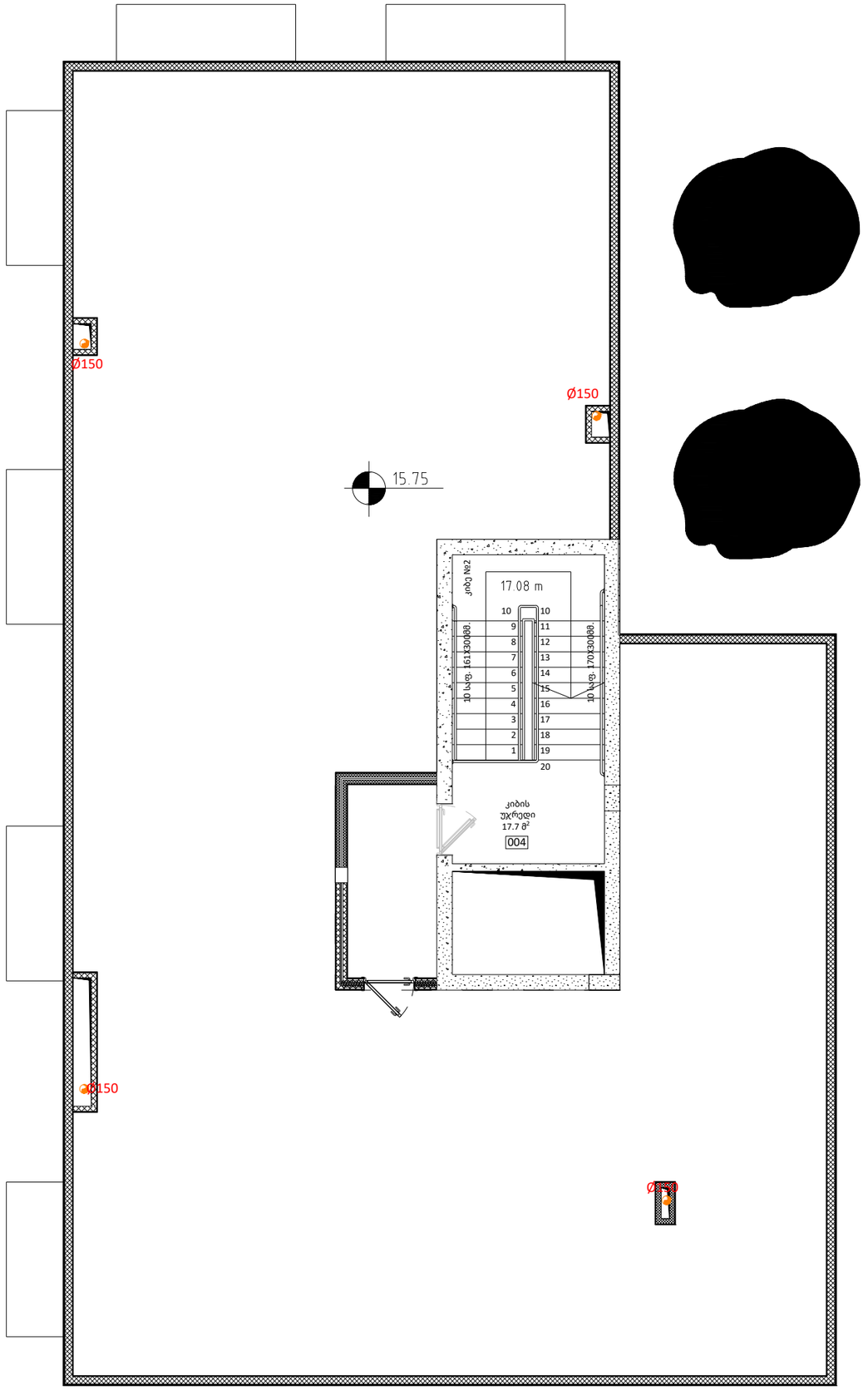
ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი



KEYPLAN

შენიშვნა :

ექსპლიკაცია :

რევიზია		თარიღი
B	03	

პროექტის დასახელება

ვენტილაციის სისტემის პროექტი

მისამართი

მარჯანიშვილის ქუჩა 31ა, თბილისი
ს.კ. 01.16.05.003.002

დამკვეთი

შპს "ფაირექსი"

შემსრულებელი

შპს "ტეს"
ს.კ 406203406

პოზიცია	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	გიორგი მაღრაძე	
მექ.ინჟინერი	ბექა წერეთელი	

ნახაზის კოდი

198_CO_FX_TES_MEP_REV-01

დისციპლინა

მექანიკური სისტემები

ნახაზის განმარტება

სახურავი

ეტაპი

მპ

გვ-ები	გვერდი	
01	01	

ხელმოწ. თარიღი	21.10.2022
მასშტაბი	1:100
ფურც. ფორმატი	A3

თბილისი 2022 წელი

ქალაქი თბილისი. კოტე მარჯანიშვილის 31ა
საკ.კოდი №01.16.05.003.002

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის გაზმომარაბების პროექტი
(შიდა ქსელი)

ქ. თბილისი
2022 წელი

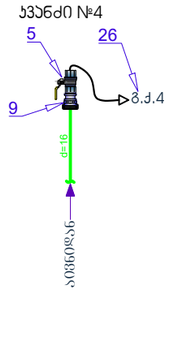
განმარტებითი ბარათი

1. წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ქალაქ თბილისში კოტე მარჯანიშვილის ქუჩაზე N31ა-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის შიდა ქსელის გაზმომარაგების პროექტს
2. გაზის ხარჯი შეადგენს Q=25,07 მ³/სთ
3. გაზის ხელსაწყოების დაყენება და გაზსადენის მონტაჟი შესრულდეს СниП 2.04.08-87 СниП 41.01.2003 თანახმად და გაზის მეურნეობაში არსებული უსაფრთხოების წესების სრული დაცვით.
4. გაზსადენის ასვლები და დაშვებები დაზუსტდეს ადგილზე მონტაჟის დროს.
5. შიდა გაყვანილობისთვის გათვალისწინებულია მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილები, მრიცხველიდან ქვაბამდე **d=20**-მმ, ხოლო ქვაბიდან გაზქურამდე d=16-მმ.
6. მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მოლები მონტაჟდება გოფრირებულ გარცმაში, რომელიც ერთ მხარეს დაიხშობა სპეციალური გერმეტიკით.
7. იატაკში და კედელში მეტალოპლასტიკის მილის გაყვანა უნდა მოხდეს (ცემენტის)მყარი მასალის ქვემოდან.
8. შიდა გაყვანილობის მრიცხველთან მიერთება მოხდეს ქსელის დაწნეხვაზე გამოცდის შემდგომ.
9. გათბობის და ცხელი წყლის გადაკვეთის ადგილებში გაზსადენს გაუკეთდეს კაუჩუკის იზოლაცია.
10. ელკაბელების გადაკვეთის ადგილებში ელ კაბელებს გაუკეთდეს იზოლაცია რეზინის მილებისაგან.
11. მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილების განთავსება იატაკში შესრულდეს სველი წერტილის გვერდის ავლით.
12. პარალელური გატარების დროს არ დამონტაჟდეს მილები ელ კაბელების, გათბობა და ცხელი წყლის მილებთან 1მ-ზე ახლოს, არ მოთავსდეს მილები მუდმივი სინესტის არეში.
13. ელექტრო ანალიზატორი მოეწყოს ჭერიდან არაუმეტეს 0,30-სმ-ში ხოლო დანადგარიდან არაუმეტეს 8,0მ-ში
14. ყველა გაზიფიცირებული სამზარეულოს სიმაღლე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 2,20მ-ს ხოლო მოცულობა არანაკლებ 15,0მ³
15. პროექტში კედლის ქვაბების მონტაჟი გათვალისწინებულია დია აივნებზე, ხოლო გაზის ქურების მონტაჟი სამზარეულოებში.
16. ელექტრო იმპულსური ონკანი მოეწყოს მრიცხველიდან გამომავალ გაზსადენზე ან სათავსში შესვლამდე.
17. ობიექტის მფლობელი ინფორმირებული იყოს იატაკში ან კედელში გაზსადენის მილების განლაგებაზე
18. სისტემის აწყობა და ექსპლუატაციაში გაშვება უნდა მოხდეს სათანადო სერთიფიკატის მქონე სპეციალისტის მიერ
19. ყველა სამზარეულო ოთახს, სადაც მონტაჟდება გაზის ქურა, ფანჯრის ან კარის ზედა ნაწილში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელი ან გადმოსაკიდი მექანიზმი.
20. სამზარეულო იზოლირებული ქინას კარით საცხ, ფართისაგან (საძინებლებისაგან და სველი წერტილებისაგან) წინააღმდეგ შემთხვევაში სამზარეულო არ გაზიფიცირდეს.
21. მრიცხველიდან გამომავალი მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილი შეიფუთოს მექნიკური დატემპერატურული ზემოქმედებისაგან.
22. **საპროექტო ქვაბის სათავსის ზომები, ჭერის სიმაღლე არანაკლებ H=2.2 V=7.5მ³ მოეწყოს ფანჯარა განათებისთვის კეეთით F=0.23 მ² გას. სარკმლით ან მექანიზმით გადმოკიდებისათვის. მოეწყოს ღრეჩო კარსა და იატაკს შორის F=0.02 მ² გასანიავებელი სარკმელი სავენტილაციო მილი d=80 აღნიშნული ნორმების არ დაცვის შემთხვევაში არ გაზიფიცირდეს ან ქვაბს შეუწყდეს გაზის მიწოდება.**

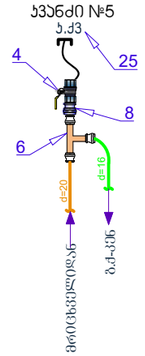
პირობითი აღნიშვნები

- არსებული. ფოლადის. მიწისზედა გაზსადენი
- საპროექტო. ფოლადის. მიწისზედა გაზსადენი
- ბაზის ონკანი
- ფოლადის გარცმის მილი
- გაზის მრიცხველი
- კ.ქვ3 — კედლის ქვაბი
- გ.ქ.4 — გაზის ქშერა
- მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის d=20 მილი გოფრირებულ გარცმაში
- მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის d=16 მილი გოფრირებულ გარცმაში
- სამკაპი
- ელ. იმპულსური ონკანი
- ელ. ანალიზატორი

ჯვანძი №4

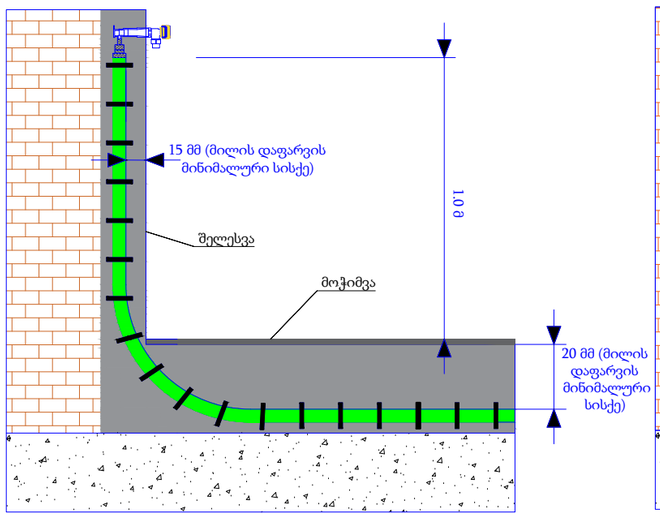


ჯვანძი №5

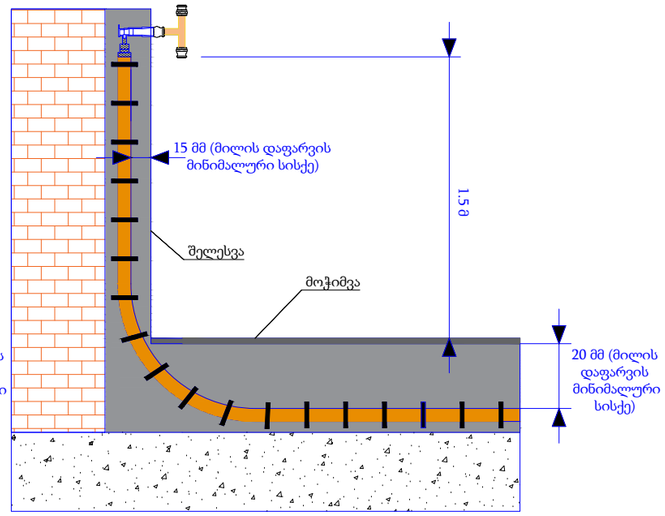


№			სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენობა	
			სამშენებლო სამუშაოები			
		---	ცალუღი(მომჭერი)	28	---	ც
		---	მილქელი(შტუცერი)	14	---	ც
		---	რეზინის შლანგი	12.5	---	გ/მ
		----	მეჭეჭი(სასოკი) d=15	6	----	ც
		----	მეჭეჭი(სასოკი) d=20	7	----	ც
26		მზა ნაწ.	გაზქურა (4-სანთურიანი)	6	---	ც
25		მზა ნაწ.	კედლის ქვაბი (დახურული წვის კამერით)	7	---	ც
			დანადგარები			
24		----	ფოლადის მილის სამაგრი d=20	2	---	გ/მ
23		----	ფოლადის გარცმის მილი d=40 L=0.5	1	1.60	ც
22		----	მეტალოპლასტიკის მილის სამაგრი d=16	6	---	გ/მ
21		----	მეტალოპლასტიკის მილის სამაგრი d=20	6	---	გ/მ
20		----	ელ. იმპულსური ონკანი d=15	7	---	ც
19		----	გოფრირებული მილი ელ. სადენისთვის d=16	150	---	გ/მ
18		----	ელ. სადენი ანალიზატორისთვის	150	---	გ/მ
17		----	ელ. ანალიზატორი	7	---	ც
16		----	მეტალოპლასტიკის სასიგნალო ნიშნული	3	---	კოლ.
15		----	გერმეტიკი	3	---	კოლ.
14		----	პაკლი ტეფლონის	3	---	კოლ.
13		----	გოფრირებული მილი d=26	100	---	გ/მ
12		----	გოფრირებული მილი d=32	100	---	გ/მ
11		----	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=16	100	---	გ/მ
10		----	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=20	100	---	გ/მ
9		----	გადამყვანი მეტალოპლასტიკი-ფოლადზე d=16xd=15	6	---	ც
8		----	გადამყვანი მეტალოპლასტიკი-ფოლადზე d=20xd=20	6	---	ც
7		----	გადამყვანი მეტალოპლასტიკი-ფოლადზე d=20xd=15	6	---	ც
6		---	სამკაპი d=20xd=16d=20	6	---	ც
5		T-0720	ბურთულიანი ონკანი d=15	6	0.6	ც
4		T-0720	ბურთულიანი ონკანი d=20	7	1	ც
3			მუხლი d=20 90° (ფოლადის)	4	0.06	ც
2			სწორნაკერიანი ელ. შეწადული ფოლადის მილი d=15	2.0	0.986	გ/მ
1			სწორნაკერიანი ელ. შეწადული ფოლადის მილი d=20	2.0	1.13	გ/მ
			სპეციფიკაცია			

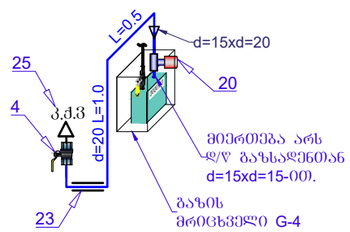
მეტალოპლასტიკის მილის მოწყობის სქემა კედელსა და (გაზქურასთან) მოჭიმვაში



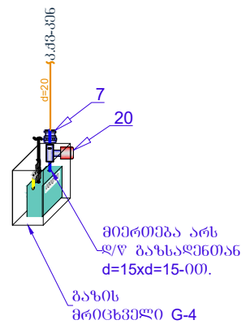
მეტალოპლასტიკის მილის მოწყობის სქემა კედელსა და (კედლის ქვაბთან) მოჭიმვაში



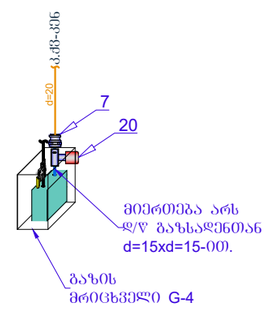
მრიცხველთან მიერთების ჯვანძი №1 (ალგ 1)



მრიცხველთან მიერთების ჯვანძი №2 (ალგ 3)

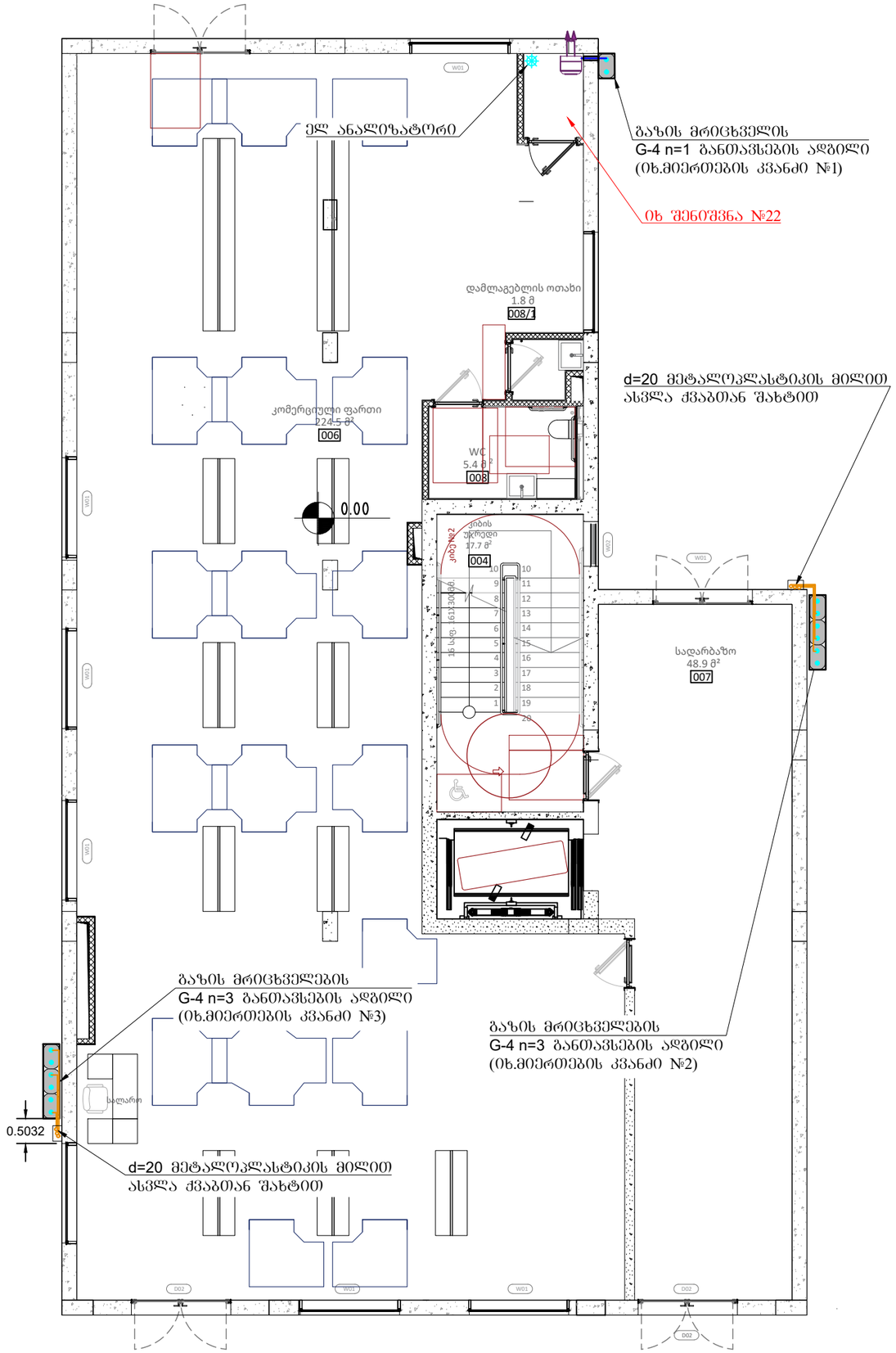


მრიცხველთან მიერთების ჯვანძი №3 (ალგ 3)

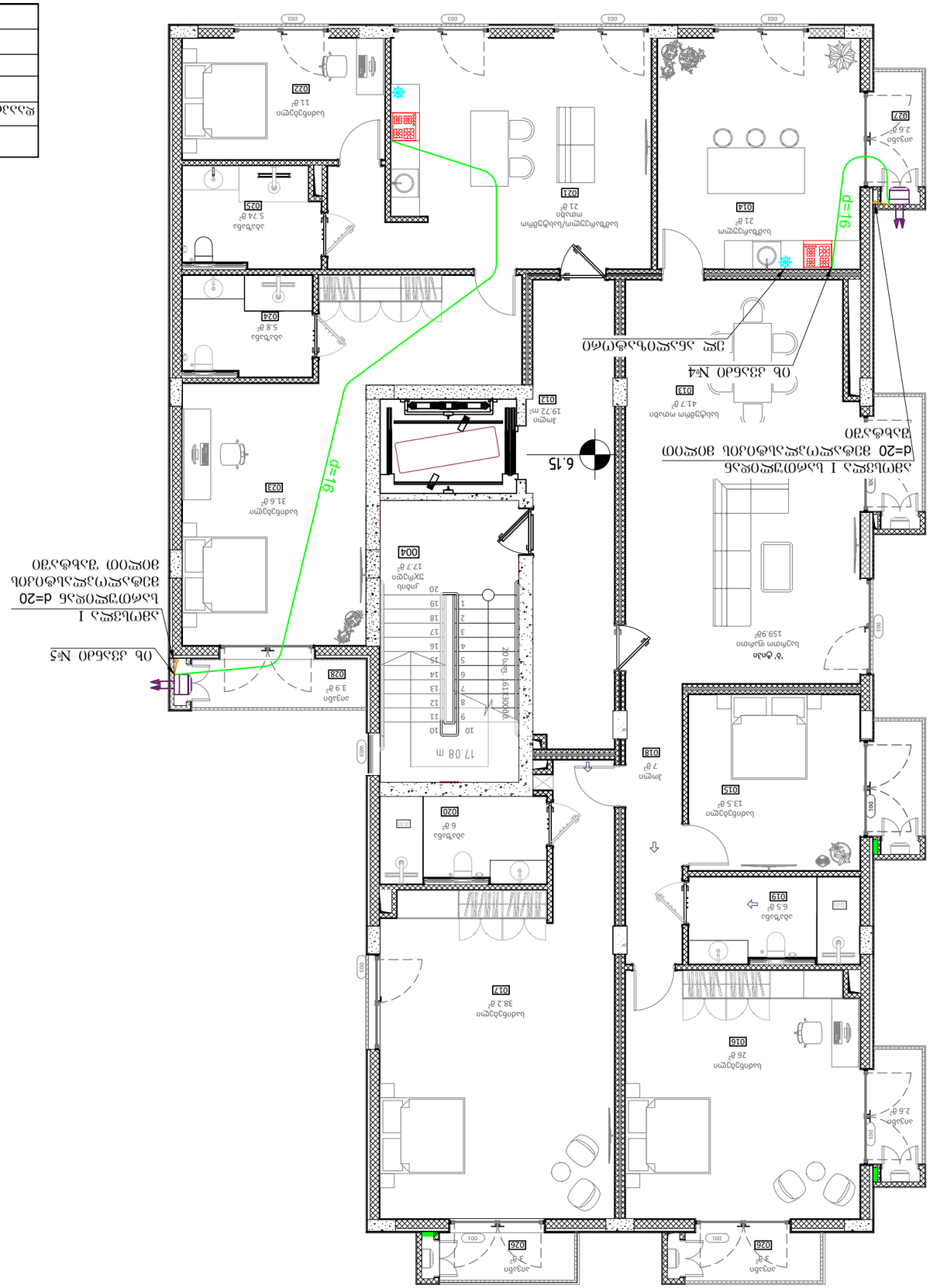


			ქალაქი თბილისი. კოტე მარჯანიშვილის 31ა საკადასტრო №01.16.05.003.002	დამკვეთი: NS STUDIO			
დააპროექტა	ლ.შაშიკაძე			დირექტორი- ლუკა ჩაბანავა			
		პ№01006009649	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი)	მ-ბი	სტადია	ფ. №	რაოდ.
				A3	პრ.	გმ-1	5
			განმარტებითი ბარათი. პირობითი აღნიშვნები. კვანძები. მილის მოწყობის სქემა. სპეციფიკაცია.		სტადია		
				2022 წ.			

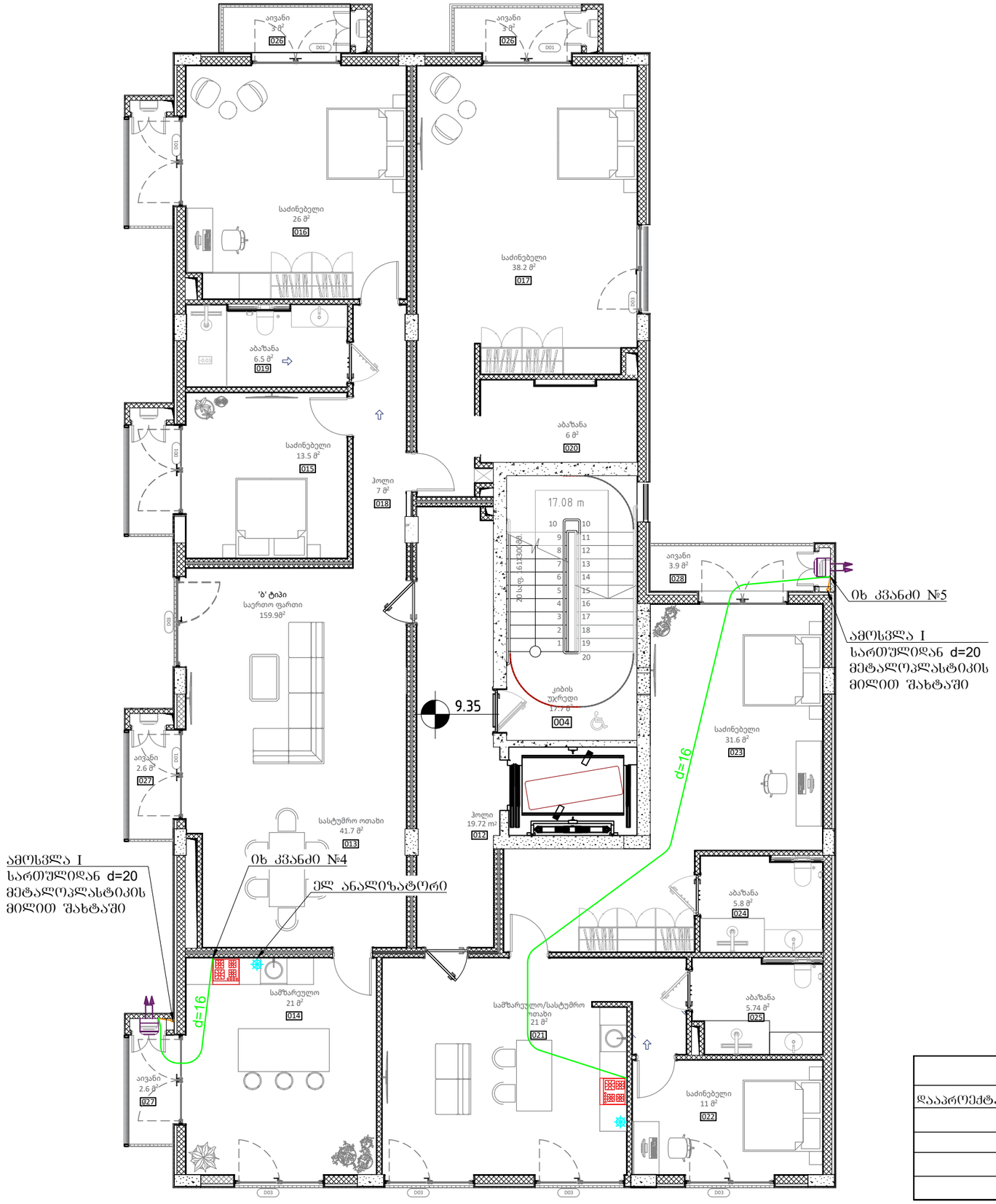
0 სართულის გეგმა მ 1:100



			ქალაქი თბილისი. კოტე მარჯანიშვილის 31ა საკ.კოდი №01.16.05.003.002	დამკვეთი: NS STUDIO დირექტორი- ლუკა ჩაბანავა			
დააპროექტა	ლ.შაშიკაძე						
		პ№01006009649	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის გაზიფიკაციის პროექტი (შიდა ქსელი)	მ-ბი	სტადია	ფ. №	რაოდ.
				1:100 A3	პრ. სტადია	გმ-2	5
			გეგმა	2022 წ.			


1 Цокольный этаж. План 1:100
Общая площадь 232.8 м²
Жилая площадь 159.9 м²
Площадь с коэффициентом 1 159.9 м²
Площадь с коэффициентом 0.5 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.3 0 м²
Площадь с коэффициентом 0 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.8 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.6 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.4 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.2 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.7 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.9 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.1 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.25 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.75 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.35 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.45 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.55 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.65 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.85 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.95 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.05 0 м²
Площадь с коэффициентом 0.15

II სართულის გეგმა მ 1:100



			ქალაქი თბილისი, კოტე მარჯანიშვილის 31ა საკ.კოდი №01.16.05.003.002	დამკვეთი: NS STUDIO დირექტორი- ლუკა ჩაბანავა			
დააპროექტა	ლ.შაშიკაძე						
		პ№01006009649	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის გაზომვარაგების პროექტი (შიდა ქსელი)	მ-ბი	სტადია	ფ. №	რაოდ.
				1:100 A3	პრ. სტადია	გმ-4	5
			გეგმა	2022 წ.			
