"ახმეტელი ბ ბლოკი "

ვენტილაციის პროექტი

თბილისი 2024

№	Drawings List	09 2024	
		scale	size
M-2411-HVAC-001	თავფურცელი	-	A2
M-2411-HVAC-002	ნახაზების ჩამონათვალი	-	A4
M-2411-HVAC-003	განმარტებითი ბარათი	-	A4
M-2411-HVAC-101	ვენტილაციის სისტემის გეგმა ტიპიურ სართულზე	1:150	A2
M-2411-HVAC-102	ვენტილაციის სისტემის გეგმა სახურავზე	1:150	A2
M-2411-HVAC-201	ვენტილაციის სისტემის სქემა	-	A2

„არქი ახმეტელი ბ ბლოკის“

ვენტილაციის პროექტის

განმარტებითი ბარათი

I. ობიექტის აღწერილობა

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს ქ. თბილისში.

კომპლექსი შედგება შემდეგი ძირითადი ნაწილებისგან:

- ძირითადი შენობა
  - ✓ კომერციული ფართები
  - ✓ მიწისქვეშა ავტოფარეხი

II. საპროექტო პარამეტრები

- თბილისის საანგარიშო ტემპერატურა (სამშენებლო კლიმატოლოგია პნ 01.05-08)
  - ✓ გარე ჰაერის ტემპერატურა ზამთარში -8 °C
  - ✓ გარე ჰაერის ტემპერატურა ზაფხულში +36 °C
  - ✓ შიდა ჰაერის ტემპერატურა ზამთარში +22°C
  - ✓ შიდა ჰაერის ტემპერატურა ზაფხულში +24°C
- პროექტი შერულებულია შემდეგი ნორმების და სტანდარტების მიხედვით:
  - ✓ СНиП

„არქი ახმეტელი ბ ბლოკის“

ვენტილაციის პროექტის

განმარტებითი ბარათი

1 ვენტილაციის სისტემა

კომერციული ფართების ვენტილაცია ხორციელდება უკვე შერჩეული პარამეტრების მიხედვით. ჰაერსატარებად აღებულია მოთუთიებული თუნუქი.

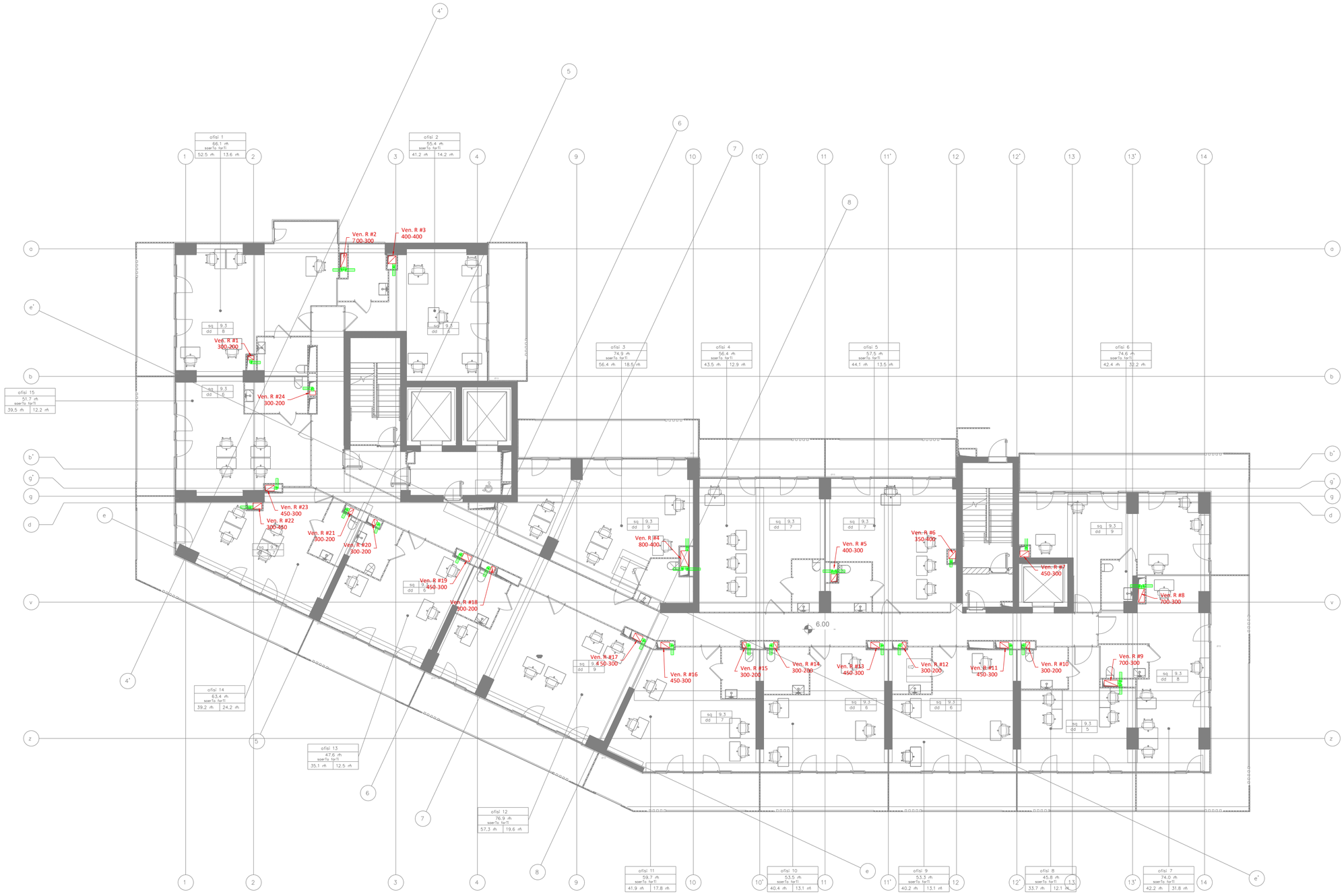
1.1 გამწოვი ვენტილატორი

სველი წერტილების ვენტილაციისთვის გათვალისწინებულია ბუნებრივი ვენტილაცია. ჰაერსატარების სისქეები და კვეთები დატანილია ნახაზებზე.

1.2 ჰაერსატარები

ჰაერსატარები უნდა დამზადდეს მოთუთიებული თუნუქის ფურცლით.

ჰაერსატარების გადაბმა უნდა მოხდეს მილტუჩების საშუალებით, მილტუჩების ჰერმეტიზაცია უნდა მოხდეს რეზინის შუასადებით.



M-2411-HVAC-101

ექსპლიკაცია Legend

პროექტის სახელი Project Name

მისამართი Address

დამკვეთი ჩუსტომერ

შემსრულებელი Executed ბყ

თანამდებობა Position

სახელი Name

ხელმოწერა შიგნატურე

დირექტორი Director შეასრულა Drawn ბყ

შეამოწმა Checked ბყ

დასახელება Drawing Name

მასშტაბი Scale

ფორმატი Format თარიღი Date
სტადია შტაგე

რევიზია ღევისიონ

ფურცელი Sheet ფურცლები Sheets ფაილის სახელი File Name

"ახმეტელი ბ ბლოკი "

ქ. თბილისი, ალექსი გობრონიძის ქუჩა #5 / რამაზ შენგელიას

ქუჩა #10

კომპანია "არქი" თბილისი, მ.თამარაშვილის ქუჩა #13

MEP MEP Trade LLC

თბილისი, ჯონ-მალხაზ შალიკაშვილის ქ. #4ა

Mob: +995 595 98 66 88

www.meptrade.ge

კ. ვერულაშვილი

დ. ბერულავა

შ. კანდელაკი

A2

10.2024

s/pA
1

1

ვ. კასრელიშვილი

ვ. ჭანიშვილი

ვენტილაციის სისტემის გეგმა ტიპიურ

სართულზე

1:150

6.00

²

² ²

²

² ²

²

² ²

²

² ²

²

² ²

²

² ²

²

² ²

²

² ²

²

² ²

²

² ²

²

² ²

²

² ²

²

² ²

²

² ²

²

² ²

;

Ven. R #1
300×200

Ven. R #2

00×300 Ven. R #3

400×400

Ven. R #4
800×400 Ven. R #5
400×300

Ven. R #6
350×400

Ven. R #7
450×300

Ven. R #9 Ven. R #10 700×300
300×200 Ven. R #11
450×300 Ven. R #12

300×200 Ven. R #13

450×300 Ven. R #14

300×200 Ven. R #15 Ven. R #16 300×200
450×300

Ven. R #17
50×300

Ven. R #18
300×200

Ven. R #19
450×300

Ven. R #20
300×200

Ven. R #21
300×200

Ven. R #22
300×450

Ven. R #23
450×300

Ven. R #24
300×200

Ven. R #8
700×300

Ø15

Ø15

Ø15

Ø15

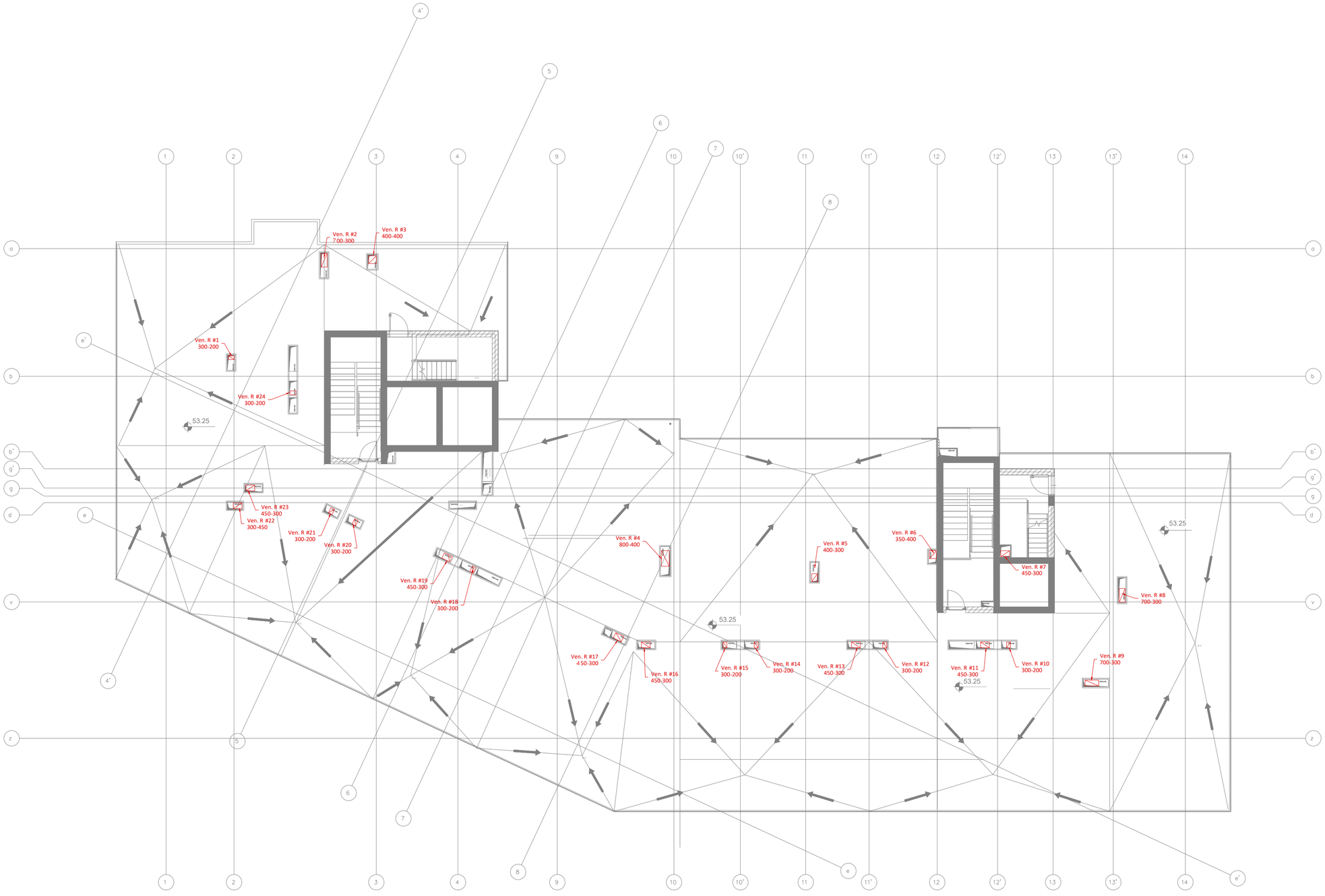
Ø15

Ø15

Ø15

Ø15

Ø15



ლეგენდა
Legend

პროექტის სახელი
Project Name

"ახმეტელი ბ ჯალიტ "

მისამართი
Address

ქ. თბილისი, აღმაშენებლის ქუჩა №5 / რამაზ შენგელაიას ქუჩა №10

დამკვეთი
Customer

კომპანია "აორტ"
თბილისი, მთაწმინდელის ქუჩა №13

შემსრულებელი
Executed by

mep trade
CONSULTING & ENGINEERING

MEP Trade LLC
თბილისი, ვერისანის შესახვევის ქ. №4ა
Mob: +995 595 98 66 88
www.meptrade.ge

პოზიცია **Position**	სახელი **Name**	ხელმოწერა **Signature**
დირექტორი **Director**	ქ. ყურულაშვილი	
შესრულა **Drawn by**	დ. ბერულავა ვ. ქარხელიშვილი ჯ. ჯანიშვილი	
შეამოწმა **Checked by**	შ. კანდელაკი	

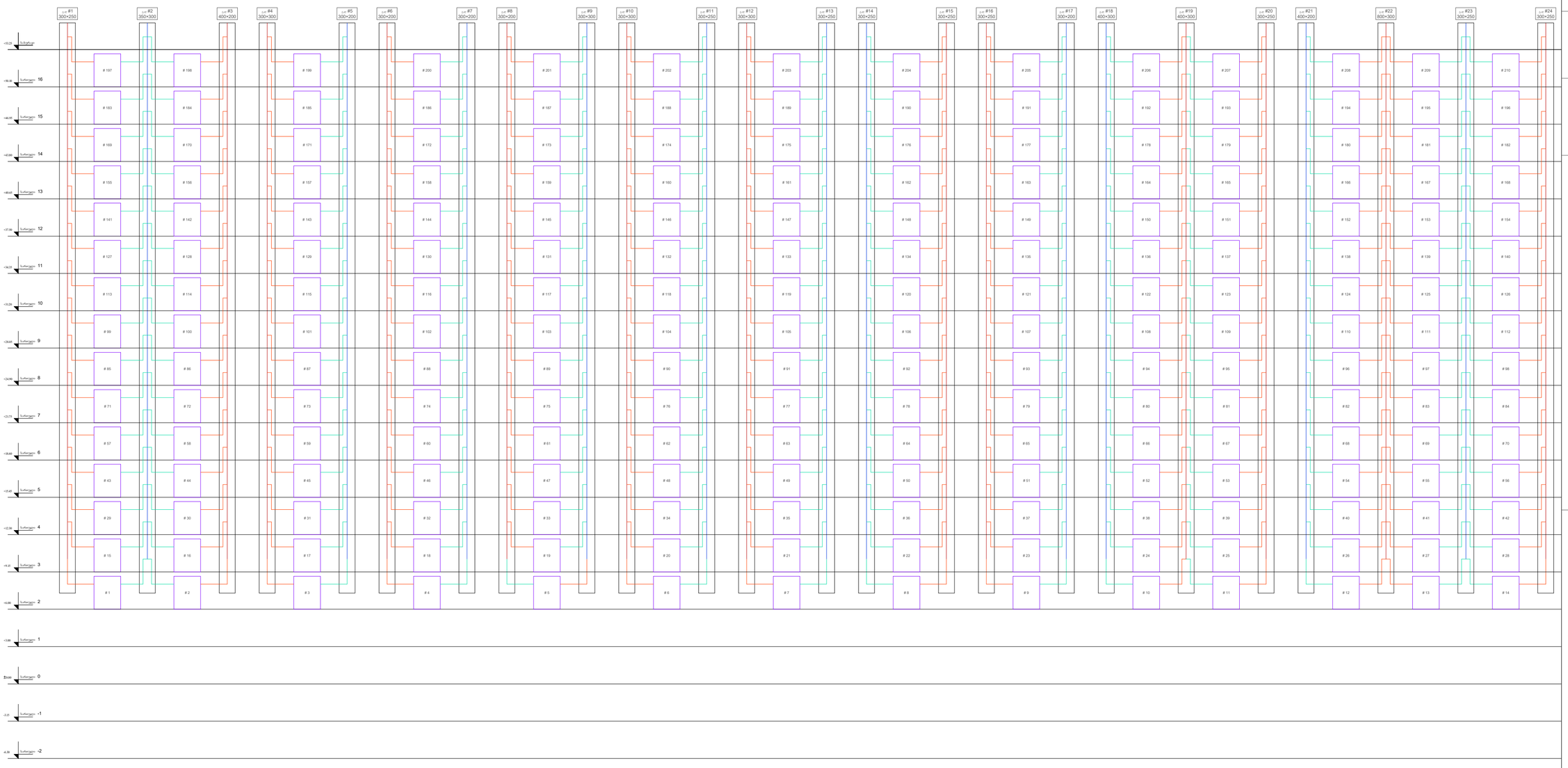
დასახელება
Drawing Name

ვენტილაციის სისტემის გეგმა სახურავზე

მასშტაბი **Scale**	1:150
ფორმატი **Format**	A2
თარიღი **Date**	10.2024
სტადია **Stage**	სპ
რევიზია **Revision**	A
შეთანდი **Sheet**	1
შეთანდები **Sheets**	1

ფაილის სახელი
File Name

M-2411-HVAC-102



ექსპლიკაცია Legend

პროექტის სახელი Project Name

მისამართი Address

დამკვეთი ჩუსტომერ

შემსრულებელი Executed ბყ

თანამდებობა Position

სახელი Name

ხელმოწერა შიგნატურე

დირექტორი Director შეასრულა Drawn ბყ

შეამოწმა Checked ბყ

დასახელება Drawing Name

მასშტაბი Scale

ფორმატი Format თარიღი Date
სტადია შტაგე

რევიზია ღევისიონ

ფურცელი Sheet ფურცლები Sheets ფაილის სახელი File Name

ქ. თბილისი, ალექსი გობრონიძის ქუჩა #5 / რამაზ შენგელიას ქუჩა #10

კომპანია "არქი" თბილისი, მ.თამარაშვილის ქუჩა #13

MEP MEP Trade LLC

თბილისი, ჯონ-მალხაზ შალიკაშვილის ქ. #4ა

Mob: +995 595 98 66 88

www.meptrade.ge

კ. ვერულაშვილი

დ. ბერულავა

შ. კანდელაკი

A2

09.2024

s/pA
1

1

ვ. კასრელიშვილი

ვენტილაციის სისტემის სქემა #1

ვ. ჭანიშვილი

"ახმეტელი ბ ბლოკი "

1

სართული 2

g.d #1
300×250

g.d #2
350×300

g.d #3
400×200

g.d #4
300×300

g.d #5
300×200

g.d #6
300×200

g.d #7
300×200

g.d #8
300×200

g.d #9
300×300

g.d #10
300×300

g.d #11
300×250

g.d #12
300×300

g.d #13
300×250

g.d #14
300×250

g.d #15
300×250

g.d #16
300×250

g.d #17
300×200

g.d #18
400×300

g.d #19
400×300

g.d #20
300×250

g.d #21
400×200

g.d #22
800×300

g.d #23
300×250

g.d #24
300×250

სართული 3

სართული 4

სართული 5

სართული 6

სართული 7

სართული 8

სართული 9

სართული 10

სართული 11

სართული 12

სართული 13

სართული 14

სართული 15

სართული 16

სახურავი

სართული 1

სართული -2

სართული 0

სართული -1

-6.30

-3.15

±0.00

+3.00

+6.00

+9.15

+12.30

+15.45

+18.60

+21.75

+24.90

+28.05

+31.20

+34.35

+37.50

+40.65

+43.80

+46.95

+50.10

+53.25

15

29

43

57

71

85

99

113

127

141

155

169

183

197

2

16

30

44

58

72

86

100

114

128

142

156

170

184

198

3

17

31

45

59

73

87

101

115

129

143

157

171

185

199

4

18

32

46

60

74

88

102

116

130

144

158

172

186

200

5

19

33

47

61

75

89

103

117

131

145

159

173

187

201

6

20

34

48

62

76

90

104

118

132

146

160

174

188

202

7

21

35

49

63

77

91

105

119

133

147

161

175

189

203

8

22

36

50

64

78

92

106

120

134

148

162

176

190

204

9

23

37

51

65

79

93

107

121

135

149

163

177

191

205

10

24

38

52

66

80

94

108

122

136

150

164

178

192

206

11

25

39

53

67

81

95

109

123

137

151

165

179

193

207

12

26

40

54

68

82

96

110

124

138

152

166

180

194

208

13

27

41

55

69

83

97

111

125

139

153

167

181

195

209

14

28

42

56

70

84

98

112

126

140

154

168

182

196

210

"ახმეტელი ბ ბლოკი "

სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

თბილისი

2025

№	Drawings List	11 2025	
		scale	size
M-2411-HVAC-001	თავფურცელი	-	A2
M-2411-HVAC-002	ნახაზების ჩამონათვალი	-	A4
M-2411-HVAC-003	განმარტებითი ბარათი	-	A4
M-2411-HVAC-101	სახანძრო ვენტილაციის სისტემის გეგმა -6.30 სართულის ნიშნულზე	1:150	A2
M-2411-HVAC-102	სახანძრო ვენტილაციის სისტემის გეგმა -3.15 სართულის ნიშნულზე	1:150	A2
M-2411-HVAC-103	სახანძრო ვენტილაციის სისტემის გეგმა ±0.00 სართულის ნიშნულზე	1:150	A2
M-2411-HVAC-104	სახანძრო ვენტილაციის სისტემის გეგმა +3.00სართულის ნიშნულზე	1:150	A2
M-2411-HVAC-105	სახანძრო ვენტილაციის სისტემის გეგმა ტიპიურ სართულზე	1:150	A2
M-2411-HVAC-106	სახანძრო ვენტილაციის სისტემის გეგმა სახურავზე	1:150	A2
M-2411-HVAC-201	სახანძრო ვენტილაციის სისტემის სქემა	-	A2

„არქი ახმეტელი ბ ბლოკის“

სახანძრო ვენტილაციის

პროექტის განმარტებითი ბარათი

I. ობიექტის აღწერილობა

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს ქ. თბილისში.

კომპლექსი შედგება შემდეგი ძირითადი ნაწილებისგან:

- ძირითადი შენობა
  - ✓ კომერციული ფართები
  - ✓ მიწისქვეშა ავტოფარეხი

II. საპროექტო პარამეტრები

- თბილისის საანგარიშო ტემპერატურა (სამშენებლო კლიმატოლოგია პნ 01.05-08)
  - ✓ გარე ჰაერის ტემპერატურა ზამთარში -8 °C
  - ✓ გარე ჰაერის ტემპერატურა ზაფხულში +36 °C
  - ✓ შიდა ჰაერის ტემპერატურა ზამთარში +22°C
  - ✓ შიდა ჰაერის ტემპერატურა ზაფხულში +24°C
- პროექტი შესრულებულია SoftHVAC პროგრამაში შემდეგი ნორმების და სტანდარტების მიხედვით:
  - ✓ СП.7.13130.2013 от ВНИИПО

„არქი ახმეტელი ბ ბლოკის“

სახანძრო ვენტილაციის პროექტის

განმარტებითი ბარათი

1 სახანძრო ვენტილაცია

სახანძრო პროექტი შესრულებულია SoftHVAC ანგარიშით და შეესაბამება ტექნიკურ რეგლამენტს „შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესები“ (დადგენილება #41).

პროექტით გათვალისწინებულია:

- ✓ კვამლგამწოვი და საკომპენსაციო სისტემები დერეფანში
- ✓ დაწნეხვის სისტემა ლიფტის შახტაში
- ✓ დაწნეხვის სისტემა კიბის უჯრედში
- ✓ დაწნეხვის სისტემა ლიფტისა და კიბის ტამბურებში
- ✓ კვამლგამწოვი სისტემა ავტოფარეხებიდან
- ✓ ავტოფარეხის ჭავლური კვამლგაწოვა

1.1 დერეფნის კვამლგამწოვი სისტემა

პროექტის მიხედვით შენობის კომერციული ზონის თითოეული დერეფანი აღჭურვილია ორი კვამლგამწოვი სარქველით, რომელიც უკავშირდება კვამლგამწოვი სისტემის SEF-01 და SEF-02 შახტას. დეტექტორების მიერ ხანძრის აღმოჩენის შემთხვევაში ერთ-ერთი კვამლგამწოვი სისტემა ავტომატურ რეჟიმში იწყებს მუშაობას, კერძოდ გაიხსნება იმ კონკრეტული სართულის ის კონკრეტული კვამლგამწოვი სარქველი, რომლის სახანძრო ზონაშიც დაფიქსირდა ხანძარი და სახურავზე დამონტაჟებული კვამლგამწოვი ვენტილატორის მეშვეობით კვამლი შახტის გავლით გაედინება დერეფნიდან ისე, რომ საევაკუაციო გზა კვამლისგან გათავისუფლდეს. ამ დროს მოცემული კვამლგამწოვი სისტემის ყველა სხვა სარქველი (დანარჩენ სართულებზე) რჩება დახურული ხოლო მეორე კვამლგამწოვი სისტემა არ მუშაობს. დერეფნებში კვამლგამწოვი სარქველები უნდა დამონტაჟდეს კედლის ზედა ნაწილში, ჭერთან ახლოს.

1.2 დერეფნის საკომპენსაციო სისტემა

შენობის კომერციული ზონის დერეფნები აღჭურვილია საკომპენსაციო ჰაერის მისაწოდებელი MAF-01 სისტემით, რომლის სარქველი ავტომატურ რეჟიმში გაიხსნება სართულზე დეტექტორების მიერ ხანძრის აღმოჩენის შემთხვევაში (ყველა სხვა სართულზე სარქველები რჩება დახურულ მდგომარეობაში) და სახურავზე

დამონტაჟებული ვენტილატორის მეშვეობით გარე ჰაერი მიეწოდება დერეფანს კვამლგამწოვი სისტემით გატანილი ჰაერის საკომპენსაციოდ. სისტემის სარქველები უნდა დამონტაჟდეს კედლის ქვედა ნაწილში, იატაკთან ახლოს.

1.3 ლიფტის შახტის დაწნეხვის სისტემა

პროექტის მიხედვით შენობის ყველა ლიფტის შახტა აღჭურვილია ვენტილატორით, რომელიც ხანძრის შემთხვევაში ავტომატურ რეჟიმში ირთვება და შახტას უზრუნველყოფს შესაბამისი ოდენობის ჰაერით.

1.4 კიბის უჯრედის დაწნეხვის სისტემა

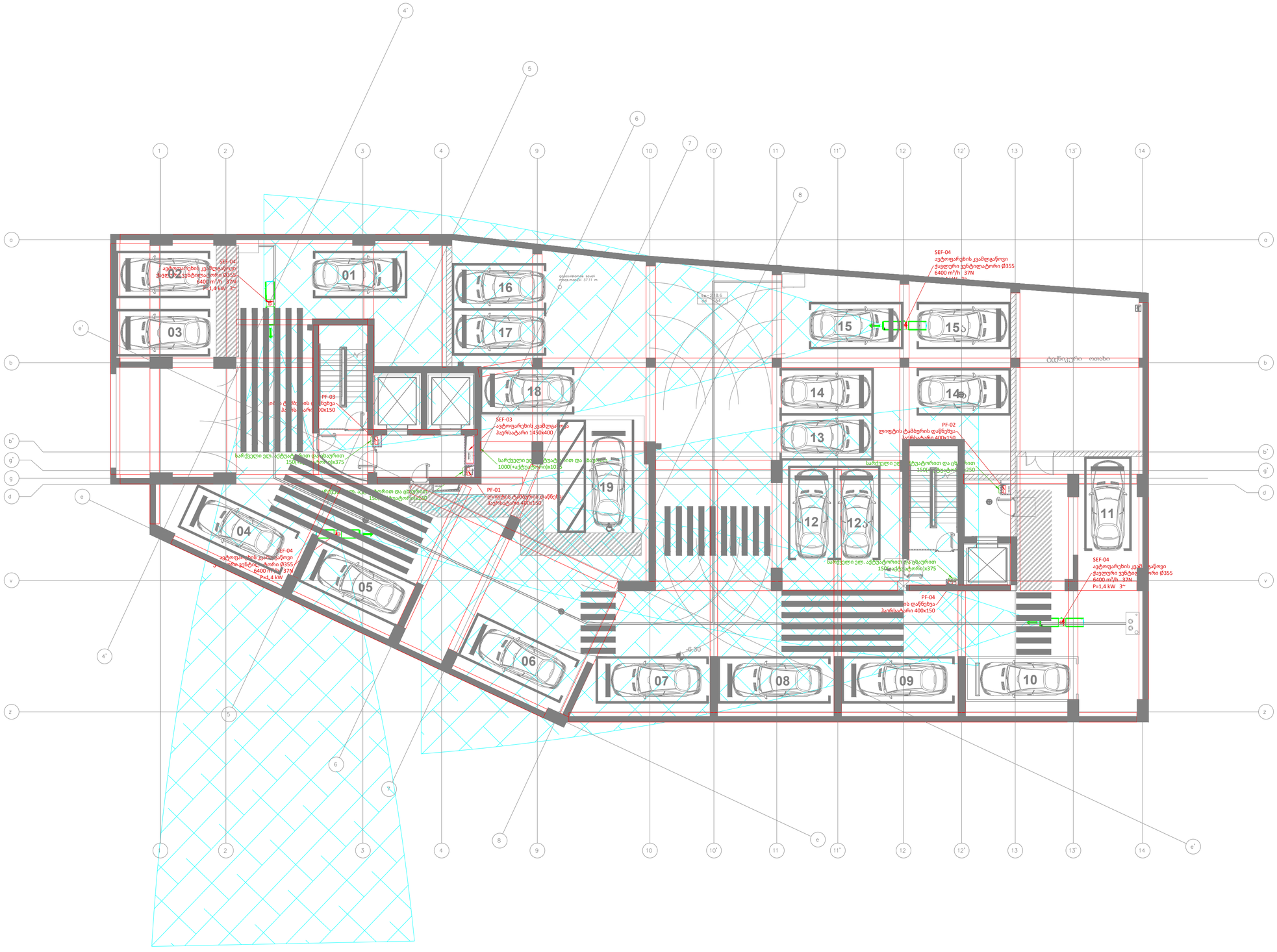
პროექტის მიხედვით შენობის ყველა კიბის უჯრედი აღჭურვილია ვენტილატორით, რომელიც ხანძრის შემთხვევაში ავტომატურ რეჟიმში ირთვება და კიბის უჯრედებს უზრუნველყოფს შესაბამისი ოდენობის ჰაერით. კიბის უჯრედებს ჰაერი მიეწოდება ჰაერსატარის მეშვეობით, რომელიც კიბეზე გამოდის შესაბამისი ზომის ცხაურების საშუალებით.

1.5 ლიფტის და კიბის ტამბურების დაწნეხვის სისტემა

შენობის ყველა ტამბური აღჭურვილია ჰაერის მისაწოდებელი სისტემით, რომლის სარქველი ავტომატურ რეჟიმში გაიხსნება სართულზე დეტექტორების მიერ ხანძრის აღმოჩენის შემთხვევაში (ყველა სხვა სართულზე სარქველები რჩება დახურულ მდგომარეობაში) და სახურავზე დამონტაჟებული ვენტილატორის მეშვეობით შესაბამისი ოდენობის გარე ჰაერი მიეწოდება ტამბურს მასში დადებითი წნევის შექმნის მიზნით, რათა კვამლი არ მოხვდეს საევაკუციო გზებზე.

1.6 ავტოფარეხების კვამლგამწოვი სისტემა

თითოეული სართულის ავტოფარეხი აღჭურვილია კვამლგამწოვი სარქველებით, რომლებიც იხსნება ხანძრის დაფიქსირების შემთხვევაში (მხოლოდ იმ სართულზე, რომელზეც დაფიქსირდა ხანძარი, დანარჩენ სართულებზე სარქველები დახურულია) და შენობის სახურავზე მდებარე კვამლგამწოვი ვენტილატორის მეშვეობით კვამლი გაედინება ავტოფარეხიდან. პროექტი ასევე ითვალისწინებს ჭავლური ვენტილატორების განთავსებას თავად ავტოფარეხების ჭერებში, რათა მოხდეს ჰაერის ნაკადისთვის საჭირო მიმართულების მიცემა, კერძოდ კვამლგამწოვი სარქველებისაკენ.



ექსპლიკაცია Legend

პროექტის სახელი Project Name

მისამართი Address

დამკვეთი ჩუსტომერ

შემსრულებელი Executed ბყ

თანამდებობა Position

სახელი Name

ხელმოწერა შიგნატურე

დირექტორი Director შეასრულა Drawn ბყ

შეამოწმა Checked ბყ

დასახელება Drawing Name

მასშტაბი Scale

ფორმატი Format თარიღი Date
სტადია შტაგე

რევიზია ღევისიონ

ფურცელი Sheet ფურცლები Sheets ფაილის სახელი File Name

"ახმეტელი ბ ბლოკი "

ქ. თბილისი, ალექსი გობრონიძის ქუჩა #5 / რამაზ შენგელიას

ქუჩა #10

კომპანია "არქი" თბილისი, მ.თამარაშვილის ქუჩა #13

MEP MEP Trade LLC

თბილისი, ჯონ-მალხაზ შალიკაშვილის ქ. #4ა
Mob: +995 595 98 66 88

www.meptrade.ge

კ. ვერულაშვილი

დ. ბერულავა

შ. კანდელაკი

A2

s/pB
1

1

ე. კანდელაკი

სახანძრო ვენტილაციის სისტემის

გეგმა -6.30 სართულის ნიშნულზე

1:150 VENCO "truly ventilaon"

VENCO

"truly ventilaon"

VENCO

"truly ventilaon"

VENCO

"truly ventilaon"

SEF-04

ავტოფარეხის კვამლგაწოვი
ჭავლური ვენტილატორი Ø355
6400 m³/h 37N
P=1,4 kW 3~

SEF-04

ავტოფარეხის კვამლგაწოვი
ჭავლური ვენტილატორი Ø355
6400 m³/h 37N
P=1,4 kW 3~

SEF-04

ავტოფარეხის კვამლგაწოვი
ჭავლური ვენტილატორი Ø355
6400 m³/h 37N
P=1,4 kW 3~

SEF-04

ავტოფარეხის კვამლგაწოვი
ჭავლური ვენტილატორი Ø355
6400 m³/h 37N
P=1,4 kW 3~

SEF-03
ავტოფარეხის კვამლგაწოვა
ჰაერსატარი 1450x400

სარქველი ელ. აქტუატორით და ცხაურით
1000(+აქტუატორი)x1025

სარქველი ელ. აქტუატორით და ცხაურით

150(+აქტუატორი)x250 PF-01 ლიფტის ტამბურის დაწნეხვა

ჰაერსატარი 400x150

სარქველი ელ. აქტუატორით და ცხაურით
150(+აქტუატორი)x375

PF-03

კიბის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

სარქველი ელ. აქტუატორით და ცხაურით
150(+აქტუატორი)x375

PF-04

კიბის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

სარქველი ელ. აქტუატორით და ცხაურით
150(+აქტუატორი)x250

PF-02 ლიფტის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

02

03

11
12

19

13

14

15

16

01

18

07 08 09 10

06

05

04

17

15ა

14ა

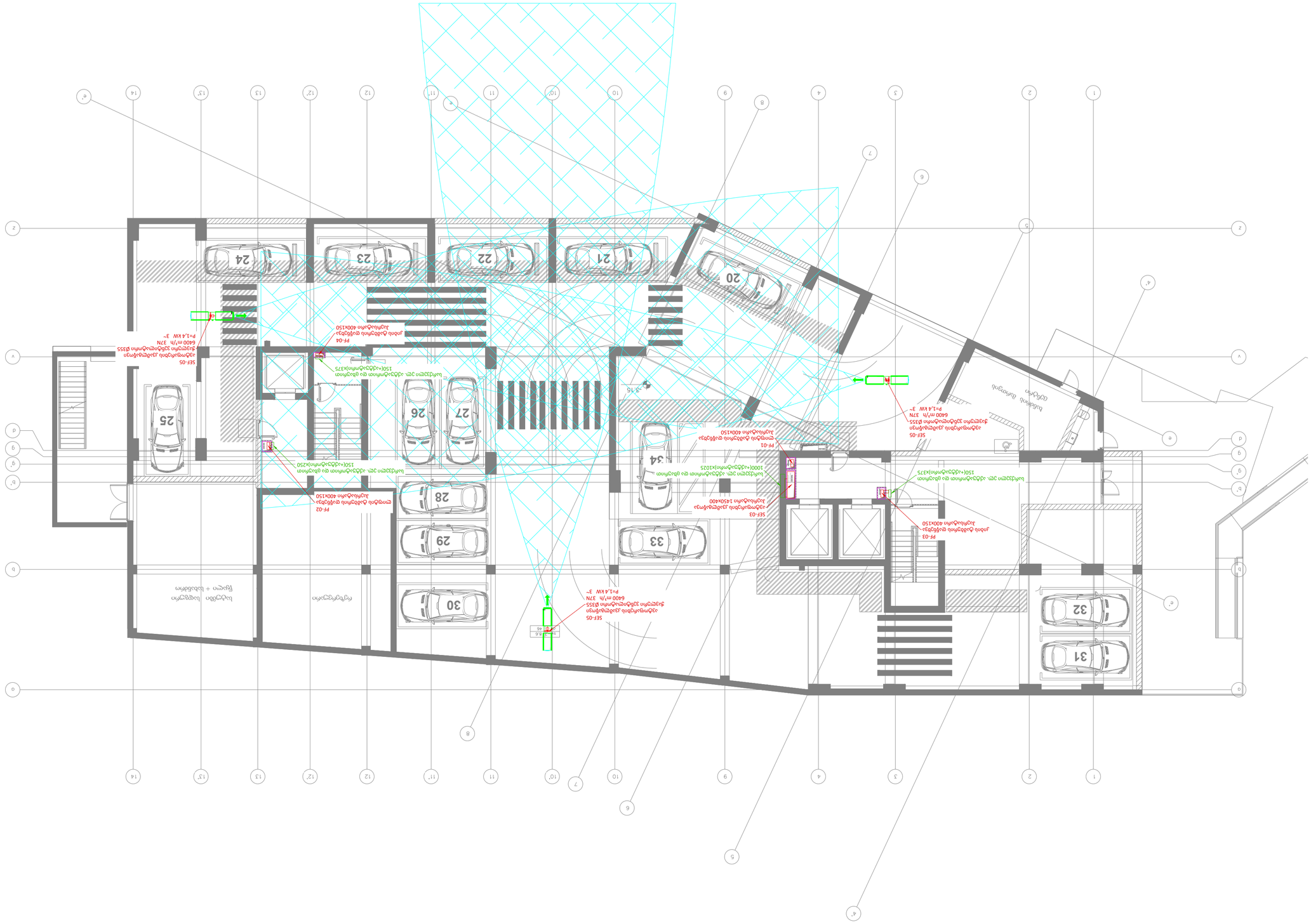
12ა

ტექნიკური ოთახი

-6.30

ავტოსადგომის

კვამლგაწოვა



ექსპლიკაცია Legend

პროექტის სახელი Project Name

მისამართი Address

დამკვეთი ჩუსტომერ

შემსრულებელი Executed ბყ

თანამდებობა Position

სახელი Name

ხელმოწერა შიგნატურე

დირექტორი Director შეასრულა Drawn ბყ

შეამოწმა Checked ბყ

დასახელება Drawing Name

მასშტაბი Scale

ფორმატი Format თარიღი Date
სტადია შტაგე

რევიზია ღევისიონ

ფურცელი Sheet ფურცლები Sheets ფაილის სახელი File Name

ქ. თბილისი, ალექსი გობრონიძის ქუჩა #5 / რამაზ შენგელიას

ქუჩა #10

კომპანია "არქი" თბილისი, მ.თამარაშვილის ქუჩა #13

MEP MEP Trade LLC

თბილისი, ჯონ-მალხაზ შალიკაშვილის ქ. #4ა
Mob: +995 595 98 66 88

www.meptrade.ge

კ. ვერულაშვილი

დ. ბერულავა

შ. კანდელაკი

A2

s/pB
1

1

სახანძრო ვენტილაციის სისტემის

გეგმა -3.15 სართულის ნიშნულზე

1:150

ე. კანდელაკი

"ახმეტელი ბ ბლოკი "

27

34

28

29

31

33

21 22 23 24

20

-3.15

ხანძრის 26 მართვის ცენტრი

30

25

სატʻმʩი საʫʪʻრი

˄ʿაʲი სახანძრʵ

რეʮერვʻარი

32

ავტʵსაʫʪʵმის

ʱვამʲʪა˄ʵვა

VENCO

"truly ventilaon"

VENCO

"truly ventilaon" "truly ventilaon" VENCO

SEF-03

ავტოფარეხის კვამლგაწოვა
ჰაერსატარი 1450x400

სარქველი ელ. აქტუატორით და ცხაურით
1000(+აქტუატორი)x1025

PF-01 ლიფტის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

სარქველი ელ. აქტუატორით და ცხაურით
150(+აქტუატორი)x375

PF-03

კიბის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

სარქველი ელ. აქტუატორით და ცხაურით
150(+აქტუატორი)x375

PF-04

კიბის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

სარქველი ელ. აქტუატორით და ცხაურით
150(+აქტუატორი)x250

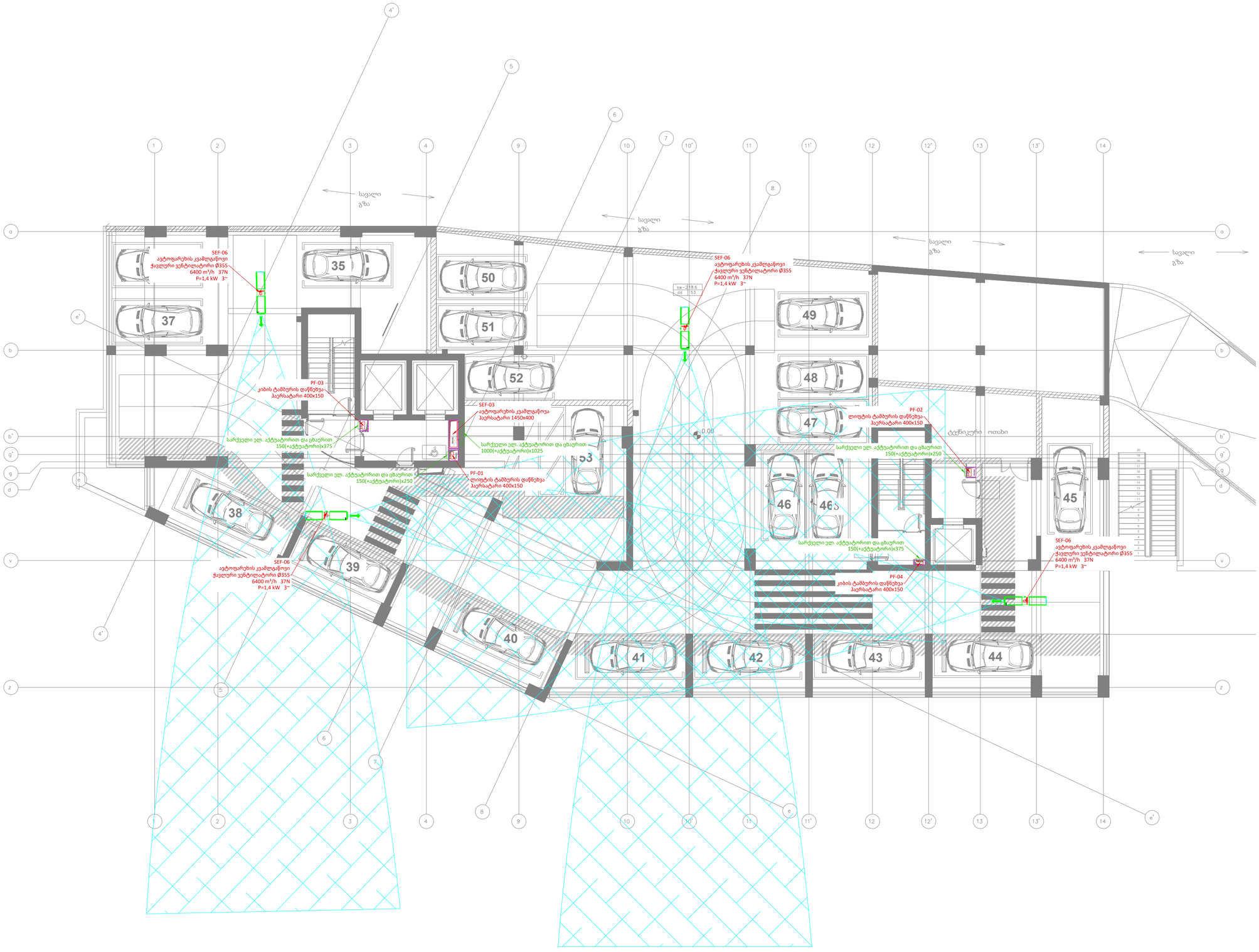
PF-02 ლიფტის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

SEF-05
ავტოფარეხის კვამლგაწოვი
ჭავლური ვენტილატორი Ø355
6400 m³/h 37N
P=1,4 kW 3~

SEF-05

ავტოფარეხის კვამლგაწოვი
ჭავლური ვენტილატორი Ø355
6400 m³/h 37N
P=1,4 kW 3~

SEF-05
ავტოფარეხის კვამლგაწოვი
ჭავლური ვენტილატორი Ø355
6400 m³/h 37N
P=1,4 kW 3~



ექსპლიკაცია Legend

პროექტის სახელი Project Name

მისამართი Address

დამკვეთი ჩუსტომერ

შემსრულებელი Executed ბყ

თანამდებობა Position

სახელი Name

ხელმოწერა შიგნატურე

დირექტორი Director შეასრულა Drawn ბყ

შეამოწმა Checked ბყ

დასახელება Drawing Name

მასშტაბი Scale

ფორმატი Format თარიღი Date
სტადია შტაგე

რევიზია ღევისიონ

ფურცელი Sheet ფურცლები Sheets ფაილის სახელი File Name

ქ. თბილისი, ალექსი გობრონიძის ქუჩა #5 / რამაზ შენგელიას

ქუჩა #10

კომპანია "არქი" თბილისი, მ.თამარაშვილის ქუჩა #13

MEP MEP Trade LLC

თბილისი, ჯონ-მალხაზ შალიკაშვილის ქ. #4ა

Mob: +995 595 98 66 88

www.meptrade.ge

კ. ვერულაშვილი

დ. ბერულავა

შ. კანდელაკი

A2

s/pB
1

1

სახანძრო ვენტილაციის სისტემის

გეგმა ±0.00 სართულის ნიშნულზე

1:150

ე. კანდელაკი

"ახმეტელი ბ ბლოკი "

20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

36

37

46

53

47

48

49

50

51

35

52

41 42 43 44

40

39

38

0.00

45
46ა

ტʬʽʴიკʻʸი ოʯაˆი

სავალი

გზა

სავალი

გზა

სავალი

გზა

სავალი

გზა 0;0 0;0 ავტოსადგომის კვამლგაწოვა VENCO "truly ventilaon" "truly ventilaon" VENCO

VENCO

"truly ventilaon"

VENCO

"truly ventilaon"

SEF-06

ავტოფარეხის კვამლგაწოვი
ჭავლური ვენტილატორი Ø355
6400 m³/h 37N
P=1,4 kW 3~

SEF-06
ავტოფარეხის კვამლგაწოვი
ჭავლური ვენტილატორი Ø355
6400 m³/h 37N
P=1,4 kW 3~

SEF-06
ავტოფარეხის კვამლგაწოვი
ჭავლური ვენტილატორი Ø355
6400 m³/h 37N
P=1,4 kW 3~

SEF-06

ავტოფარეხის კვამლგაწოვი
ჭავლური ვენტილატორი Ø355
6400 m³/h 37N
P=1,4 kW 3~

SEF-03

ავტოფარეხის კვამლგაწოვა
ჰაერსატარი 1450x400

სარქველი ელ. აქტუატორით და ცხაურით
1000(+აქტუატორი)x1025

სარქველი ელ. აქტუატორით და ცხაურით

150(+აქტუატორი)x250 PF-01 ლიფტის ტამბურის დაწნეხვა

ჰაერსატარი 400x150

სარქველი ელ. აქტუატორით და ცხაურით
150(+აქტუატორი)x375

PF-03

კიბის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

სარქველი ელ. აქტუატორით და ცხაურით
150(+აქტუატორი)x375

PF-04

კიბის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

სარქველი ელ. აქტუატორით და ცხაურით
150(+აქტუატორი)x250

PF-02 ლიფტის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

SEF-07
ავტოფარეხის კვამლგაწოვა
ქავლური ვენტილატორი Ø355
6400 m³/h 37N
P=1,4 kW 3~

PF-03
კიბის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

SEF-03
ავტოფარეხის კვამლგაწოვა
ჰაერსატარი 1450x400

სარქველი ეულ. აქტუატორით და ცხაურით
150(+აქტუატორი)x375

სარქველი ეულ. აქტუატორით და ცხაურით
1000(+აქტუატორი)x1025

სარქველი ეულ. აქტუატორით და ცხაურით
150(+აქტუატორი)x250

PF-01
ლიფტის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

PF-02
ლიფტის ტამბურის
დამწნეხი ვენტილატორი
900 m³/h 200 Pa
P=0,124 kW 1~

PF-02
ლიფტის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

სარქველი ეულ. აქტუატორით და ცხაურით
150(+აქტუატორი)x250

სარქველი ეულ. აქტუატორით და ცხაურით
150(+აქტუატორი)x375

PF-04
კიბის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

SEF-07
ავტოფარეხის კვამლგაწოვა
ქავლური ვენტილატორი Ø355
6400 m³/h 37N
P=1,4 kW 3~

SEF-07
ავტოფარეხის კვამლგაწოვა
ქავლური ვენტილატორი Ø355
6400 m³/h 37N
P=1,4 kW 3~

10.2%

+3.00

55 56 54 57 58 59 66 60 61 62 63 65 64

Legend

Project Name

"სახლი ტყის პირას"

Address

ქ. თბილისი, აღმაშენებლის ქუჩა №5 / რამაზ შენგელაიას ქუჩა №10

Customer

კერძო პირი "ანა"
თბილისი, მთაწმინდის ქუჩა №13

Executed by

mep trade
CONSULTING & ENGINEERING

MEP Trade LLC
თბილისი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა №4ა
Mob: +995 595 98 66 88
www.meptrade.ge

Position	Name	Signature
Director	ქ. ფურცლაშვილი	
Drawn by	დ. ბერულავა ვ. კანდელაკი	
Checked by	შ. კანდელაკი	

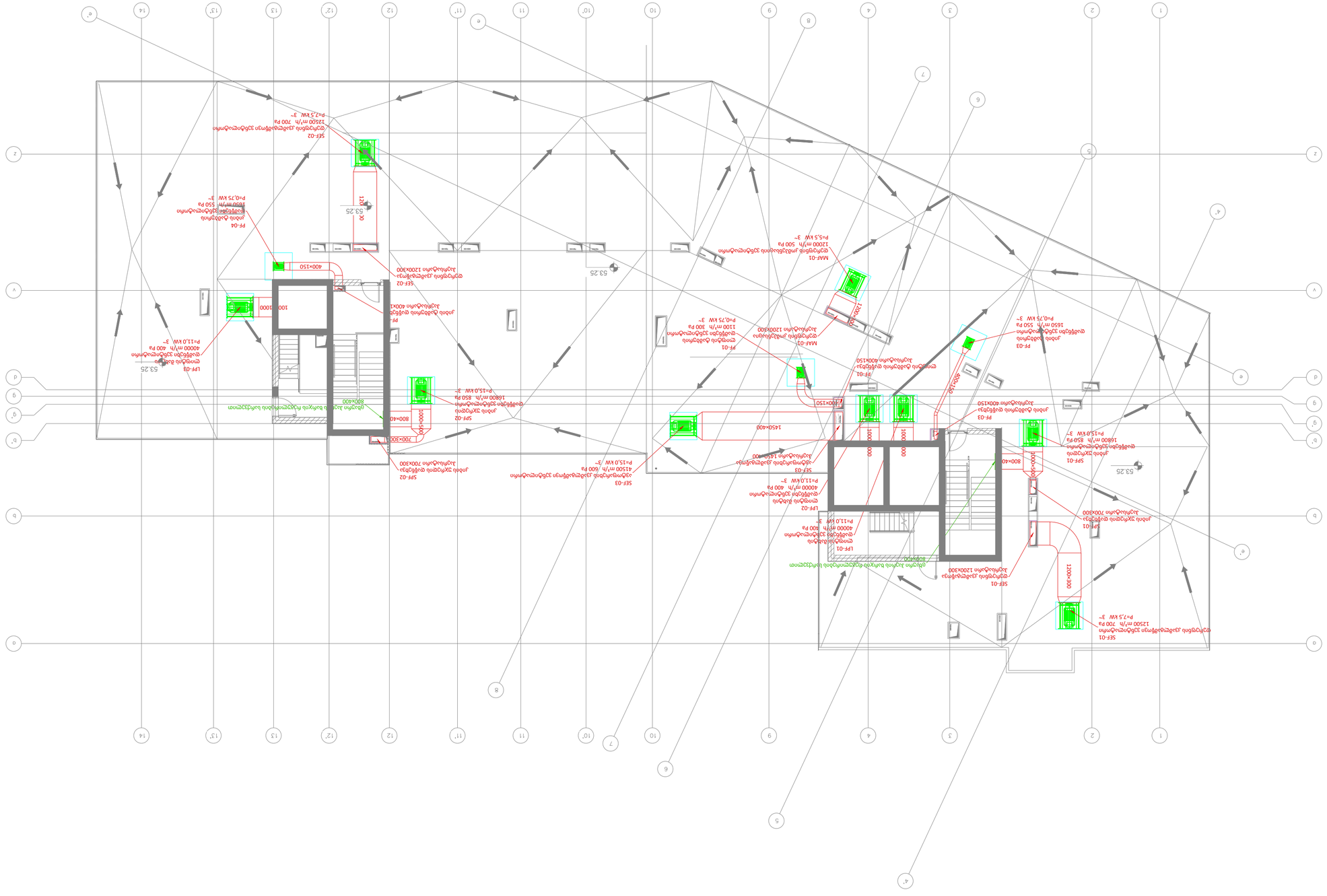
Drawing Name

სახანძრო ვენტილაციის სისტემის
გეგმა +3.00 სართულის ნიშნულზე

Scale	1:150
Format	A2
Date	11.2025
Stage	სპ
Revision	B
Sheet	1
Sheets	1

File Name

M-2411-HVAC-104



M-2411-HVAC-106

ექსპლიკაცია Legend

პროექტის სახელი Project Name

მისამართი Address

დამკვეთი ჩუსტომერ

შემსრულებელი Executed ბყ

თანამდებობა Position

სახელი Name

ხელმოწერა შიგნატურე

დირექტორი Director შეასრულა Drawn ბყ

შეამოწმა Checked ბყ

დასახელება Drawing Name

მასშტაბი Scale

ფორმატი Format თარიღი Date
სტადია შტაგე

რევიზია ღევისიონ

ფურცელი Sheet ფურცლები Sheets ფაილის სახელი File Name

ქ. თბილისი, ალექსი გობრონიძის ქუჩა #5 / რამაზ შენგელიას

ქუჩა #10

კომპანია "არქი" თბილისი, მ.თამარაშვილის ქუჩა #13

MEP MEP Trade LLC

თბილისი, ჯონ-მალხაზ შალიკაშვილის ქ. #4ა

Mob: +995 595 98 66 88

www.meptrade.ge

კ. ვერულაშვილი

დ. ბერულავა

შ. კანდელაკი

A2

11.2025

s/pB
1

1

სახანძრო ვენტილაციის სისტემის

გეგმა სახურავზე

1:150

ე. კანდელაკი

"ახმეტელი ბ ბლოკი "

SEF-03

ავტოფარეხის კვამლგაწოვა
ჰაერსატარი 1450x400

PF-01 ლიფტის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

PF-03

კიბის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

PF-04
კიბის ტამბურის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 400x150

SEF-01 დერეფნის კვამლგაწოვა
ჰაერსატარი 1200x300

SEF-02 დერეფნის კვამლგაწოვა
ჰაერსატარი 1200x300

MAF-01 დერეფნის კომპენსაცია
ჰაერსატარი 1200x300

SPF-01

კიბის უჯრედის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 700x300

ცხაური ჰაერის ხარჯის რეგულირების სარქველით
800x400

SPF-02

კიბის უჯრედის დაწნეხვა
ჰაერსატარი 700x300 1200×300

SEF-01 დერეფნის კვამლგამწოვი ვენტილატორი
12500 m³/h 700 Pa

P=7,5 kW 3~ 1200×300

SEF-02 დერეფნის კვამლგამწოვი ვენტილატორი
12500 m³/h 700 Pa
P=7,5 kW 3~

PF-03

კიბის ტამბურის
დამწნეხი ვენტილატორი
1650 m³/h 550 Pa
P=0,75 kW 3~

400×150

400×150

PF-04

კიბის ტამბურის
დამწნეხი ვენტილატორი
1650 m³/h 550 Pa
P=0,75 kW 3~

MAF-01 დერეფნის კომპენსაციის ვენტილატორი
12000 m³/h 500 Pa
P=5,5 kW 3~

400×150

PF-01 ლიფტის ტამბურის
დამწნეხი ვენტილატორი
1100 m³/h 300 Pa
P=0,75 kW 3~ 1000×1000 1000×1000

1000×1000

LPF-01 ლიფტის შახტის
დამწნეხი ვენტილატორი
40000 m³/h 400 Pa
P=11,0 kW 3~

LPF-02 ლიფტის შახტის
დამწნეხი ვენტილატორი
40000 m³/h 400 Pa
P=11,0 kW 3~

LPF-03 ლიფტის შახტის
დამწნეხი ვენტილატორი
40000 m³/h 400 Pa
P=11,0 kW 3~

1450×400

SEF-03

ავტოფარეხის კვამლგამწოვი ვენტილატორი
41500 m³/h 600 Pa

P=15,0 kW 3~ 1000×500

SPF-01 800×400
კიბის უჯრედის
დამწნეხი ვენტილატორი
16800 m³/h 850 Pa
P=15,0 kW 3~

ცხაური ჰაერის ხარჯის რეგულირების სარქველით
800x400 1000×500

SPF-02 800×400
კიბის უჯრედის
დამწნეხი ვენტილატორი
16800 m³/h 850 Pa
P=15,0 kW 3~

700×300

1200×300

53.25

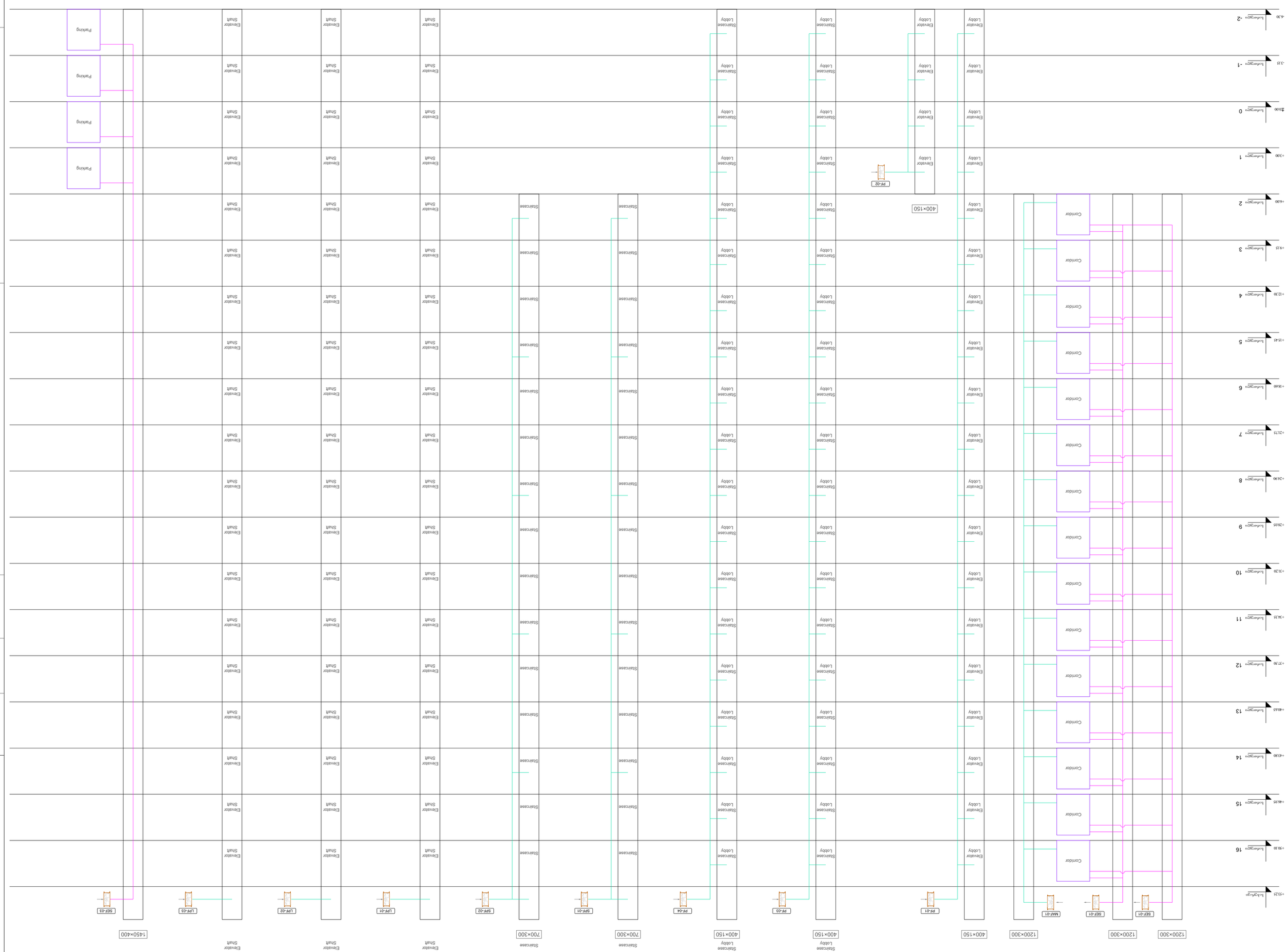
ავტოსადგომის

კვამლგაწოვა

53.25

53.25

53.25



Legend

ნაგულისხმევი

Project Name

"ავტომატური პარკინგის სისტემა"

Address

ბიზნეს ცენტრი

ქ. თბილისი, ავლაბრის ეკონომიკური ქუჩა №5 / ფასტ ფუდ ქუჩა №10

Customer

შპს "ავტო პარკინგ"

ქ. თბილისი, მთაწმინდის ეკონომიკური ქუჩა №13

Executed by

შპს „მეპ ტრეიდ“

mep trade
CONSULTING & ENGINEERING

MEP Trade LLC

თბილისი, ჯორჯიანური ბაღის ქ. №4ა
Mob: +995 595 98 66 88
www.mepitrade.ge

Position	Name	Signature
დირექტორი	ა. ჭეიშვილი	
Director	A. Cheishvili	
დამპროექტებელი	ლ. ბერიძიანი	
Drawn by	L. Beridzian	
შემმოწმებელი	ნ. კანდელაკი	
Checked by	N. Kandelaki	

ნახაზის დასახელება

Drawing Name

ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგების სისტემა

ნახ.1

Scale	1:50
Format	A2
Date	11.2025
Stage	ს.პ
Revision	B
Sheet	1
Sheets	1

File Name

M-2411-HVAC-201