DETRA
Group

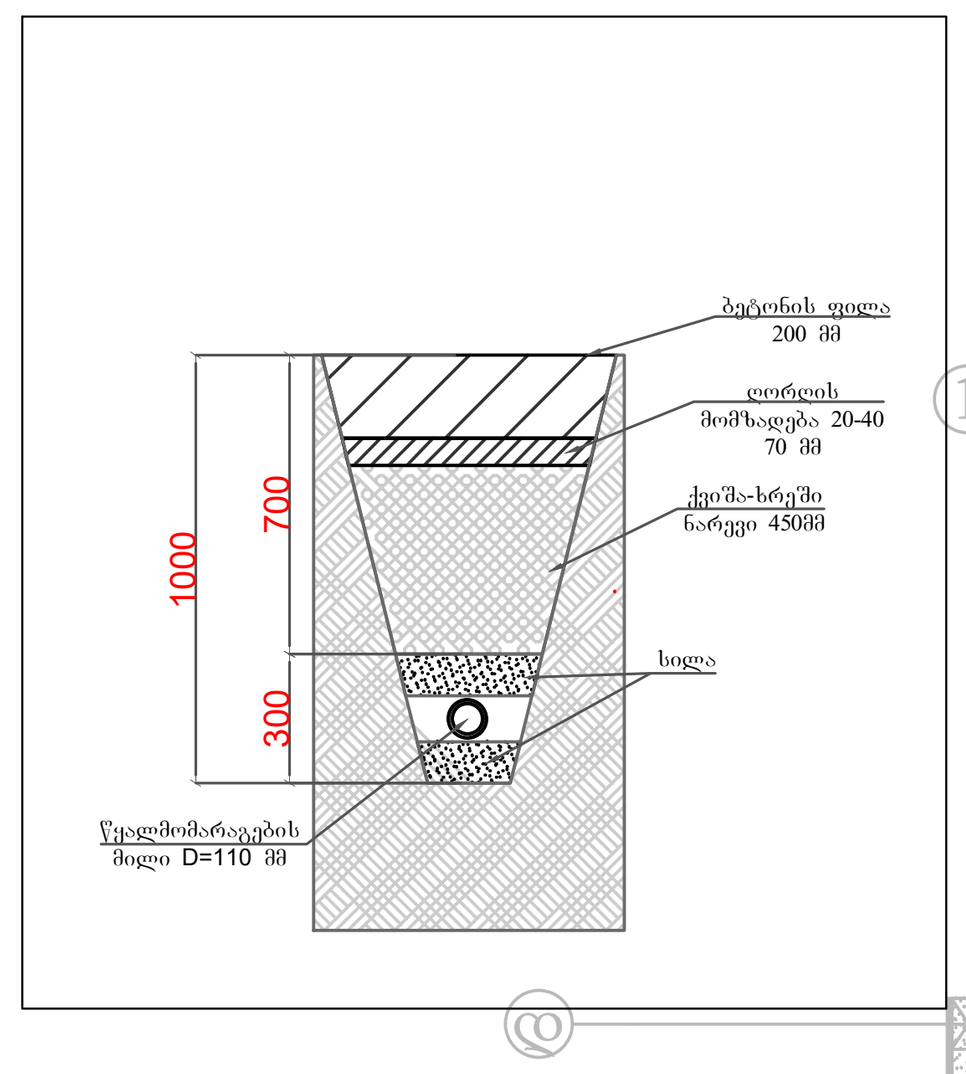
ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

საინჟინრო ნაწილი
წყალმომარაგება

თბილისი 2025 წ.

პირობითი აღნიშვნები

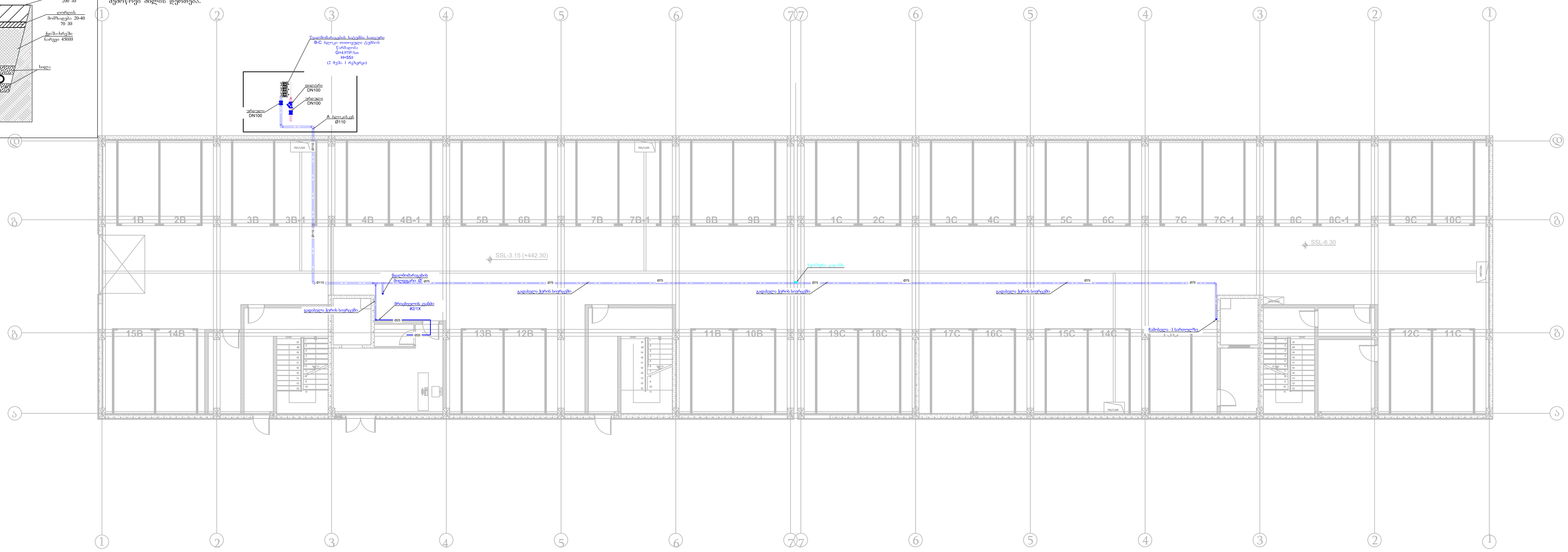
(სიმბოლო)	წყალმომარაგების მილდგარი
(ხაზი)	წყალმომარაგების მილი
DN25	მილის დიამეტრი



შენიშვნა:
*მიწაში მოძრავი მილი შეიფუთოს 25 მმ კაუჩუკის იზოლაციით.
*მიწაში მოძრავი მილებისთვის მოეწყოს ტრანშეი.
*A ბლოკის პროექტირების დროს გათვალისწინებული იქნას B და C-ის წყალმომარაგების ტუმბოს ადგილი და შემოწოვი მილის დერთება.

B ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-3.15

C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-6.30



პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

-1 სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

არქი

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group

Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77თ
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

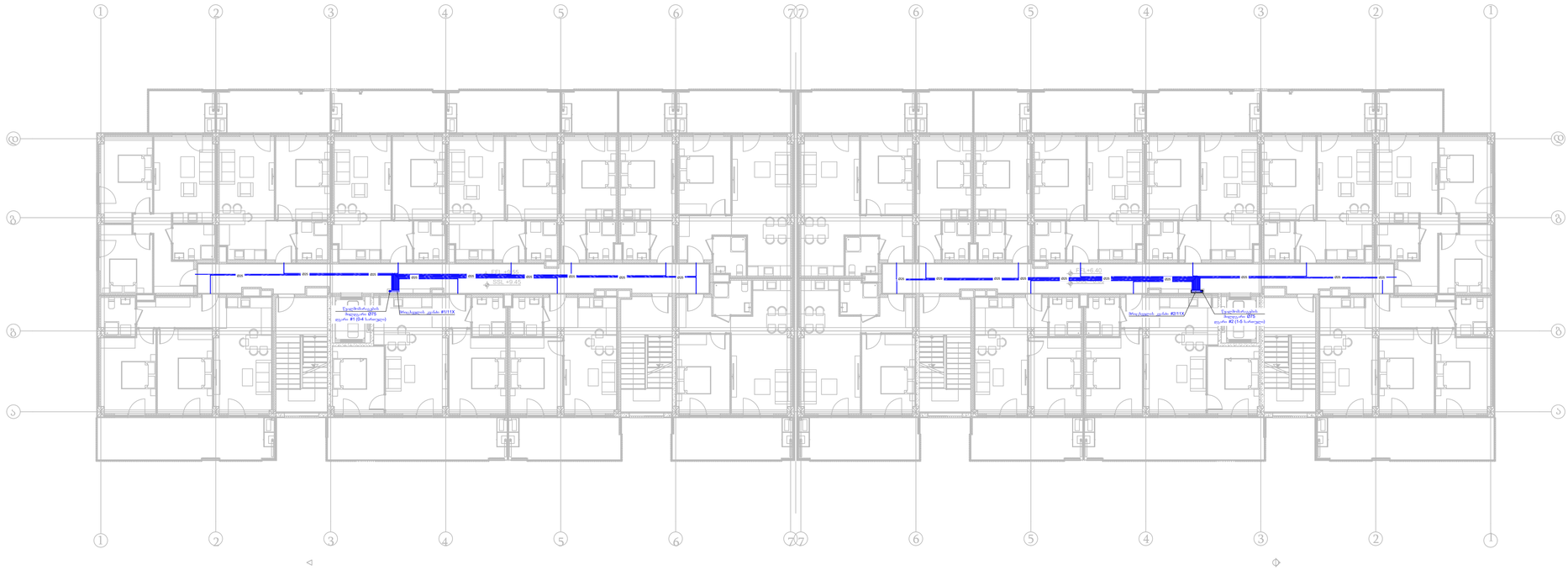
B ბლოკი
0 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00

C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-3.15


1
2
3
4
5
6
7
7
6
5
4
3
2
1
A
B
C
200
21C
22C
23C
24C
25C
26C
27C
28C
B4C
B3C
B2C
B1C
SSL 3.15
წყალმომარაგების მილი DN25
წყალმომარაგების მილი DN25
ავტომატიკა სარეზ სოლენოიდი
წყალმომარაგების მილი DN25
წყალმომარაგების მილი DN25
წყალმომარაგების მილი DN25

B ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+3.15...+12.60

C ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00...+9.45



პირობითი აღნიშვნები

წყალმომარაგების მილდგარი

წყალმომარაგების მილი

DN25 მილის დიამეტრი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

I-4 სართულის გეგმა
წყალმომარაგების
სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

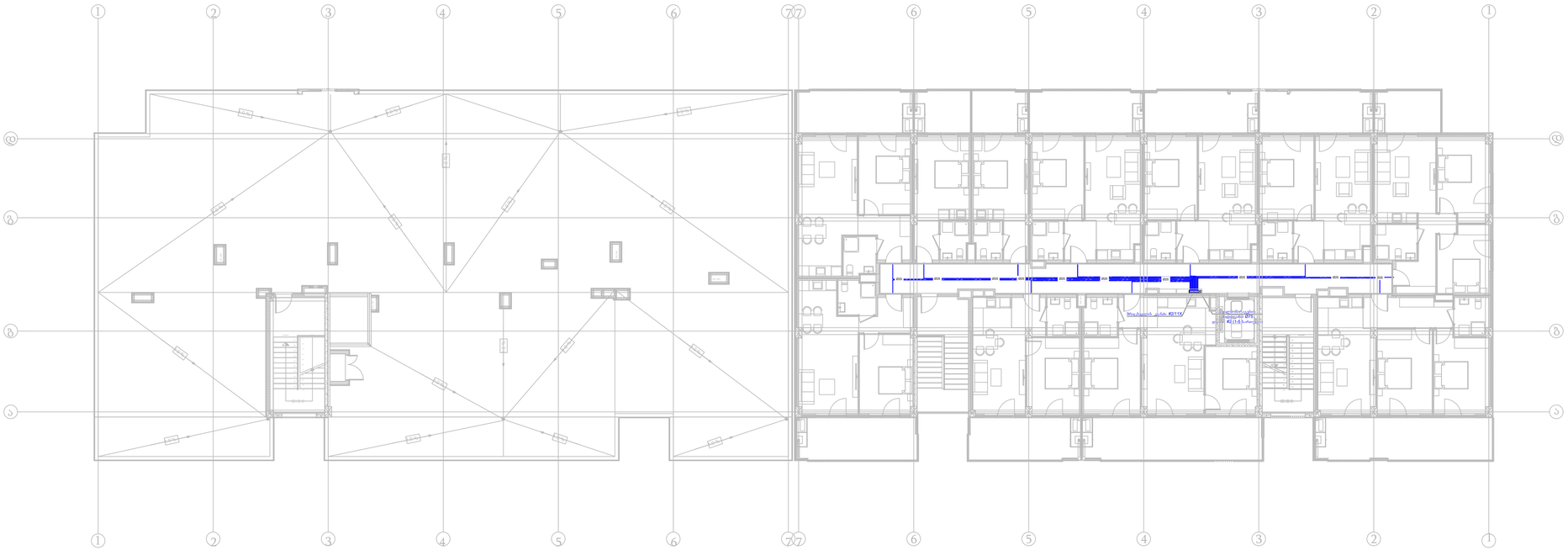
DETRA Group
Address: [illegible]
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75

C ბლოკი
5 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+12.60



პირობითი აღნიშვნები

წყალმომარაგების მილდგარი

წყალმომარაგების მილი

DN25 მილის დიამეტრი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

5 სართულის გეგმა
წყალმომარაგების
სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

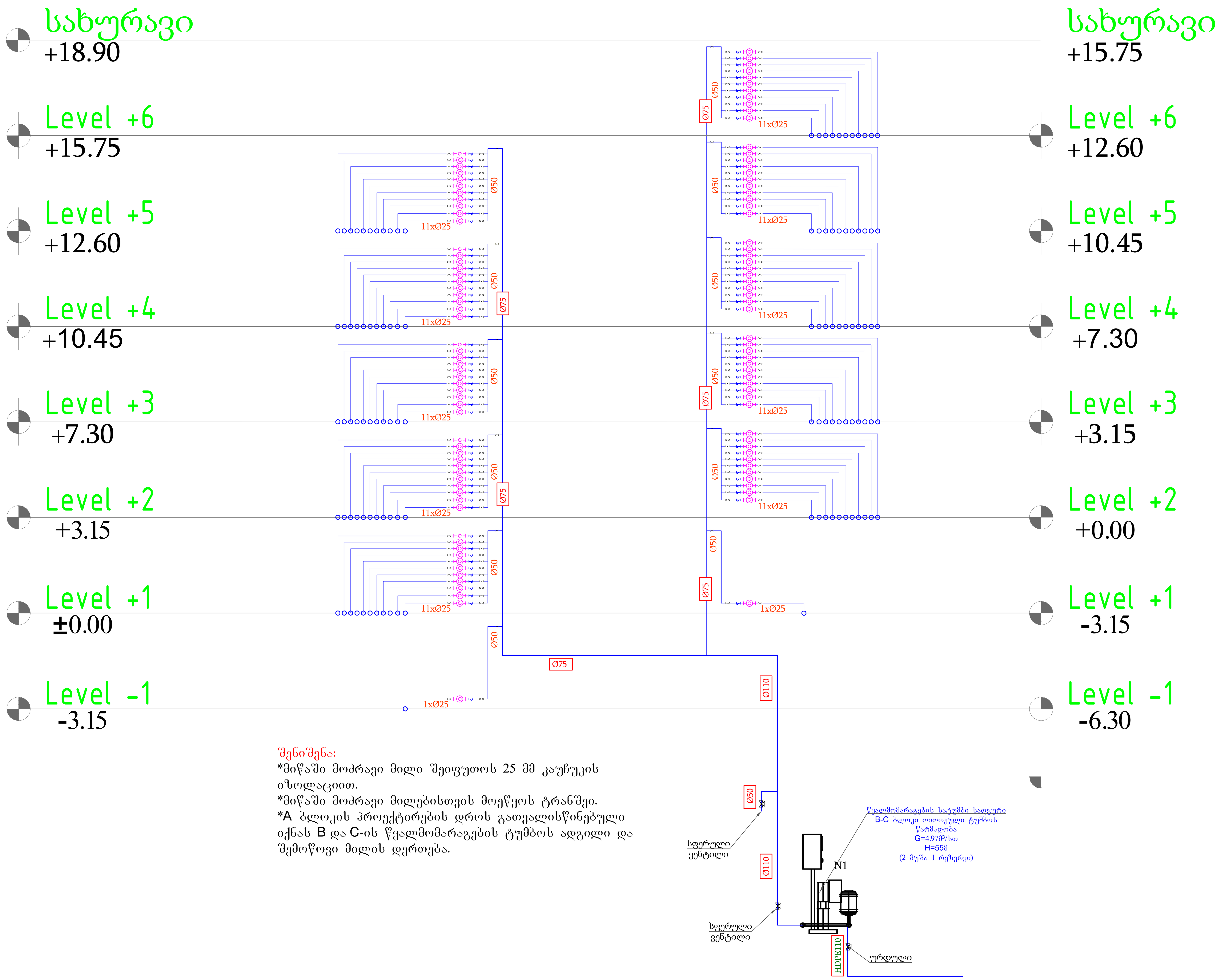
შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

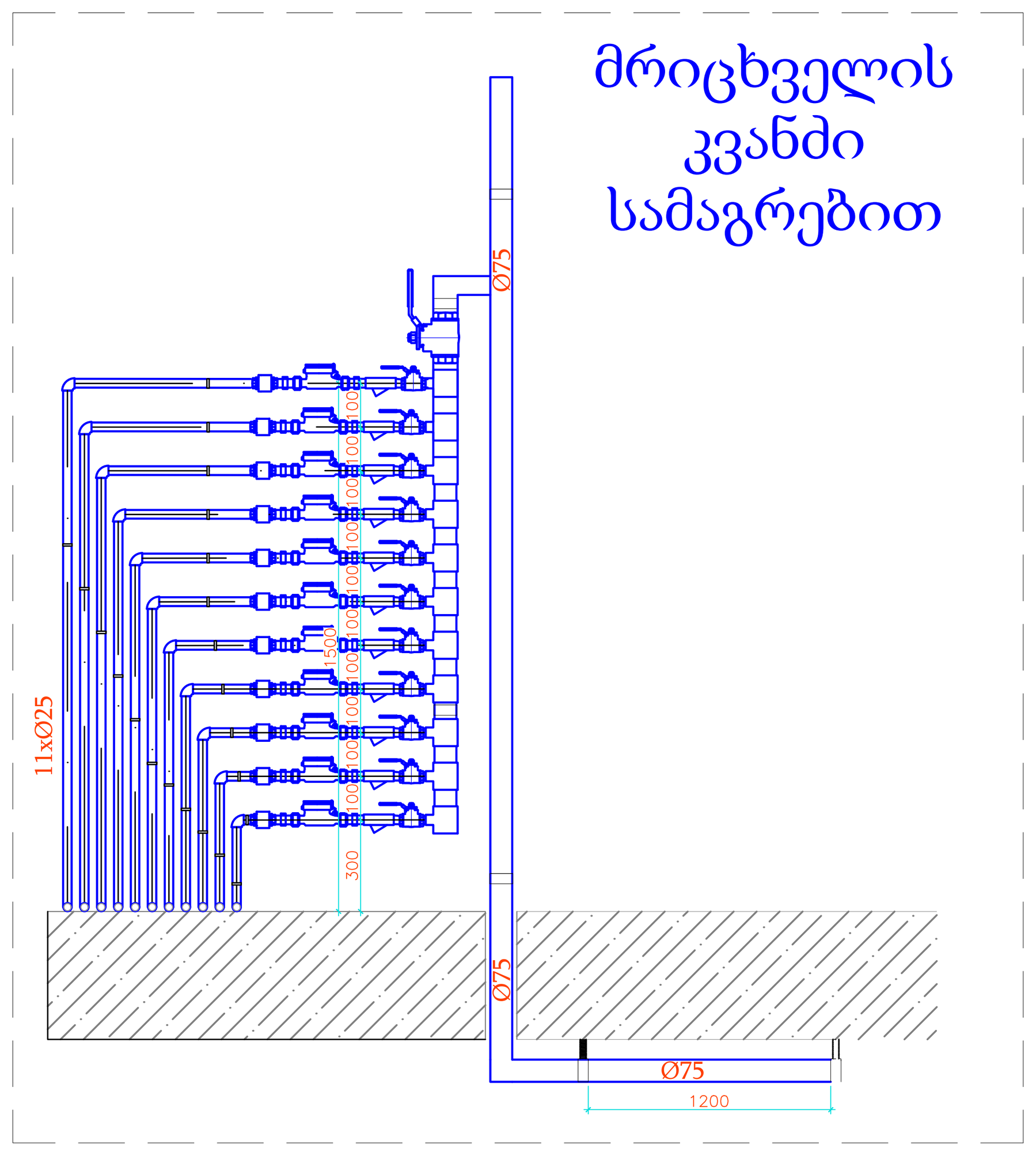
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7701
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		



შენიშვნა:
*მიწაში მოძრავი მილი შეიფუთოს 25 მმ კაუჩუკის იზოლაციით.
*მიწაში მოძრავი მილებისთვის მოეწყოს ტრანშეი.
*A ბლოკის პროექტირების დროს გათვალისწინებული იქნას B და C-ის წყალმომარაგების ტუმბოს ადგილი და შემოწოვი მილის დერთება.



პირობითი აღნიშვნები

(symbol)	წყალმომარაგების მილდგარი
(line)	წყალმომარაგების მილი
DN25	მილის დიამეტრი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

წყალმომარაგების სისტემის სქემატური ნახაზი

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77ი
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

DETRA
Group

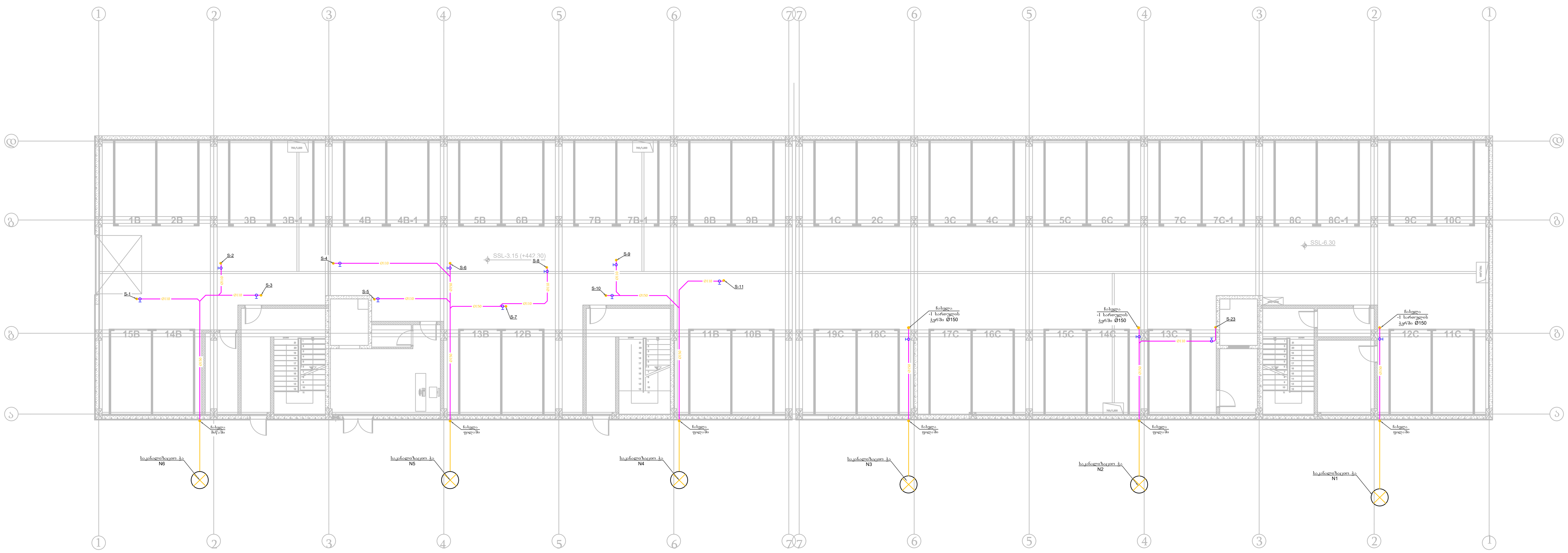
ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

საინჟინრო ნაწილი
კანალიზაცია

თბილისი 2025 წ.

B ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-3.15

C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-6.30



პირობითი აღნიშვნები

- საკანილაზიო ჭა
- საკანილაზიო დგარი
- რევიზია
- Ø160 — მილის დიამეტრი
- კანალიზაციის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

-1 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group

Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77თ
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
0 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00

C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-3.15



პირობითი აღნიშვნები

საკანილაზიო ჭა

საკანილაზიო დგარი

რევიზია

Ø160 მილის დიამეტრი

კანალიზაციის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

-0 სართულის გეგმა
კანალიზაციის სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: [illegible]
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+3.15...+12.60

C ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00...+9.45



პირობითი აღნიშვნები

საკანილაზიო ჭა

საკანილაზიო დგარი

რევიზია

Ø160 მილის დიამეტრი

კანალიზაციის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

1-4 სართულის გეგმა
კანალიზაციის სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

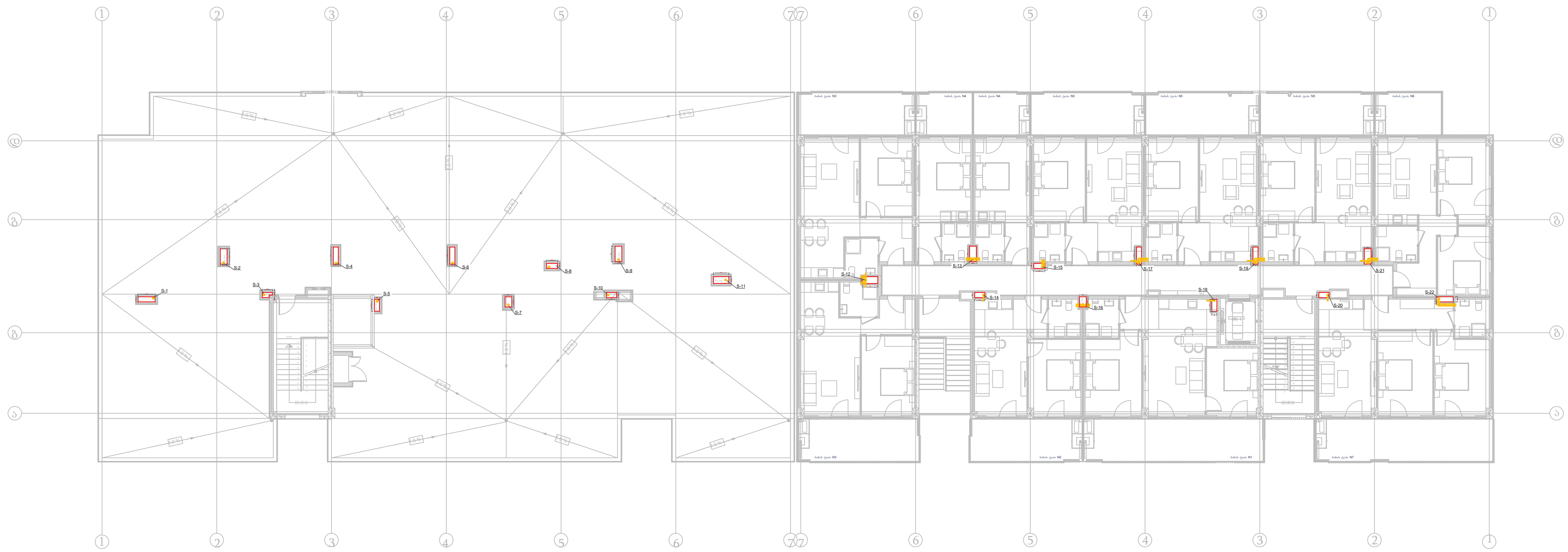
DETRA Group
Address: [illegible]
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75

C ბლოკი
5 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+12.60



პირობითი აღნიშვნები

	საკანილაზიო ჭა
	საკანილაზიო დგარი
	რევიზია
Ø160	მილის დიამეტრი
	კანალიზაციის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

5 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

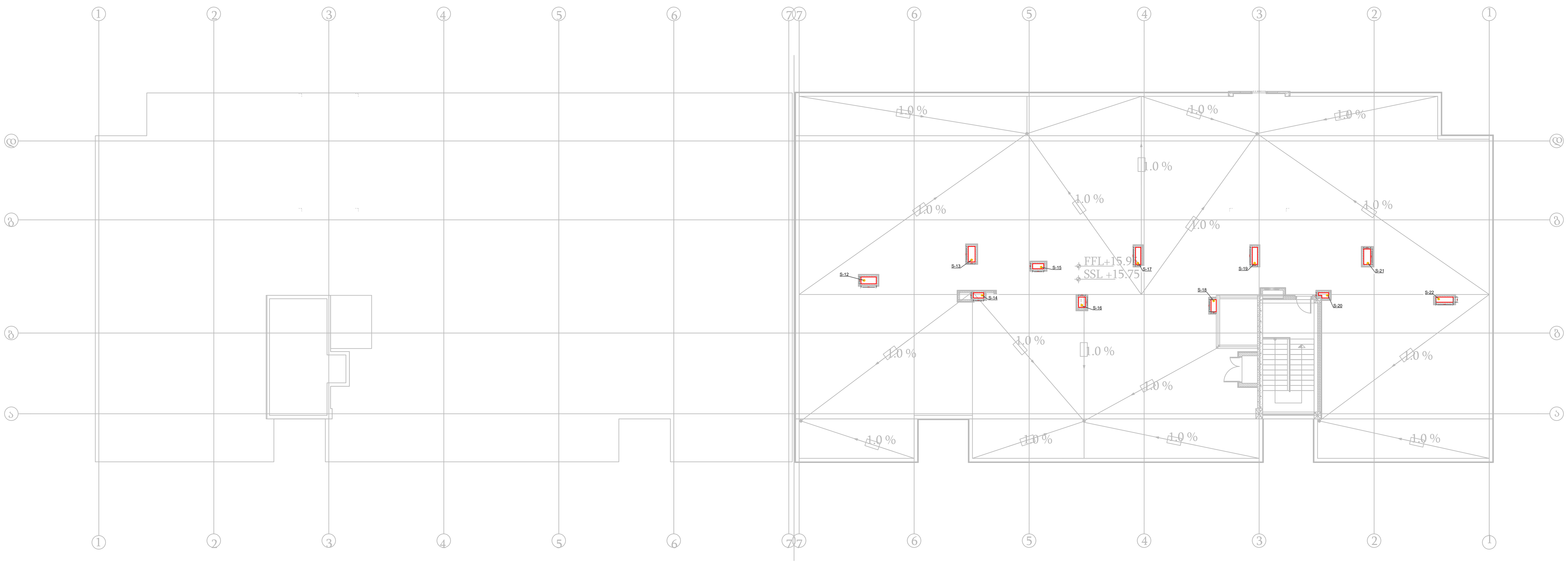
Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77თ
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
სამანქანე სართული
+18.90

C ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75



პირობითი აღნიშვნები

- საკანილაზიო ჭა
- საკანილაზიო დგარი
- რევიზია
- Ø160 — მილის დიამეტრი
- კანალიზაციის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სახურავის გეგმა კანალიზაციის სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

არქი

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

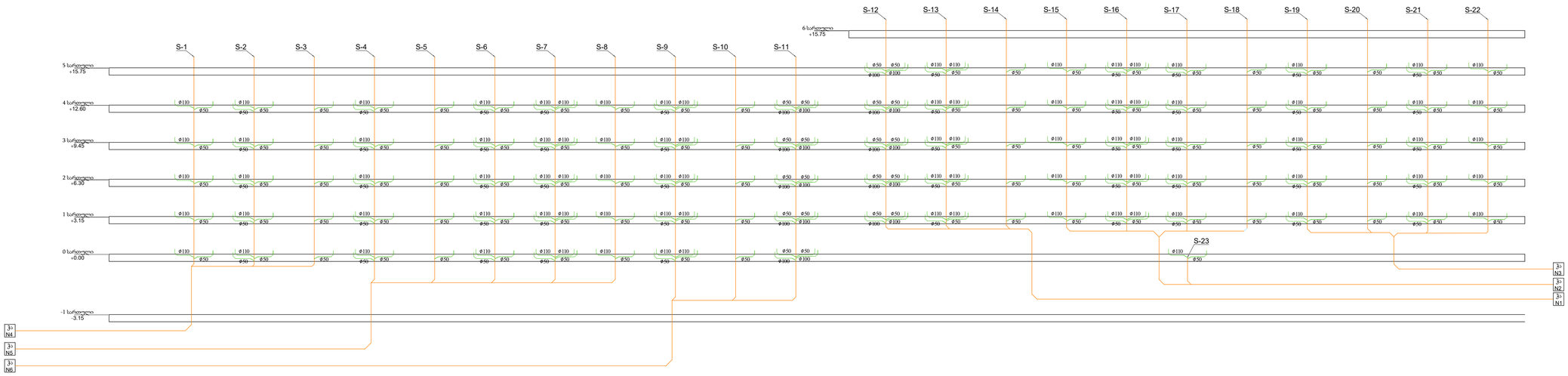
DETRA Group

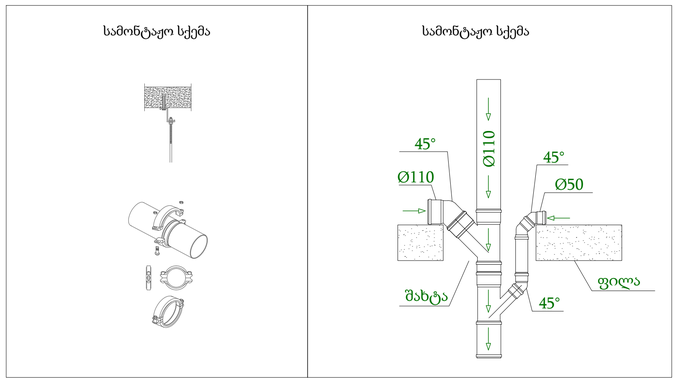
Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77ი
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

კანალიზაციის სისტემის სქემატური ნახაზი





პირობითი აღნიშვნები

საკანილაზიო ჭა

საკანილაზიო დგარი

რევიზია

Ø160 მილის დიამეტრი

კანალიზაციის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

კანალიზაციის სისტემის სქემატური ნახაზი

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდა, ქ. 7709
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			

DETRA
Group

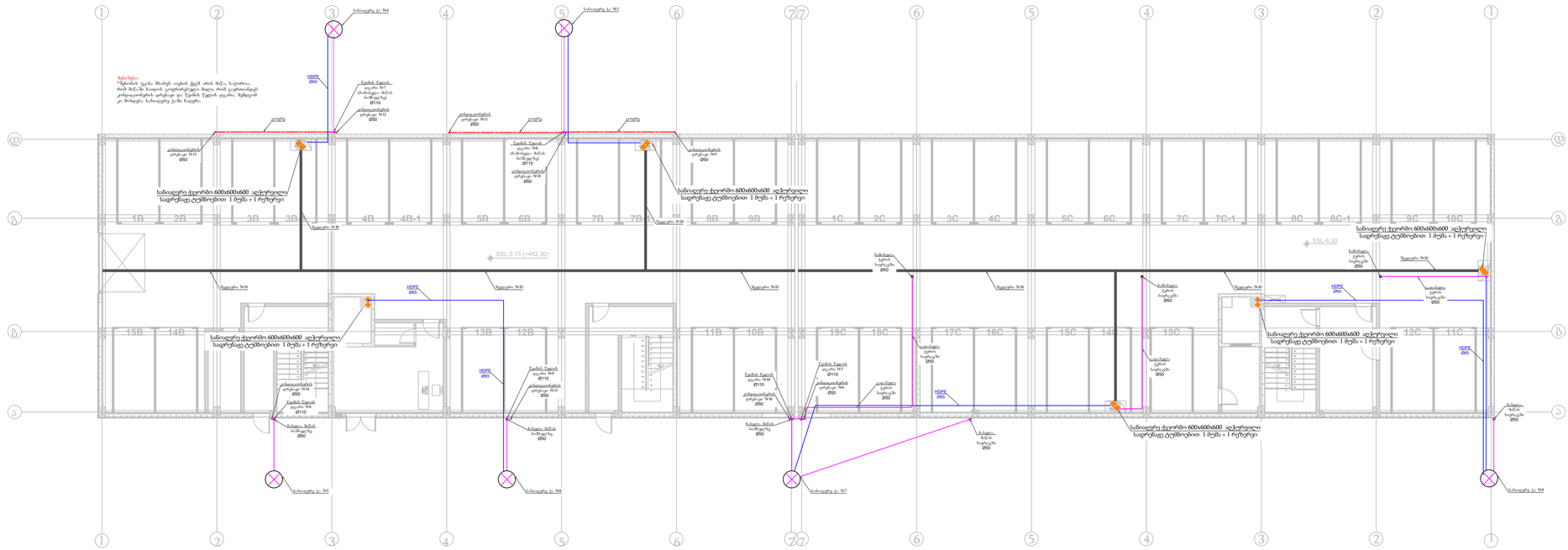
ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

საინჟინრო ნაწილი
სანიაღვრე

თბილისი 2025 წ.

B ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-3.15

C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-6.30



პირობითი აღნიშვნები

- სანიაღვრე დგარი
- სანიაღვრე ჭა
- HDPE65 მილი
- სანიაღვრე და კონდიციონერის დრენაჟის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

-1 სართულის გეგმა სანიაღვრე სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

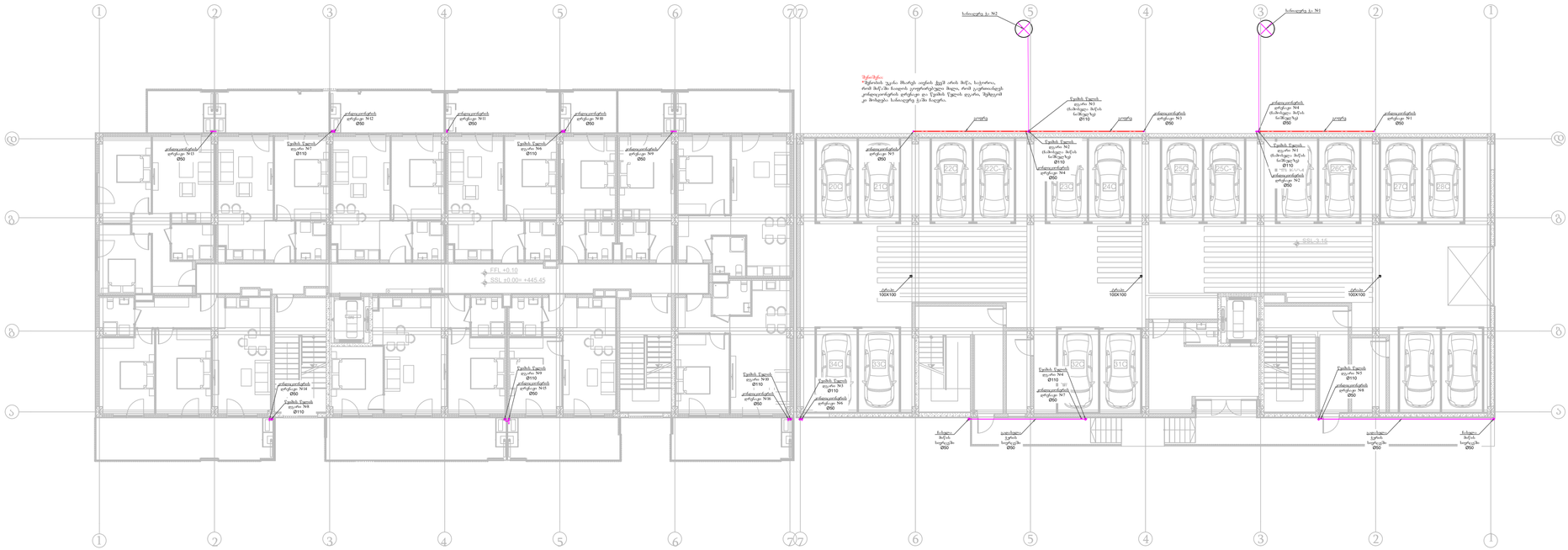
DETRA Group
Address: [illegible]
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
0 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00

C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-3.15



პირობითი აღნიშვნები

- სანიაღვრე ღარი
- სანიაღვრე ჭა
- HDPE65 მილი
- სანიაღვრე და კონდიციონერის დრენაჟის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

-0 სართულის გეგმა სანიაღვრე სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: [illegible]
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+3.15...+12.60



C ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00...+9.45

პირობითი აღნიშვნები

- სანიაღვრე დგარი
- სანიაღვრე ჭა
- HDPE65 მილი
- სანიაღვრე და კონდიციონერის დრენაჟის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

1-4 სართულის გეგმა სანიაღვრე სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

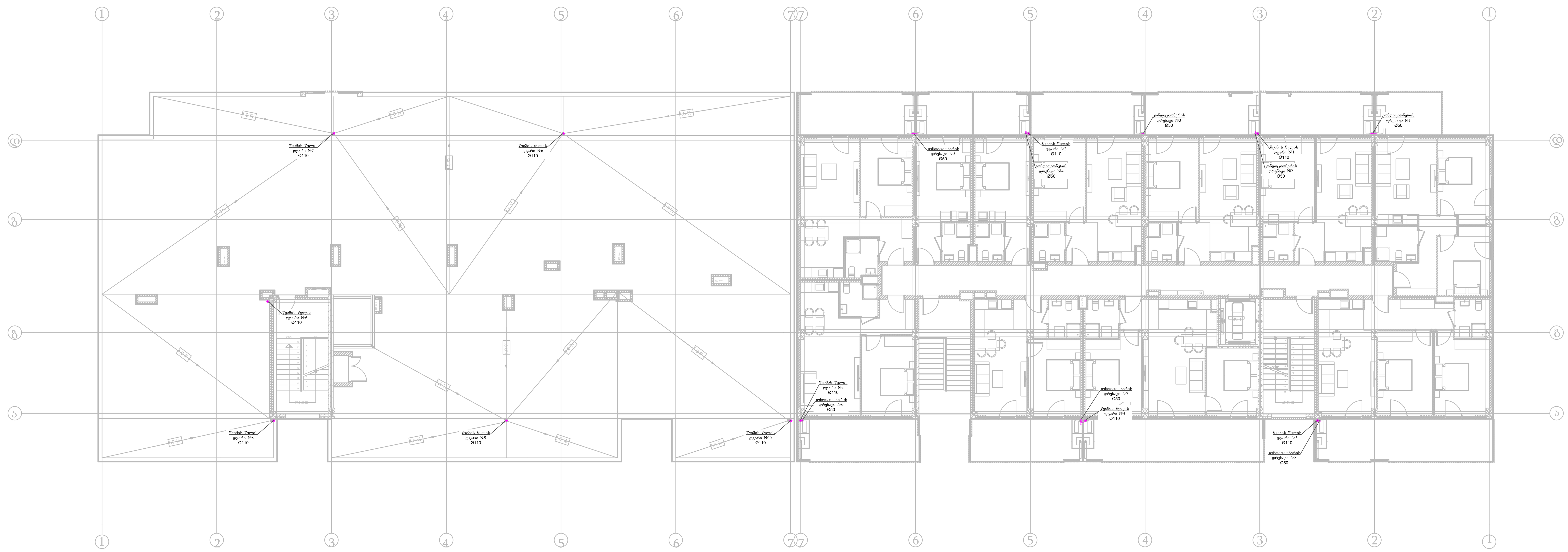
DETRA Group
Address: [illegible]
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75

C ბლოკი
5 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+12.60



პირობითი აღნიშვნები

	სანიაღვრე დგარი
	სანიაღვრე ჭა
	HDPE65 მილი
	სანიაღვრე და კონდიციონერის დრენაჟის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

5 სართულის გეგმა სანიაღვრე სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

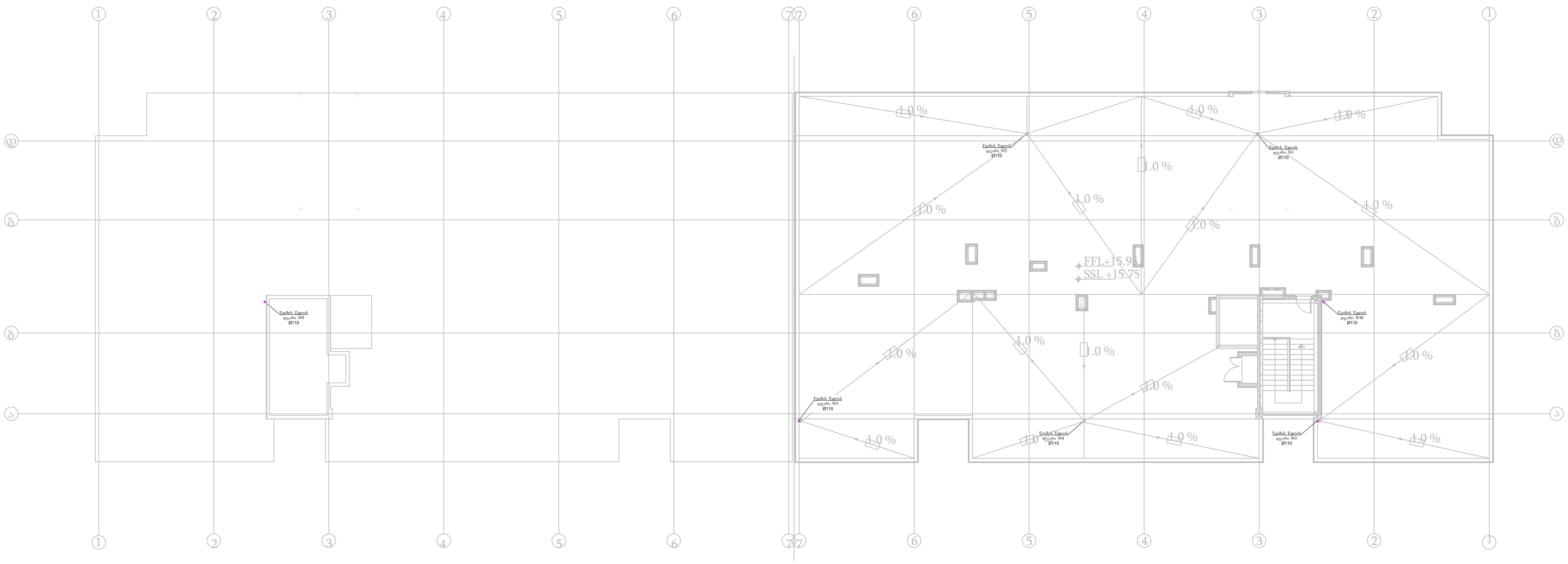
DETRA Group
Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77ი
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
სამანქანე სართული
+18.90

C ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75



პირობითი აღნიშვნები

	სანიაღვრე დგარი
	სანიაღვრე ჭა
	HDPE65 მილი
	სანიაღვრე და კონდიციონერის დრენაჟის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სახურავის გეგმა სანიაღვრე სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77ე
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

სანიაღვრე სისტემის სქემატური ნახაზი



პირობითი აღნიშვნები

- სანიაღვრე დგარი
- სანიაღვრე ჭა
- HDPE65 მილი
- სანიაღვრე და კონდიციონერის დრენაჟის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სანიაღვრე სისტემის სისტემის სქემატური ნახაზი

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7709
Phone :(+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			

DETRA
Group

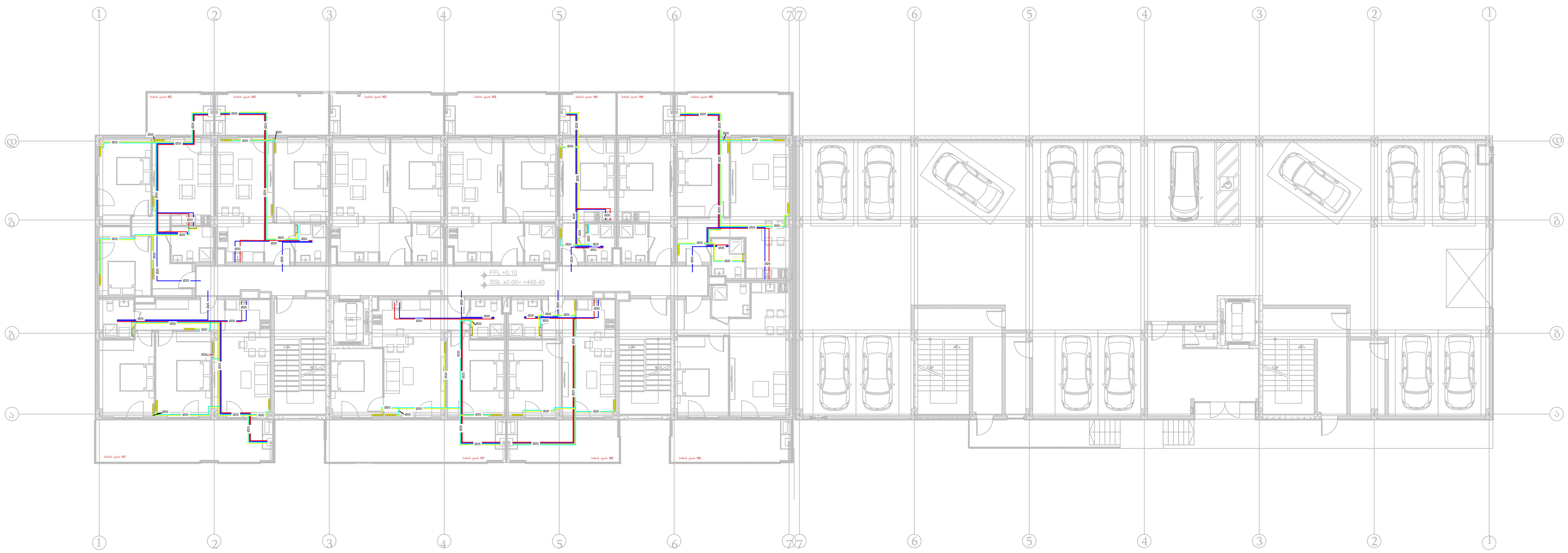
ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

საინჟინრო ნაწილი
შიდა დაქსელვა

თბილისი 2025 წ.

პირობითი აღნიშვნები

	რადიატორი
Ø20	მილის დიამეტრი
	პირსახოცის საშრობი
	ცივი წყლის მილი
	ცხელი წყლის მილი
	გათბობის მილი



პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

-0 სართულის გეგმა შიდა დაქსელვის სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

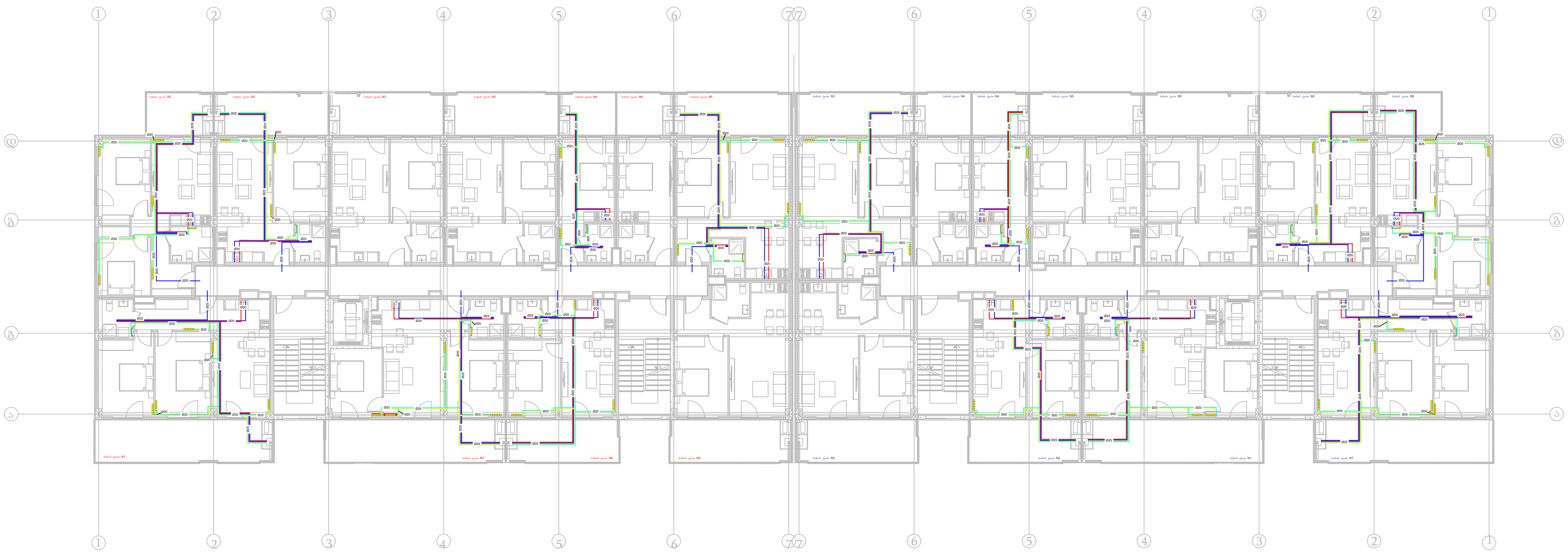
შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77თ
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	....	ფურცლები
A1	1:150		



პირობითი აღნიშვნები

(red bar)	რადიატორი
Ø20	მილის დიამეტრი
(symbol)	პირსახოცის საშრობი
(blue line)	ცივი წყლის მილი
(red line)	ცხელი წყლის მილი
(yellow/cyan lines)	გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

1-4 სართულის გეგმა შიდა დაქსელვის სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

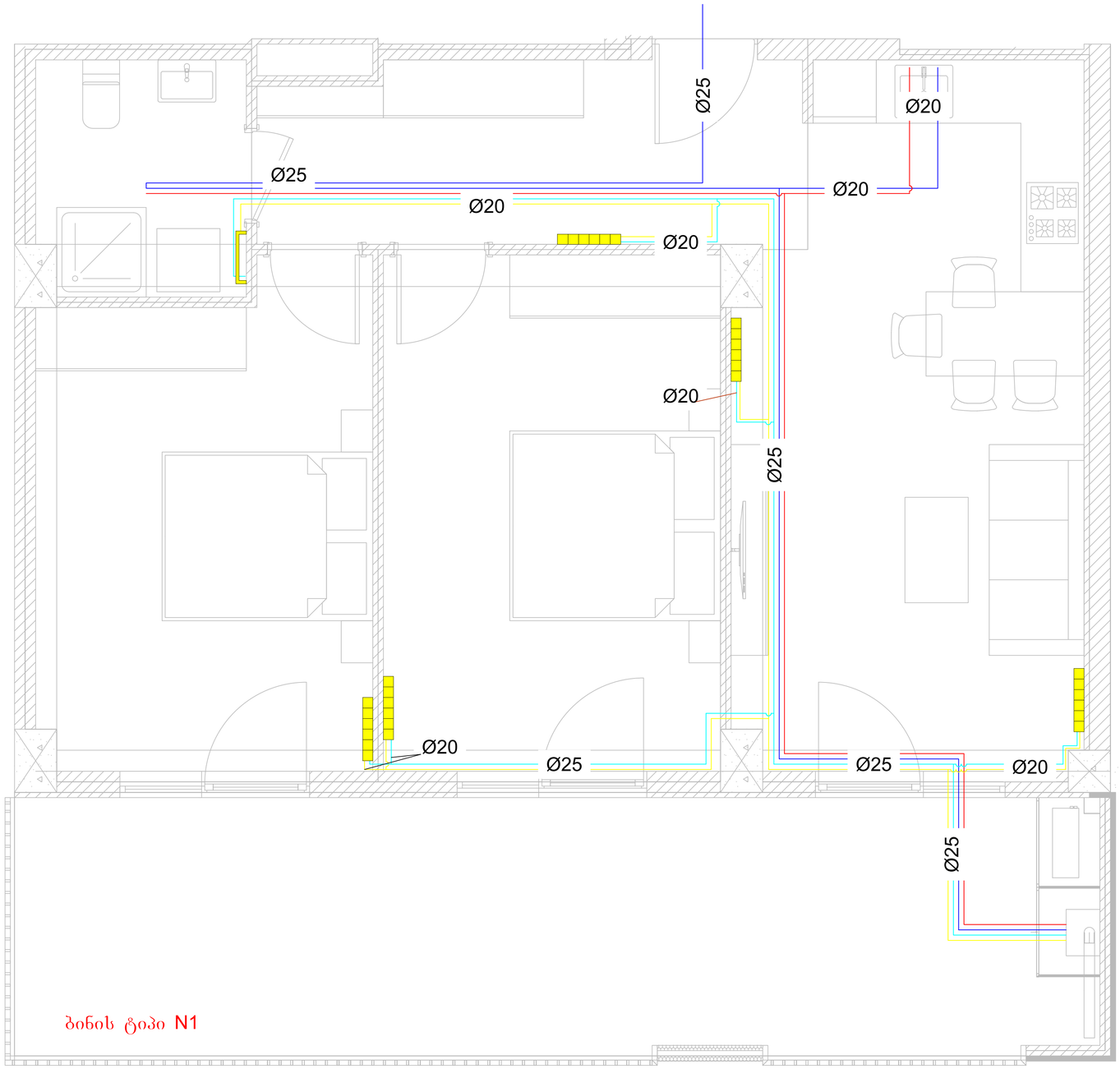
DETRA Group

Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77თ
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	....	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
ბინის ტიპი N1
ბინა N: 1



პირობითი აღნიშვნები

- რადიატორი
- Ø20 — მილის დიამეტრი
- პირსახოცის საშრობი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

B ბლოკი
ბინის ტიპი N1

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

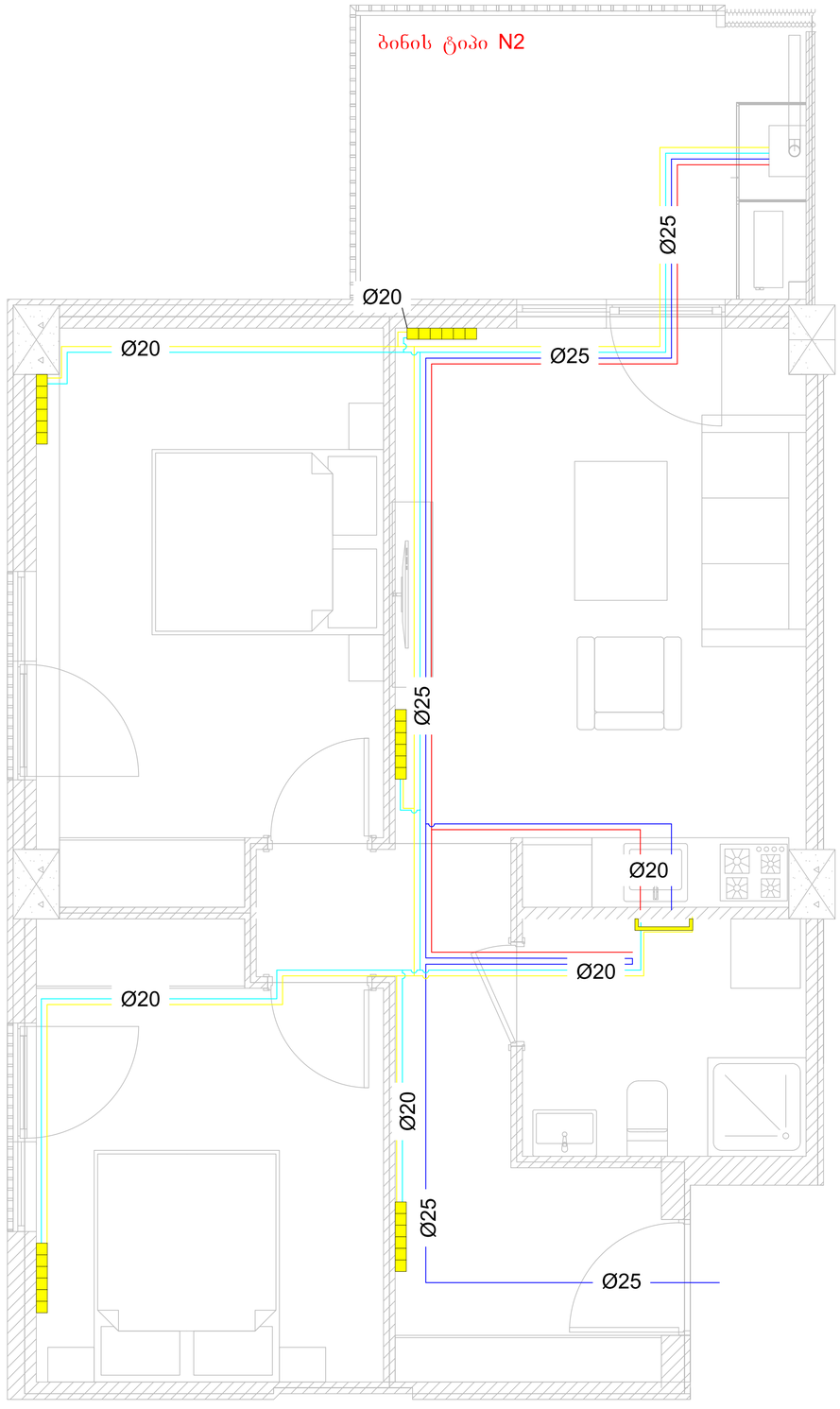
დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7700
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:25		

B ბლოკი
ბინის ტიპი N2
ბინა N: 2



პირობითი აღნიშვნები

- რადიატორი
- Ø20 — მილის დიამეტრი
- პირსახოცის საშრობი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

B ბლოკი
ბინის ტიპი N2

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდა ქ. 7700
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:25		

B ბლოკი
ბინის ტიპი N3
ბინა N:
3;4;5;14;15;16;25;26;27;36;37;38;47;48;49.



პირობითი აღნიშვნები

(წითელი ზოლი)	რადიატორი
Ø20	მილის დიამეტრი
(სიმბოლო)	პირსახოცის საშრობი
(ლურჯი ხაზი)	ცივი წყლის მილი
(წითელი ხაზი)	ცხელი წყლის მილი
(ყვითელი და ცისფერი ხაზები)	გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

B ბლოკი
ბინის ტიპი N3

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

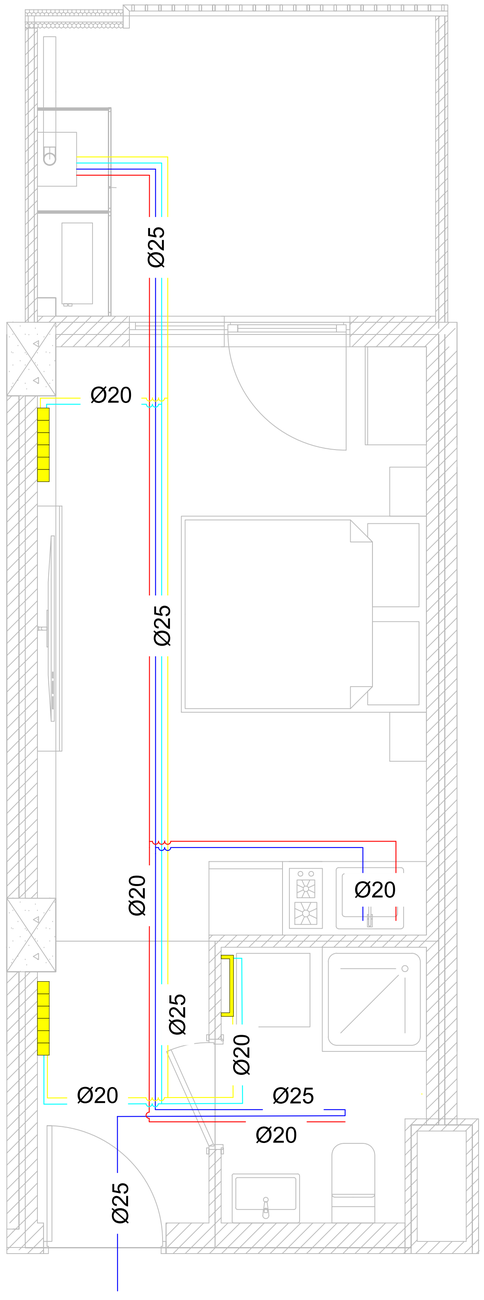
დეტრა ჯგუფი

Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 770
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:25		

B ბლოკი
ბინის ტიპი N4
ბინა N:
6;7;17;18;28;29;39;40.



პირობითი აღნიშვნები

- რადიატორი
- Ø20 — მილის დიამეტრი
- პირსახოცის საშრობი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

B ბლოკი
ბინის ტიპი N4

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

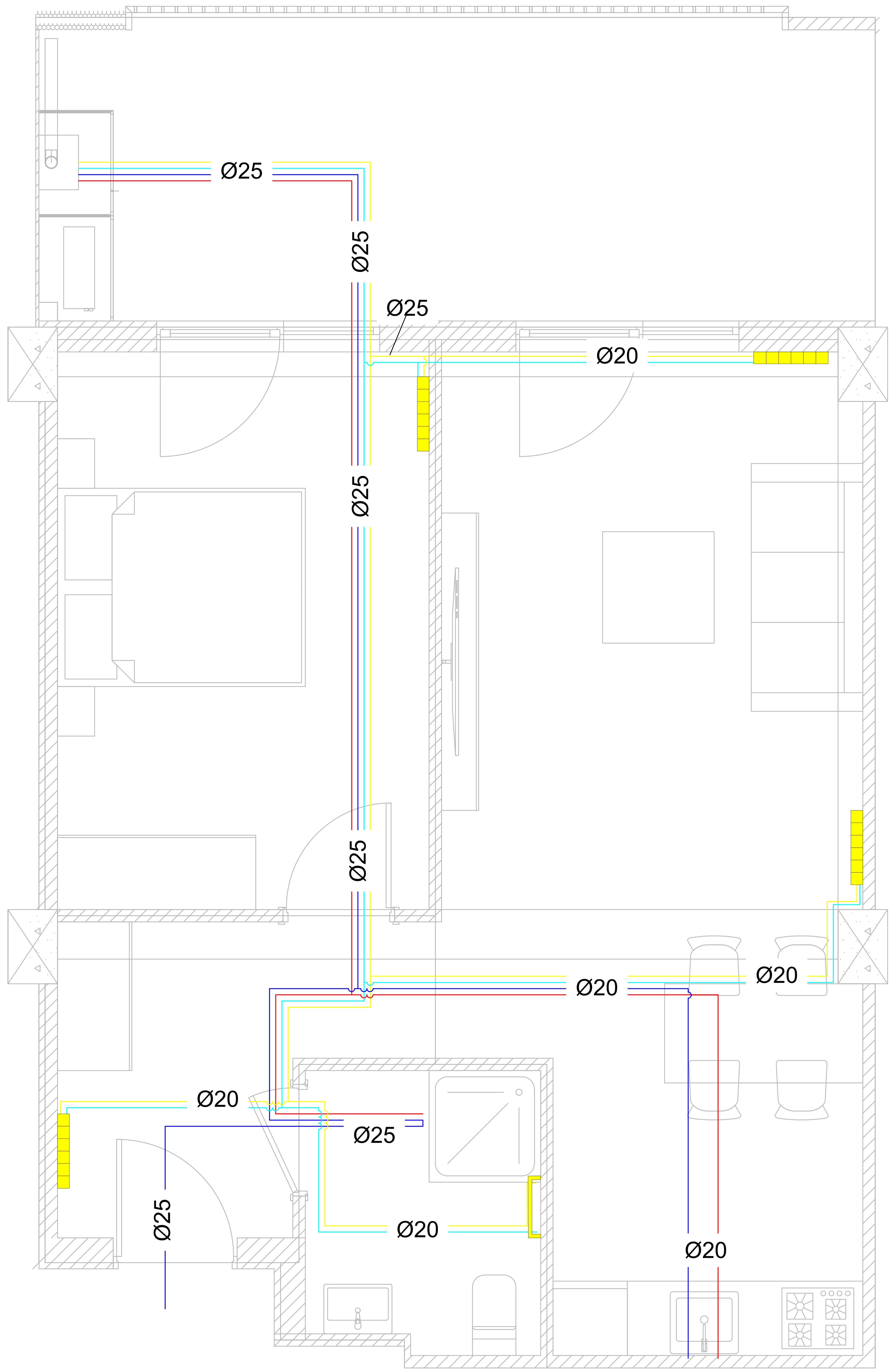
დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: [illegible], ნაცვლიშვილის ქ. 77D
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:25		

B ბლოკი
ბინის ტიპი N5
ბინა N:
8;9;19;20;30;31;41;42;52;53.



პირობითი აღნიშვნები

	რადიატორი
Ø20	მილის დიამეტრი
	პირსახოცის საშრობი
	ცივი წყლის მილი
	ცხელი წყლის მილი
	გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

B ბლოკი
ბინის ტიპი N5

დამკვეთი

შპს "არქი"

არქი

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

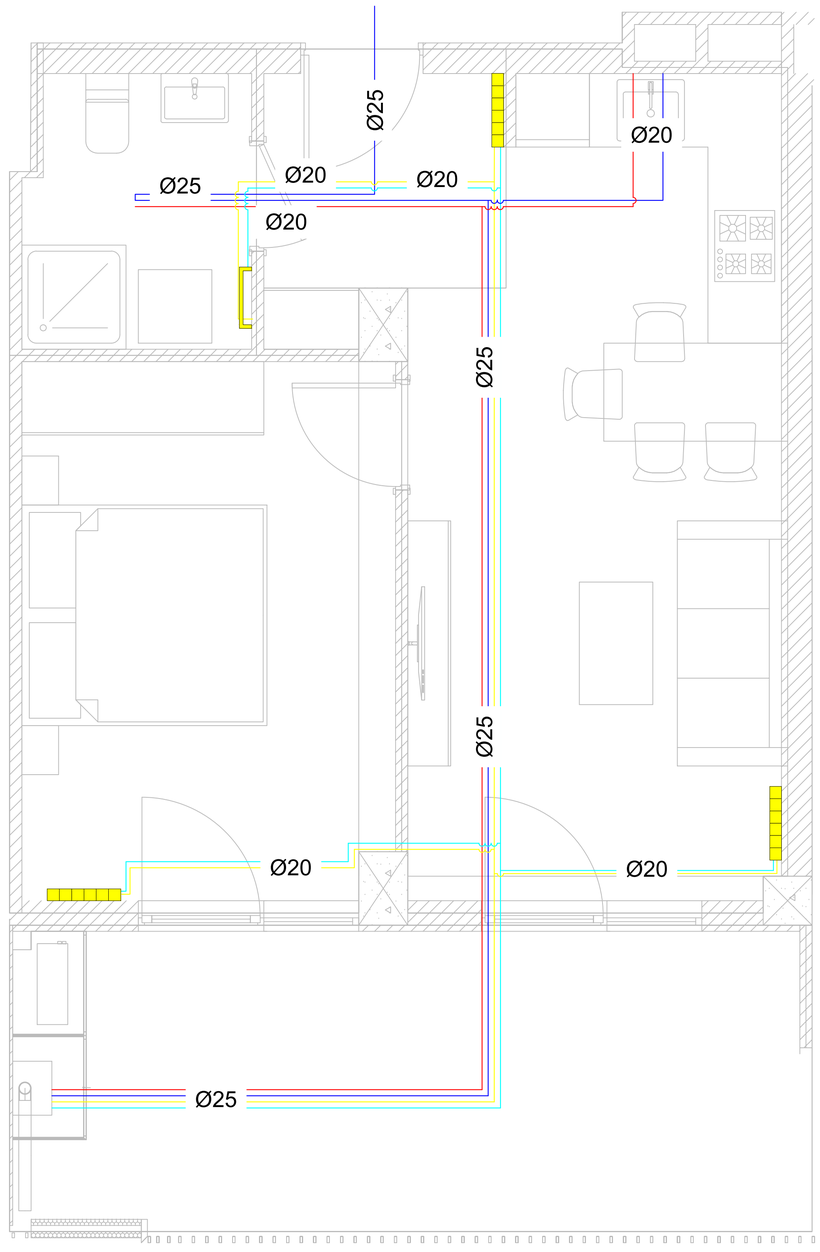
DETRA Group

Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77თ
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:25		

B ბლოკი
ბინის ტიპი N6
ბინა N: 10;21;32;43;54.



პირობითი აღნიშვნები

- რადიატორი
- Ø20 — მილის დიამეტრი
- პირსახოცის საშრობი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

B ბლოკი
ბინის ტიპი N6

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

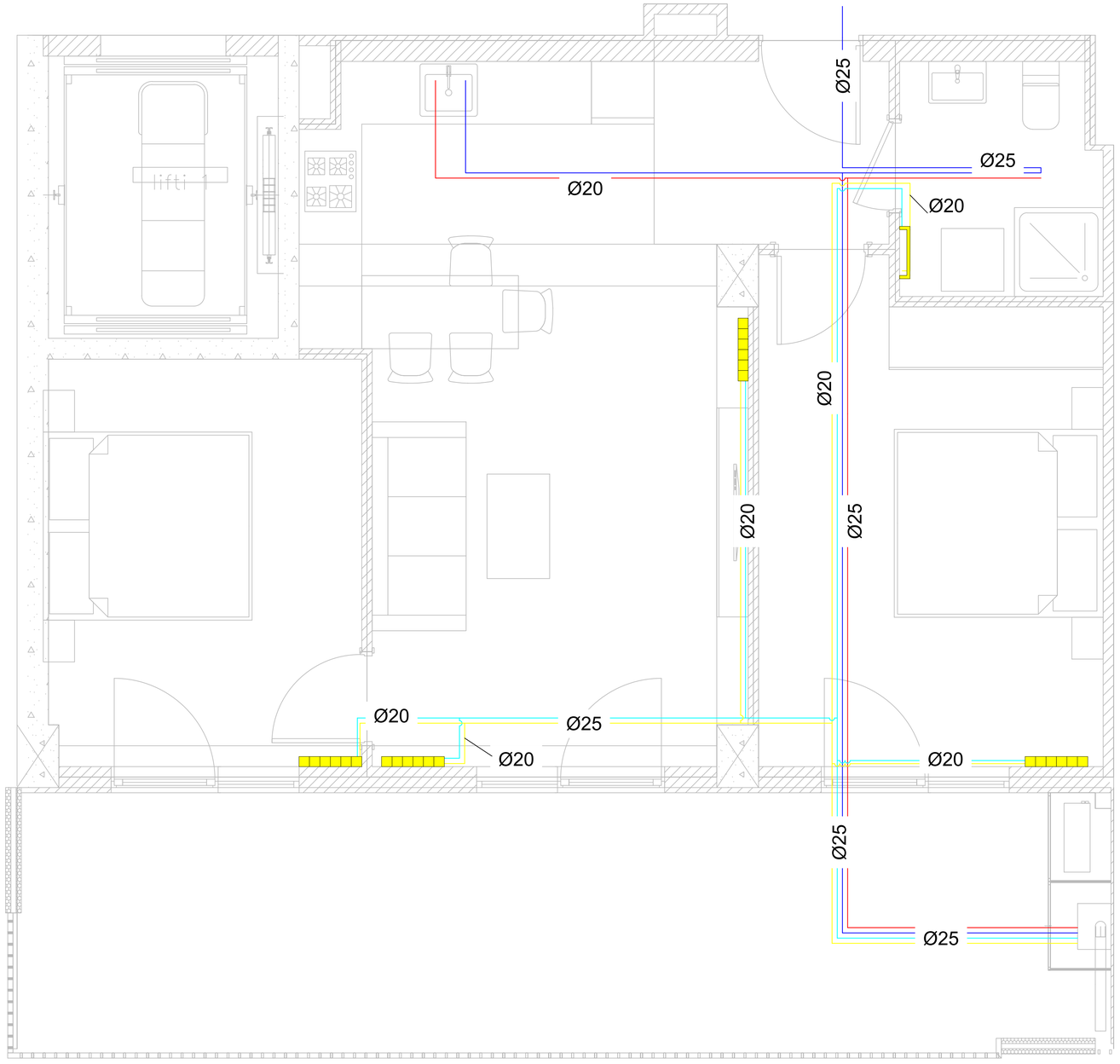
დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 77D
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:25		

B ბლოკი
ბინის ტიპი N7
ბინა N: 11;22;33;44;55.



პირობითი აღნიშვნები

- რადიატორი
- Ø20 — მილის დიამეტრი
- პირსახოცის საშრობი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

B ბლოკი
ბინის ტიპი N6

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

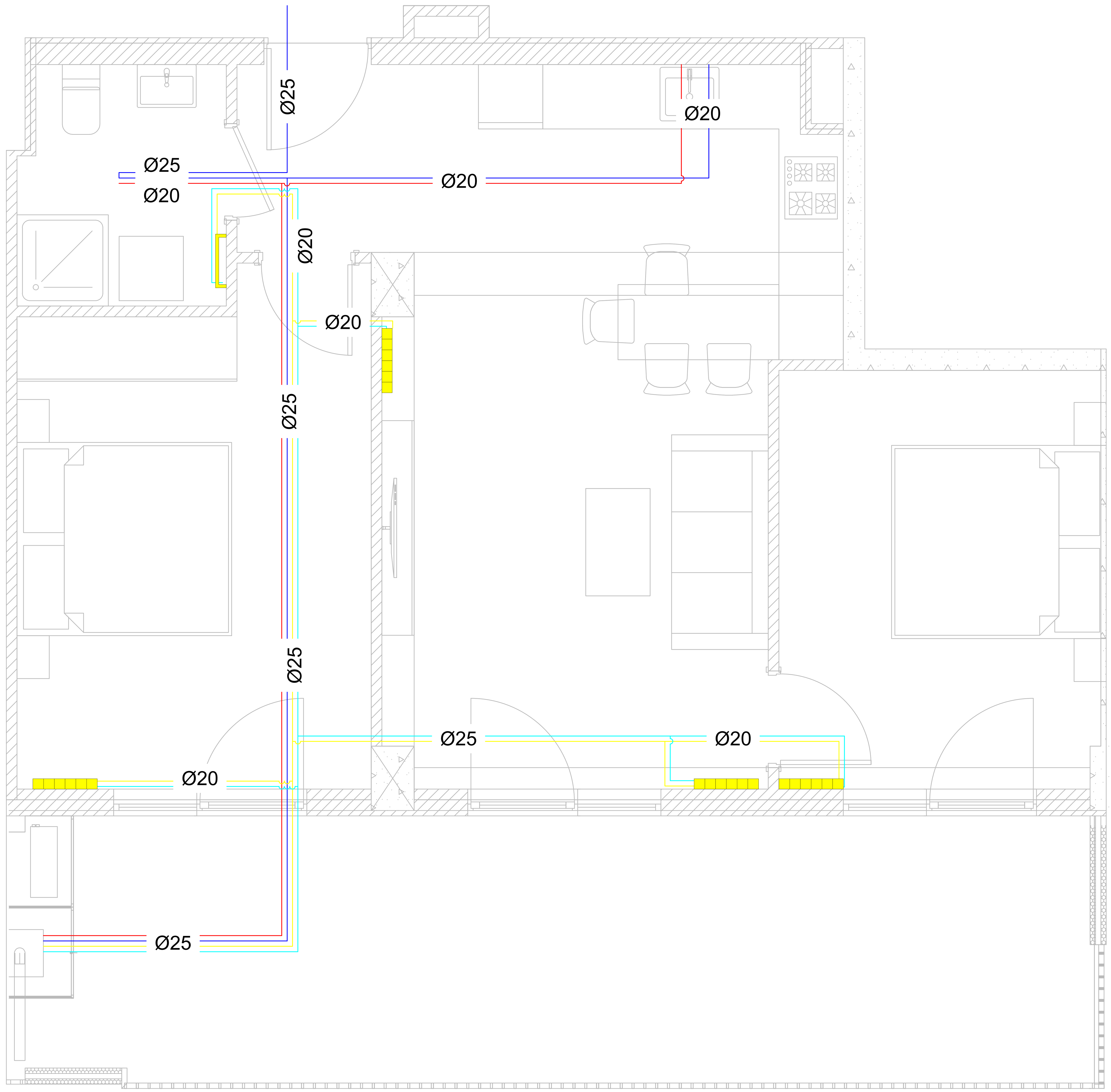
დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7700
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:25		

C ბლოკი
ბინის ტიპი N1
ბინა N: 1.



პირობითი აღნიშვნები

(წითელი ზოლი)	რადიატორი
Ø20	მილის დიამეტრი
(წითელი სიმბოლო)	პირსახოცის საშრობი
(ლურჯი ხაზი)	ცივი წყლის მილი
(წითელი ხაზი)	ცხელი წყლის მილი
(ყვითელი/ცისფერი ხაზები)	გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

C ბლოკი
ბინის ტიპი N1

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

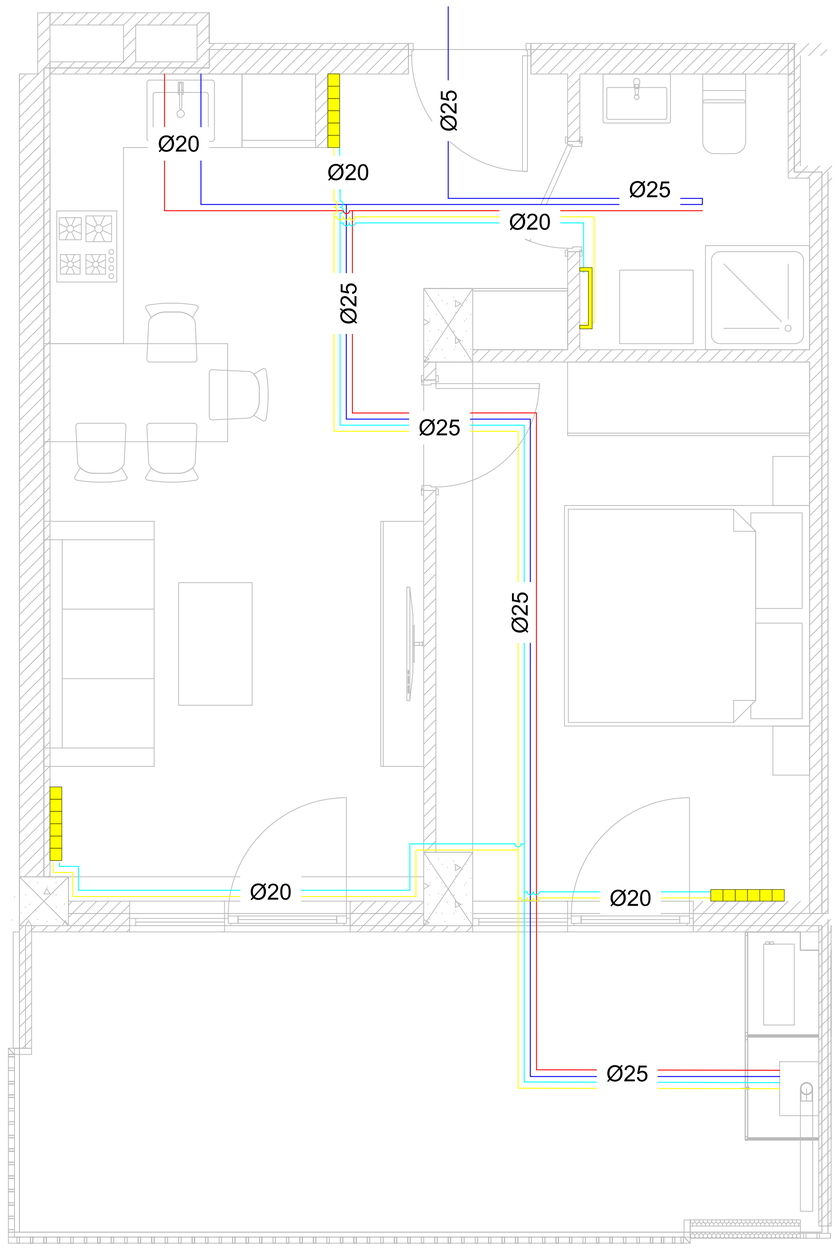
DETRA Group

Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77თ
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:25		

C ბლოკი
ბინის ტიპი N2
ბინა N: 2.



პირობითი აღნიშვნები

- რადიატორი
- Ø20 მილის დიამეტრი
- პირსახოცის საშრობი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

C ბლოკი
ბინის ტიპი N2

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

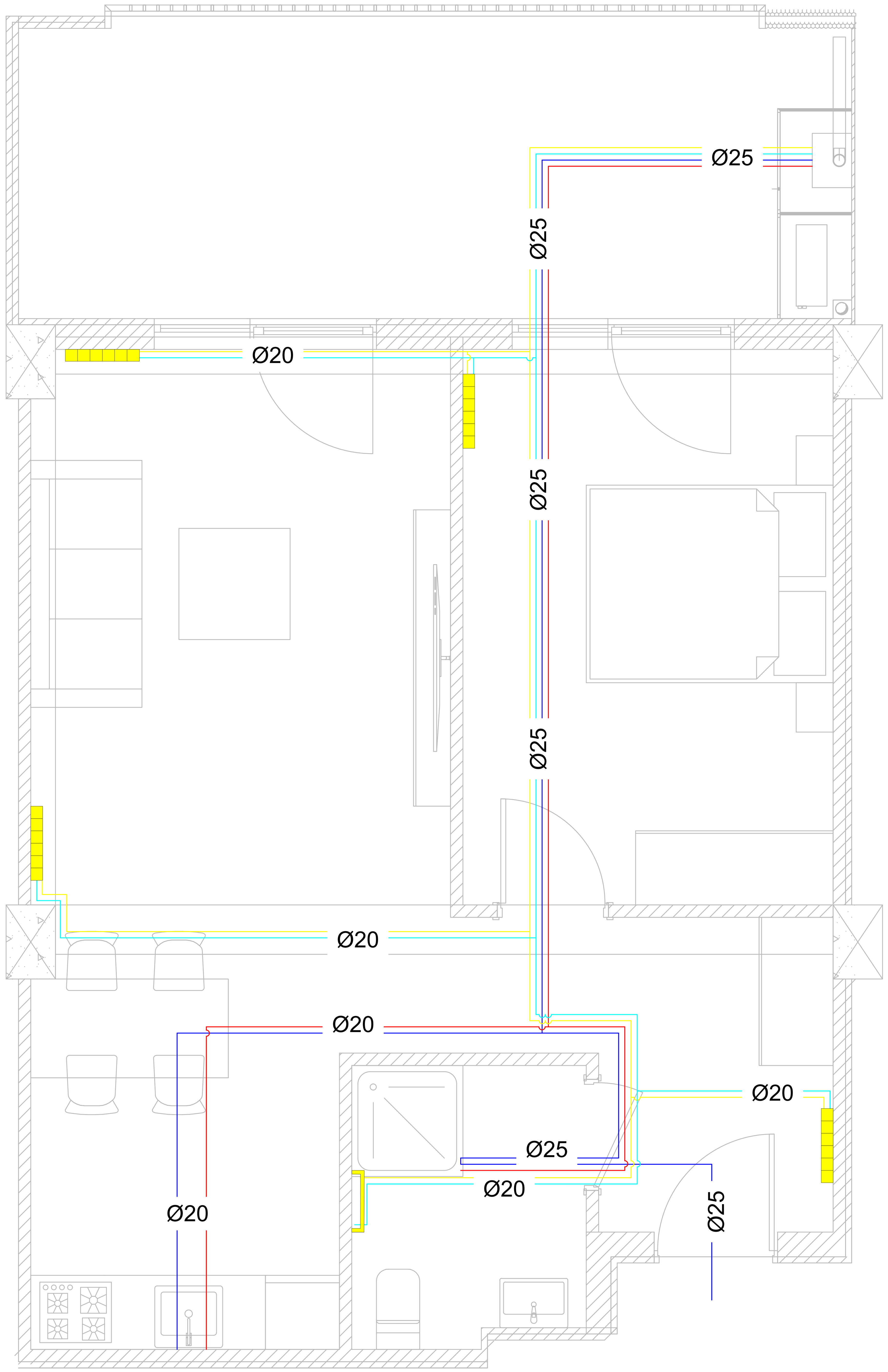
დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: [illegible]
Phone: (+995 32) 2 500 525
Website: www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:25		

C ბლოკი
ბინის ტიპი N3
ბინა N:
3;4;14;15;25;26;36;37;47;48.



პირობითი აღნიშვნები

(red bar)	რადიატორი
Ø20	მილის დიამეტრი
(red symbol)	პირსახოცის საშრობი
(blue line)	ცივი წყლის მილი
(red line)	ცხელი წყლის მილი
(yellow/cyan lines)	გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

C ბლოკი
ბინის ტიპი N3

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

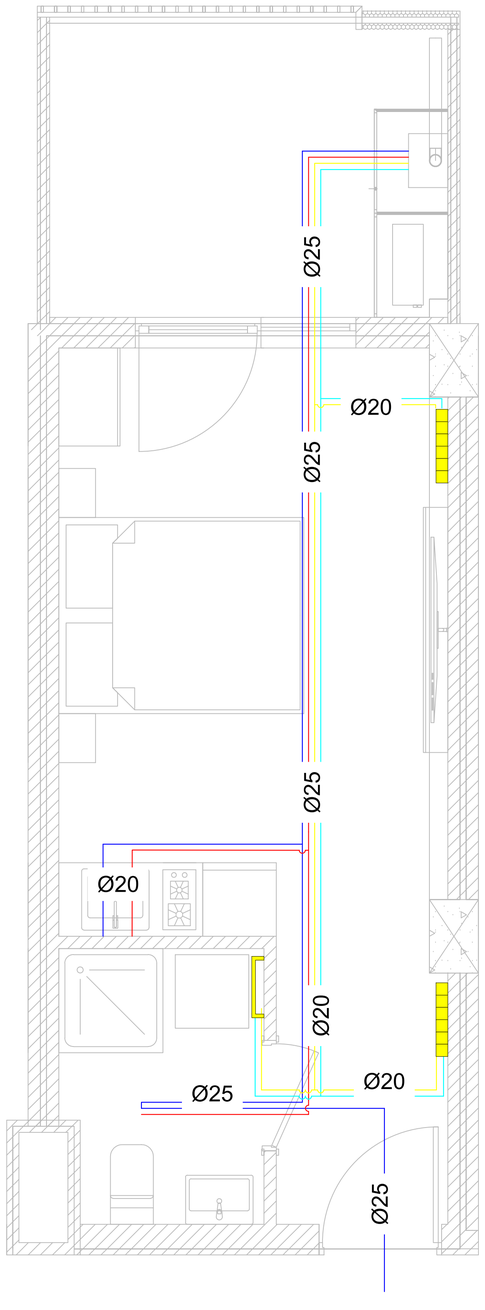
დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77ა
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:25		

B ბლოკი
ბინის ტიპი N4
ბინა N:
5;6;16;17;27;28;38;39;49;50.



პირობითი აღნიშვნები

	რადიატორი
Ø20	მილის დიამეტრი
	პირსახოცის საშრობი
	ცივი წყლის მილი
	ცხელი წყლის მილი
	გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

C ბლოკი
ბინის ტიპი N4

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

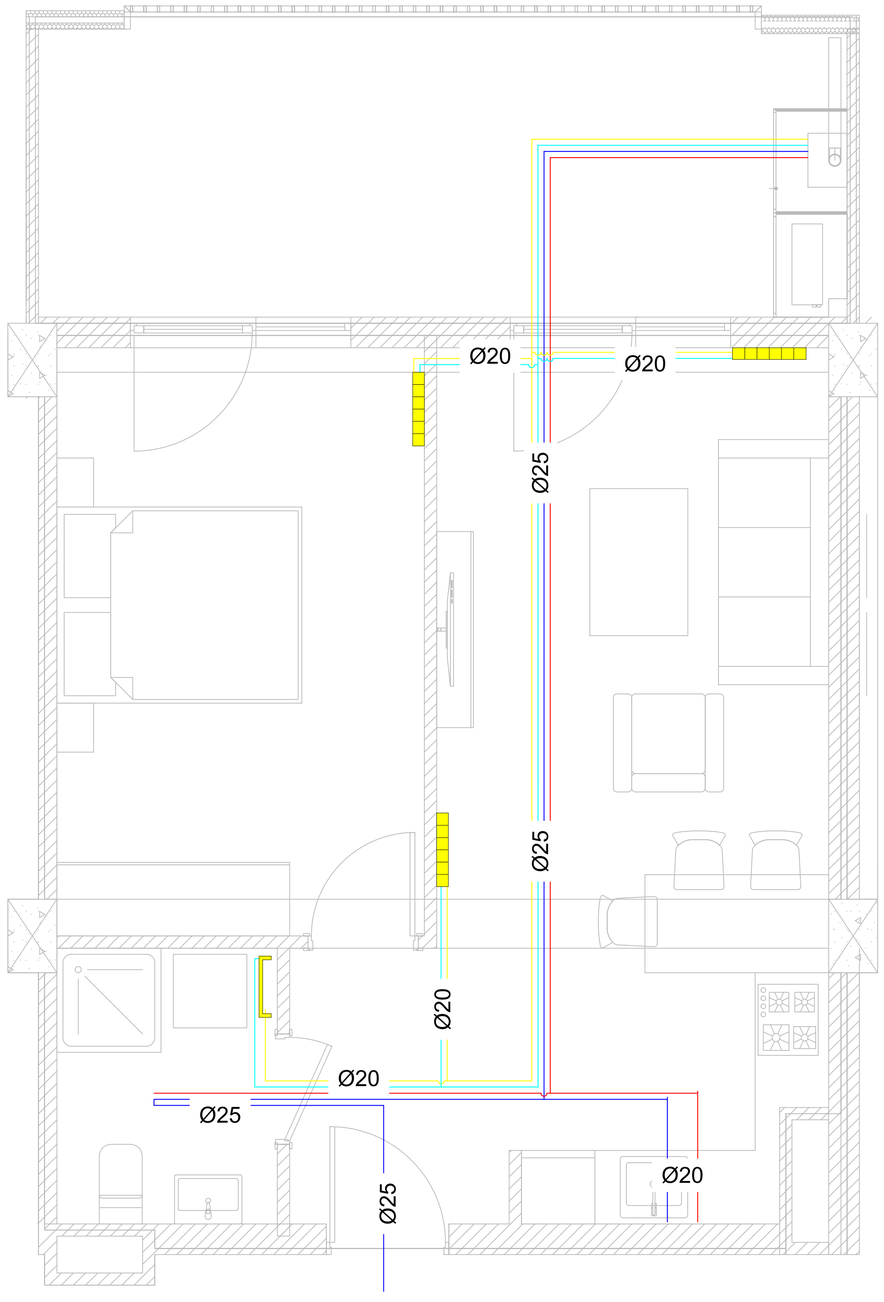
დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: [illegible]
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:25		

B ბლოკი
ბინის ტიპი N5
ბინა N:
7;8;9;18;19;20;29;30;31;40;41;42;51;52;53.



პირობითი აღნიშვნები

- რადიატორი
- Ø20 — მილის დიამეტრი
- პირსახოცის საშრობი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

C ბლოკი
ბინის ტიპი N5

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

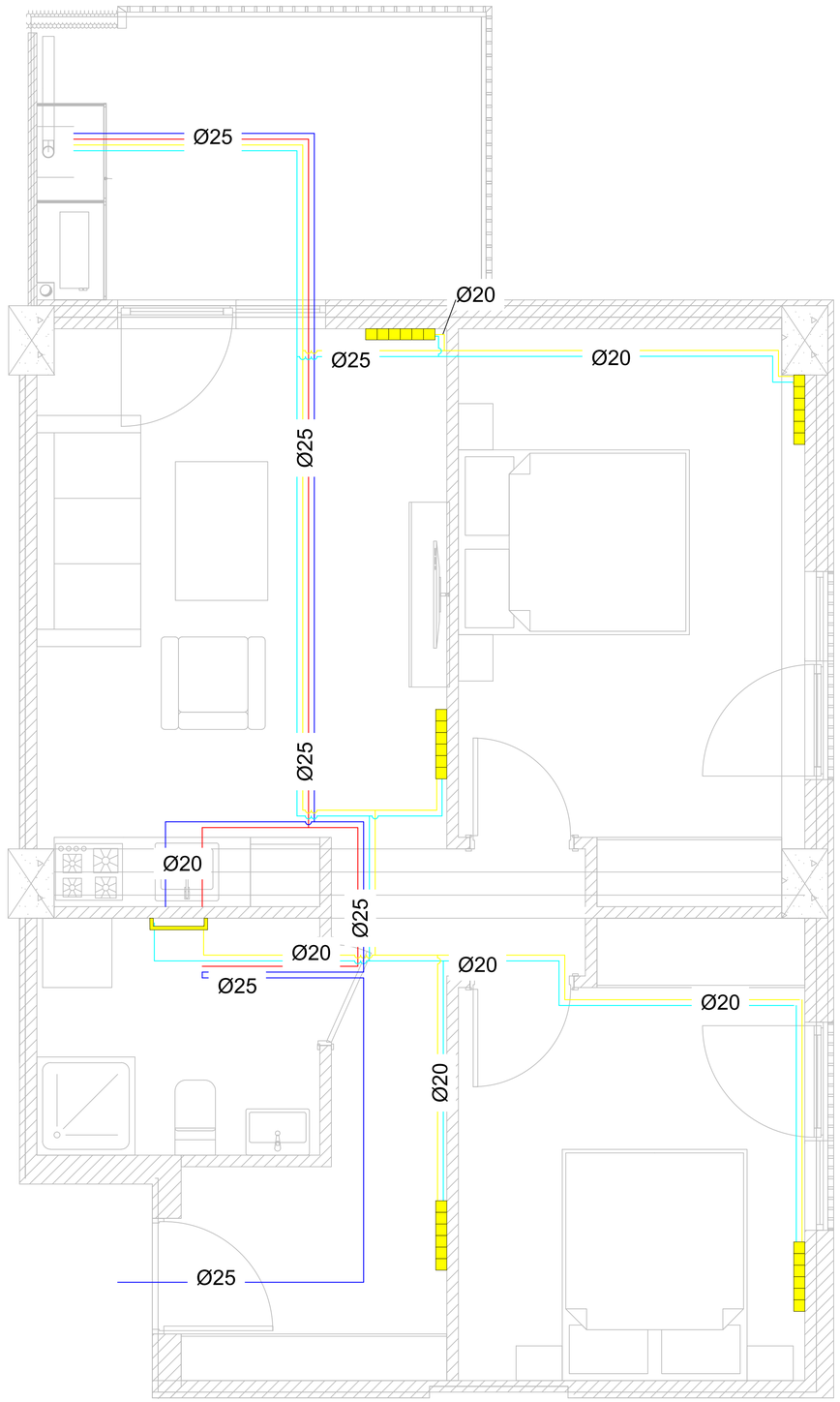
დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7700
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:25		

B ბლოკი
ბინის ტიპი N6
ბინა N: 10;21;32;43;54.



პირობითი აღნიშვნები

- რადიატორი
- Ø20 — მილის დიამეტრი
- პირსახოცის საშრობი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

C ბლოკი
ბინის ტიპი N6

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

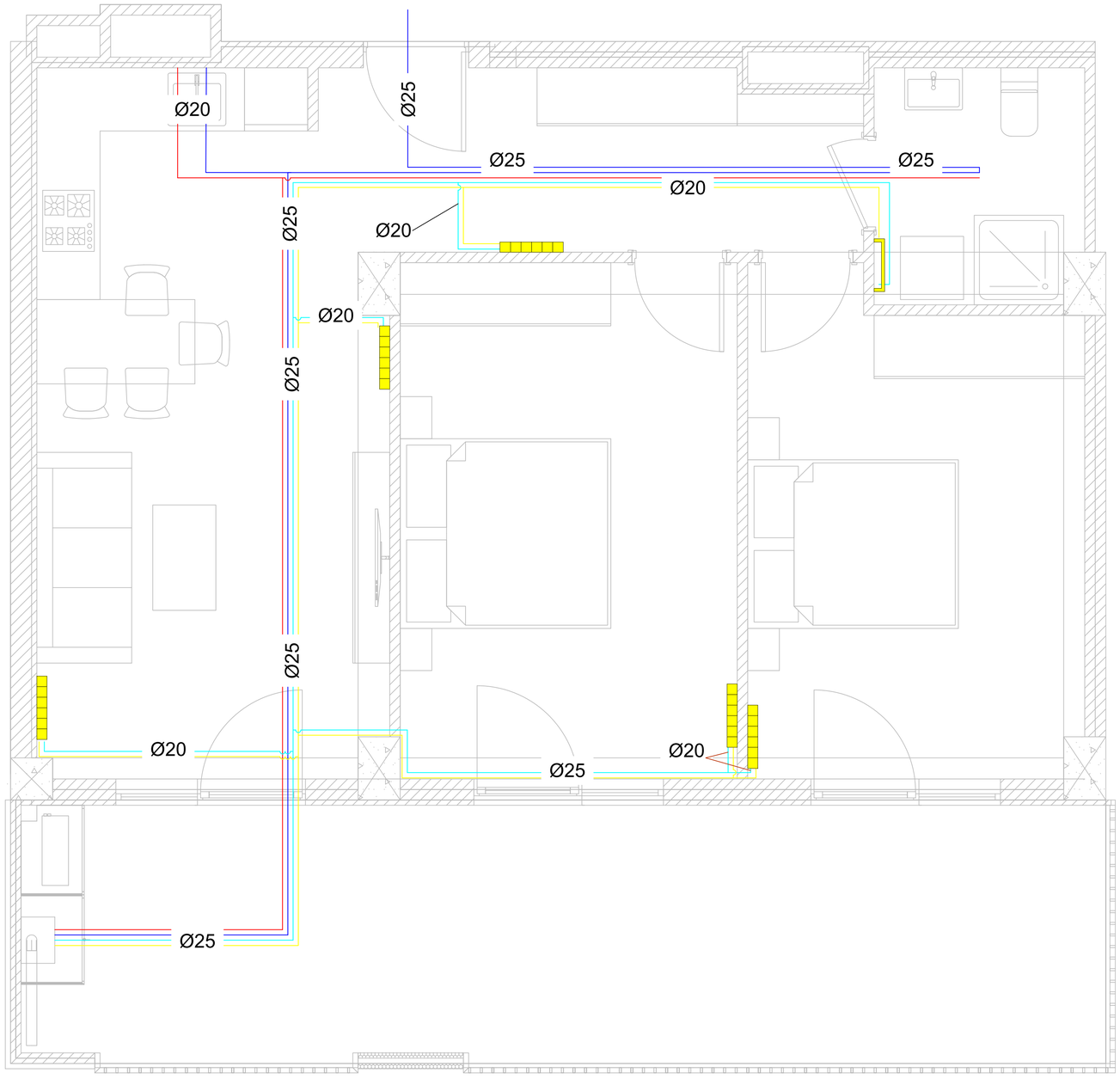
დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმიდის ქ. 7700
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:25		

B ბლოკი
ბინის ტიპი N7
ბინა N: 11;22;33;44;55.



პირობითი აღნიშვნები

- რადიატორი
- Ø20 — მილის დიამეტრი
- პირსახოცის საშრობი
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი
- გათბობის მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

C ბლოკი
ბინის ტიპი N7

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: [illegible]
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:25		

DETRA
Group

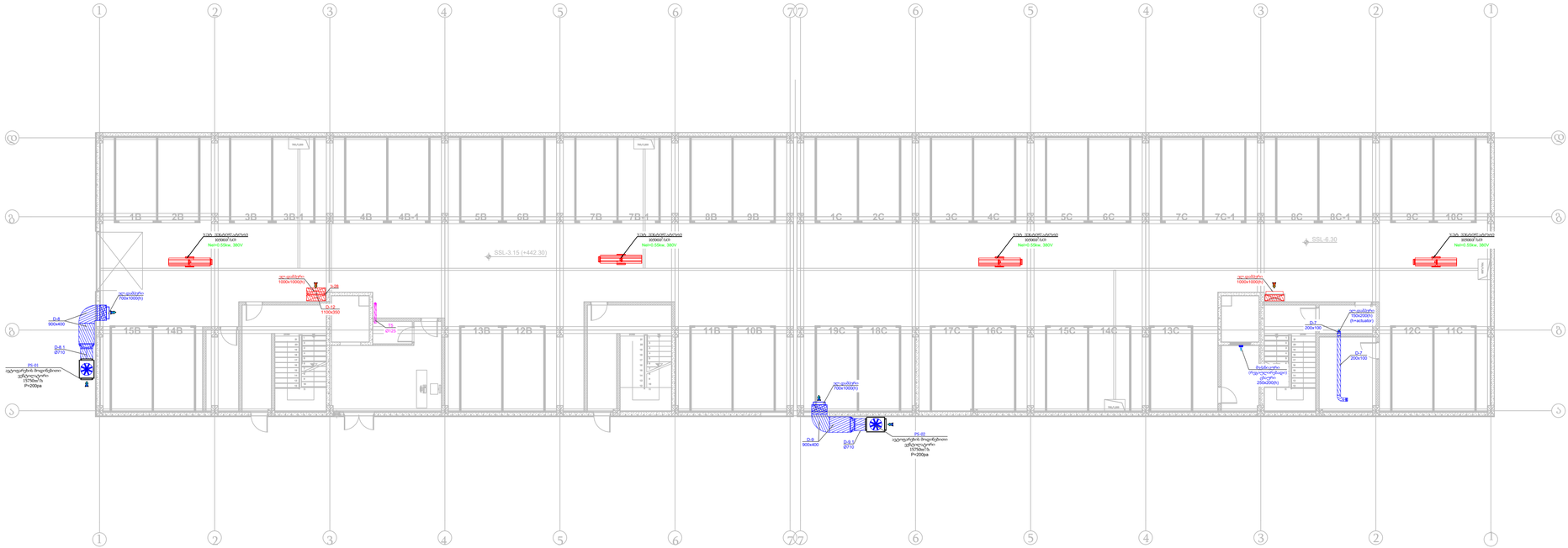
ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

საინჟინრო ნაწილი
ვენტილაცია

თბილისი 2025 წ.

B ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-3.15

C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-6.30



პირობითი აღნიშვნები

- ჯეტ ვენტილატორი
- დამწნეხი ვენტილატორი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი
- სამზარეულოს და სან.კვანძების გამწოვი ჰაერსატარი
- კვამლგამწოვი ჰაერსატარი
- მოდინებითი ჰაერსატარი
- ელ. დამპერი
- ელ. დამპერი
- უკუსარქველი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

-1 სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

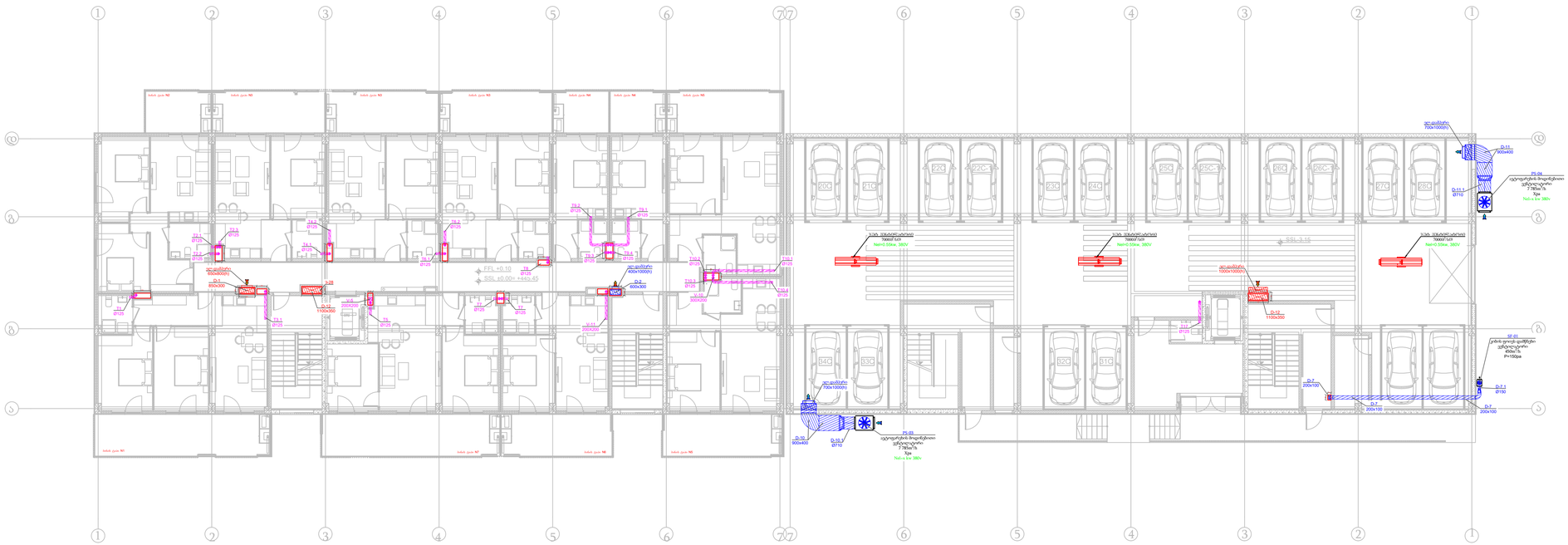
DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოშვილის ქ. 77D
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

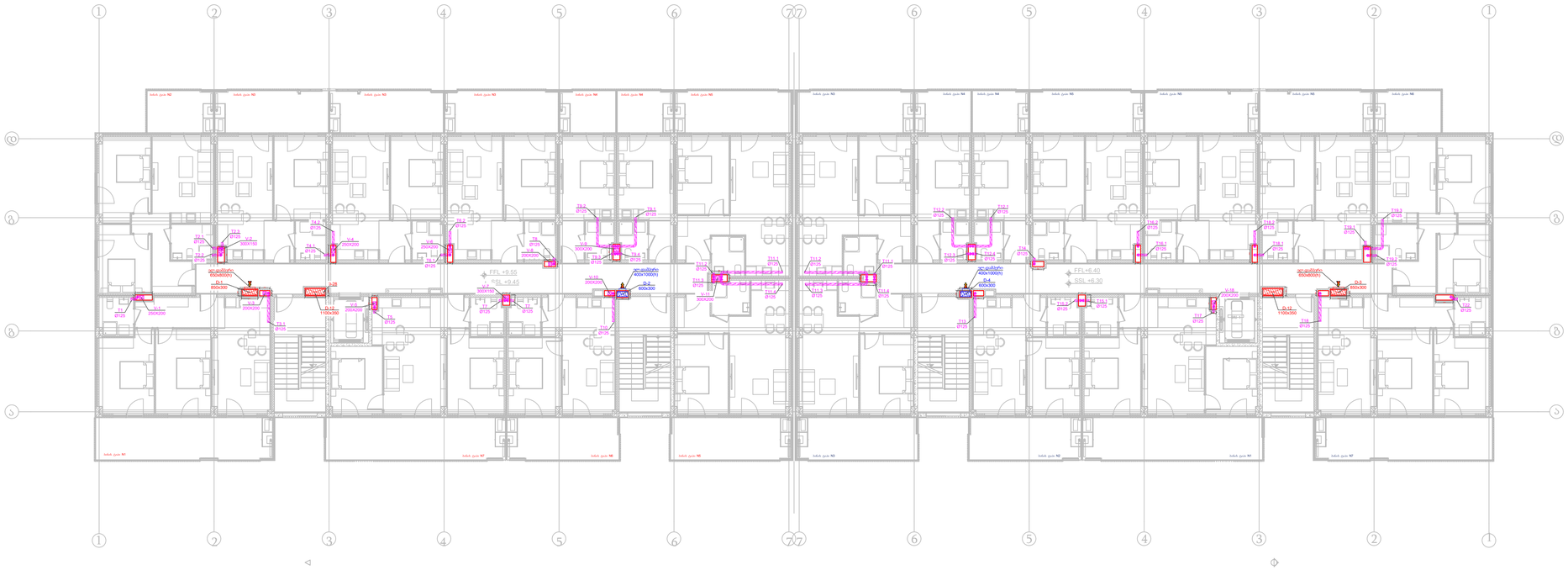
B ბლოკი
0 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00

C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-3.15


FFL +0.10
SSL ±0.00= +449.45
SSL-3.15
ბინის ტიპი N2
ბინის ტიპი N3
ბინის ტიპი N4
ბინის ტიპი N5
ბინის ტიპი N6
ბინის ტიპი N7
ბინის ტიპი N8
WC
ლიფტი 630კგ
ლიფტი 1000კგ
ლიფტი 1600კგ
ელ.დაბერი 700x1000(h)
ელ.დაბერი 900x400
ელ.დაბერი 1100x300
ელ.დაბერი 600x300
ელ.დაბერი 200x200
ელ.დაბერი 400x1000(h)
ელ.დაბერი 1000x1000(h)
ელ.დაბერი 1100x350
ელ.დაბერი 200x100
ელ.დაბერი 700x1000(h)
ელ.დაბერი 900x400
ელ.დაბერი 700x1000(h)
ელ.დაბერი 700x1000(h)
ელ.დაბერი 700x1000(h)

B ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+3.15...+12.60

C ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00...+9.45



პირობითი აღნიშვნები

- ჯეტ ვენტილატორი
- დამწნეხი ვენტილატორი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი
- სამზარეულოს და სან.კვანძების გამწოვი ჰაერსატარი
- კვამლგამწოვი ჰაერსატარი
- მოდინებითი ჰაერსატარი
- ელ. დამპერი
- ელ. დამპერი
- უკუსარქველი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

I-4 სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

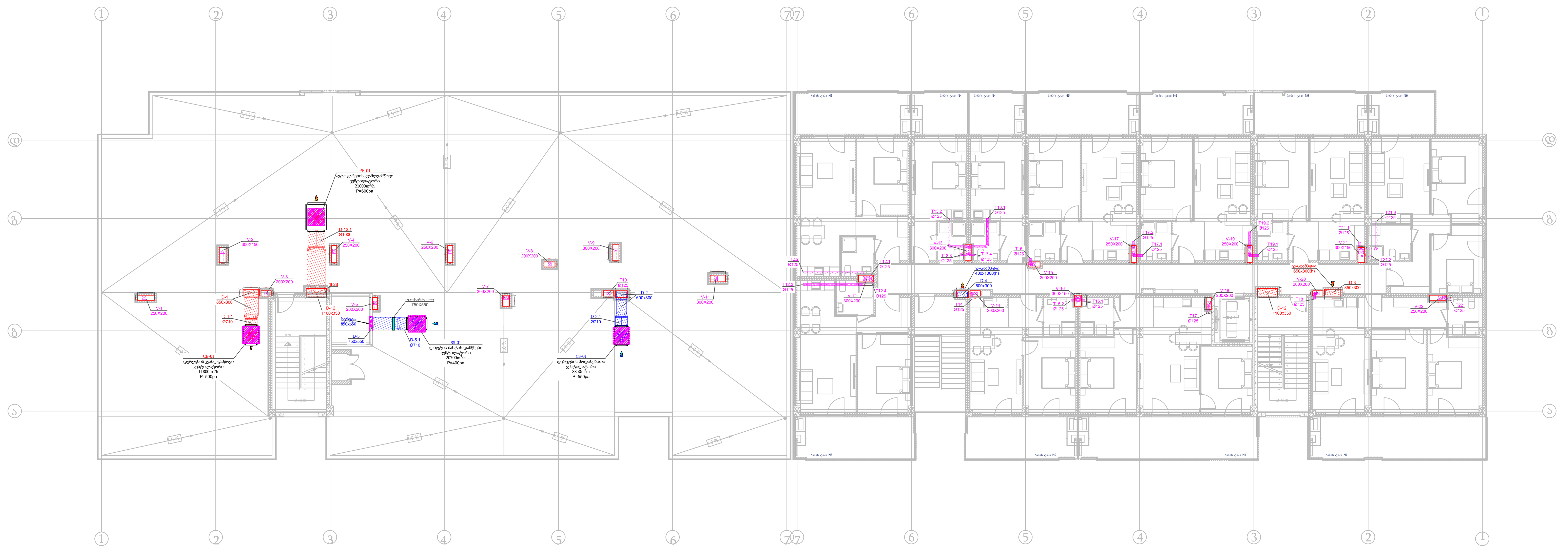
DETRA Group
Address: [illegible]
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75

C ბლოკი
5 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+12.60



პირობითი აღნიშვნები

- ჯეტ ვენტილატორი
- დამწნეხი ვენტილატორი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი
- სამზარეულოს და სან.კვანძების გამწოვი ჰაერსატარი
- კვამლგამწოვი ჰაერსატარი
- მოდინებითი ჰაერსატარი
- ელ. დამპერი
- ელ. დამპერი
- უკუსარქველი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

5 სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

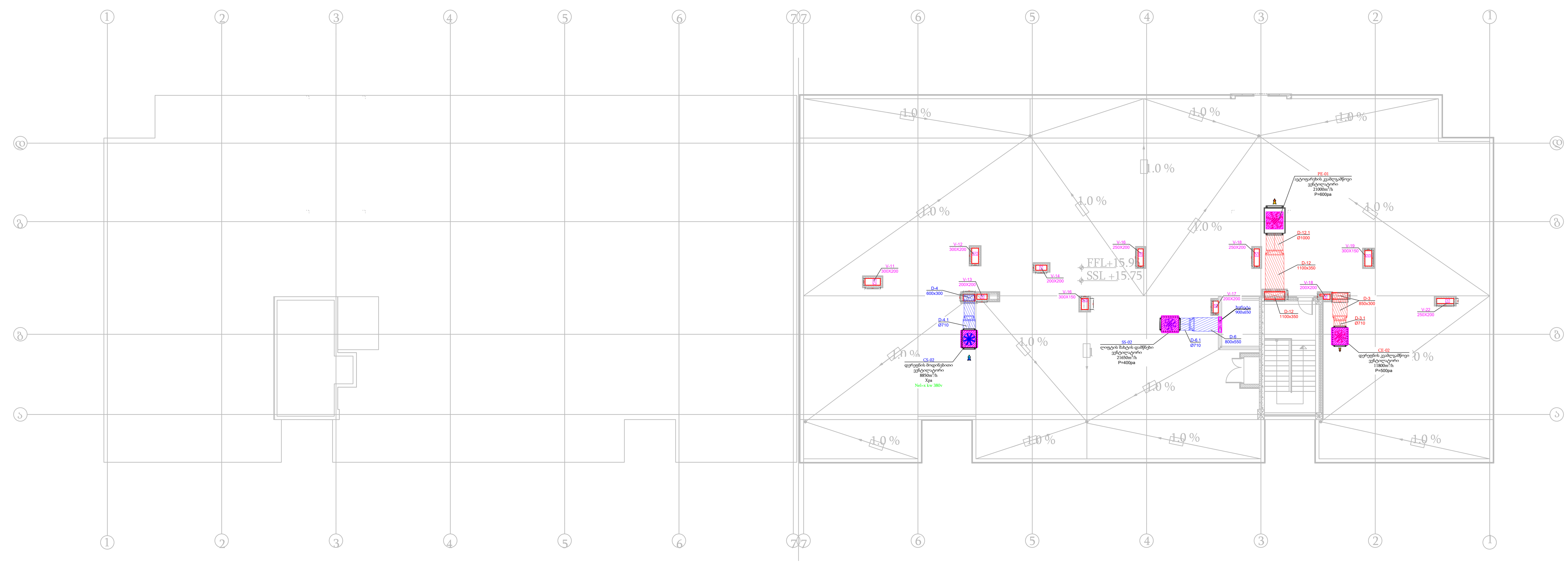
Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77ი
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
სამანქანე სართული
+18.90

C ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75



პირობითი აღნიშვნები

	ჯეტ ვენტილატორი
	დამწნეხი ვენტილატორი
	კვამლგამწოვი ვენტილატორი
	სამზარეულოს და სან.კვანძების გამწოვი ჰაერსატარი
	კვამლგამწოვი ჰაერსატარი
	მოდინებითი ჰაერსატარი
	ელ. დამპერი
	ელ. დამპერი
	უკუსარქველი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სახურავის გეგმა
ვენტილაციის სისტემის
დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

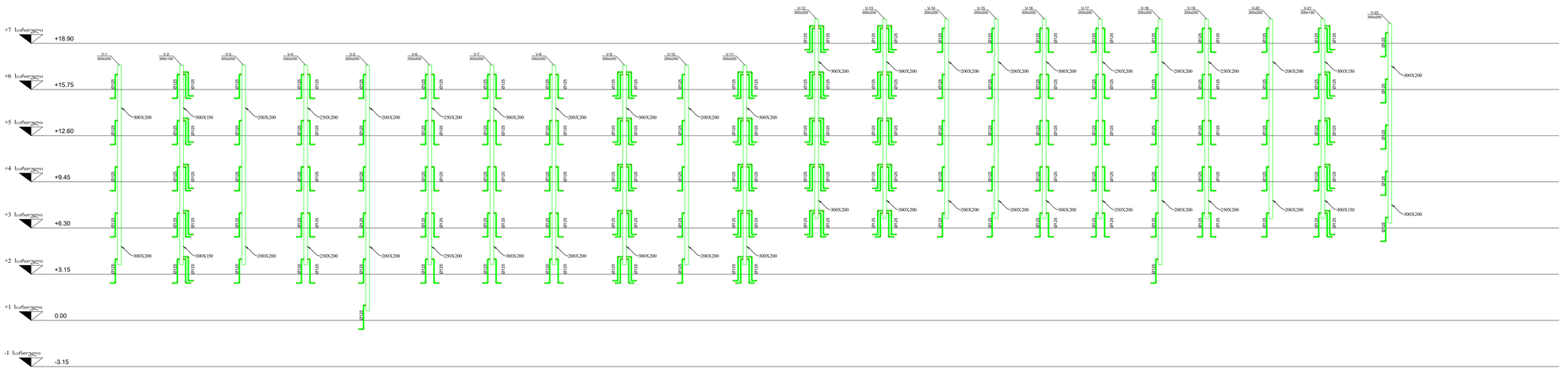
შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77თ
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		



პირობითი აღნიშვნები

- ჯერ ვენტილატორი
- დამწნეხი ვენტილატორი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი
- სამზარეულოს და სანკვანძების გამწოვი ჰაერსატარი
- კვამლგამწოვი ჰაერსატარი
- მოდინებითი ჰაერსატარი
- ელ. დამპერი
- ელ. დამპერი
- უკუსარქველი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

ვენტილაციის სისტემის სქემატური ნახაზი

დამკვეთი

შპს "არქი"

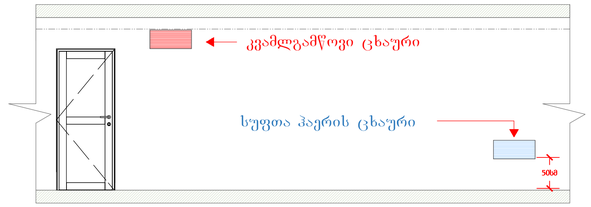
შემსრულებელი

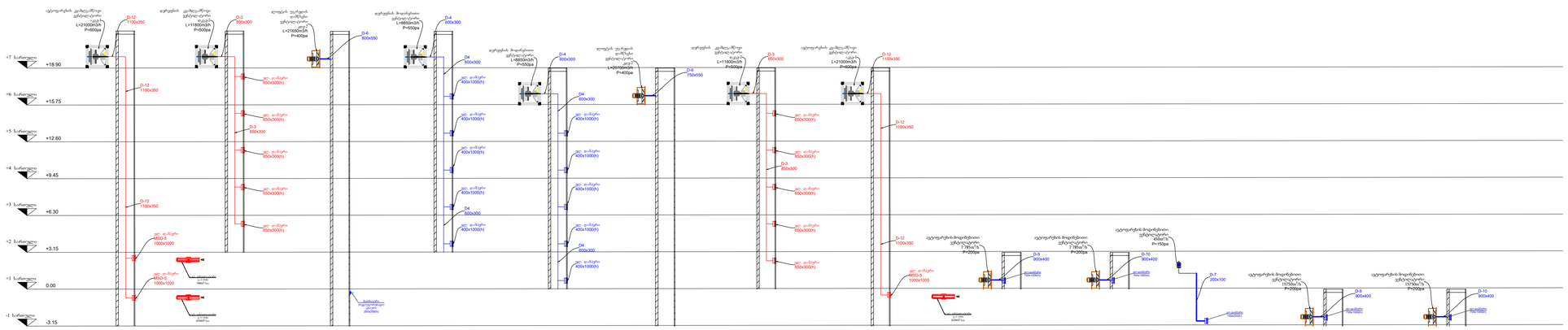
დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7700
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			





პირობითი აღნიშვნები

- ჯამ ვენტილატორი
- დამწნეხი ვენტილატორი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი
- საშხარეულოს და სან.კვანძების გამწოვი ჰაერსატარი
- კვამლგამწოვი ჰაერსატარი
- მოდინებითი ჰაერსატარი
- ელ. დამპერი
- ელ. დამპერი
- უკუსარქველი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

ვენტილაციის სისტემის სქემატური ნახაზი

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group

Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7700
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			

DETRA
Group

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

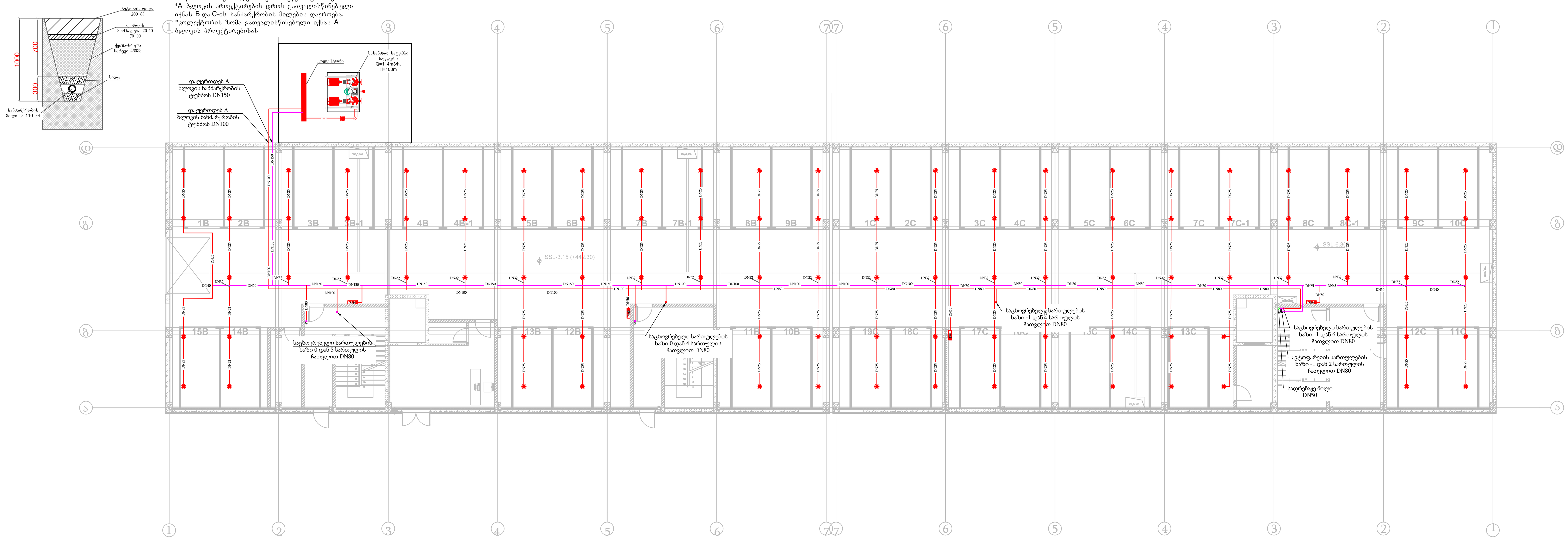
საინჟინრო ნაწილი
ხანძარქრობა

თბილისი 2025 წ.

B ბლოკი (ავტოფარეხი) -3.15

C ბლოკი (ავტოფარეხი) -6.30

შენიშვნა:
*მიწაში მოძრავი მილი 110 შეიფუთოს 25 მმ კაუჩუკის იზოლაციით. 150 იანი შეიფუთოს 30 მმ კაუჩუკის იზოლაციით
*მიწაში მოძრავი მილებისთვის მოეწყოს ტრანშეი.
*A ბლოკის პროექტირების დროს გათვალისწინებული იქნას B და C-ის ხანძარქრობის მილების დაერთება.
*კოლექტორის ზომა გათვალისწინებული იქნას A ბლოკის პროექტირებისას



პირობითი აღნიშვნები

●	სპრინკლერი
DN25	მილის დიამეტრი
	სახანძრო კარადა
	ფოლადის მილი
	სადრენაჟე მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

-1 სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

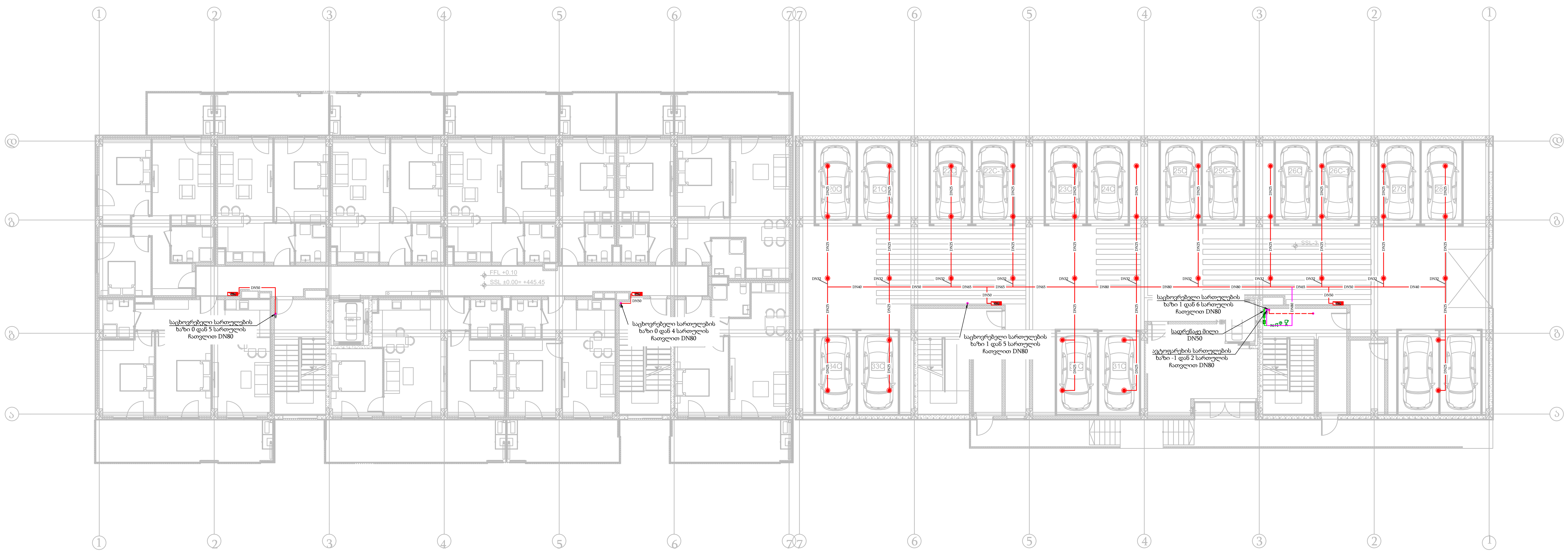
Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77თ
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
0 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00

C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-3.15



პირობითი აღნიშვნები

●	სპრინკლერი
DN25	მილის დიამეტრი
▭	სახანძრო კარადა
— (წითელი)	ფოლადის მილი
— (მწვანე)	სადრენაჟე მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

-0 სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

არქი

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group

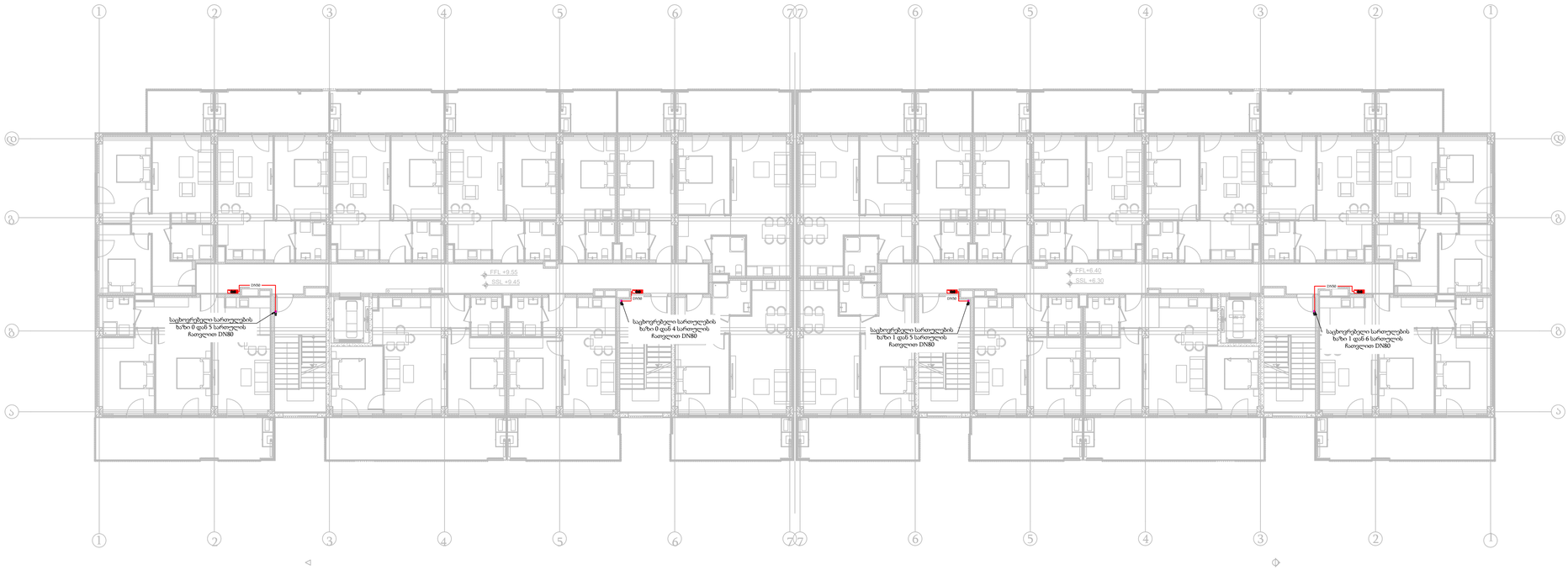
Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77ი
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+3.15...+12.60

C ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00...+9.45



პირობითი აღნიშვნები

- სპრინკლერი
- DN25 — მილის დიამეტრი
- სახანძრო კარადა
- ფოლადის მილი
- სადრენაჟე მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

I-4 სართულის გეგმა
ხანძარქრობის
სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

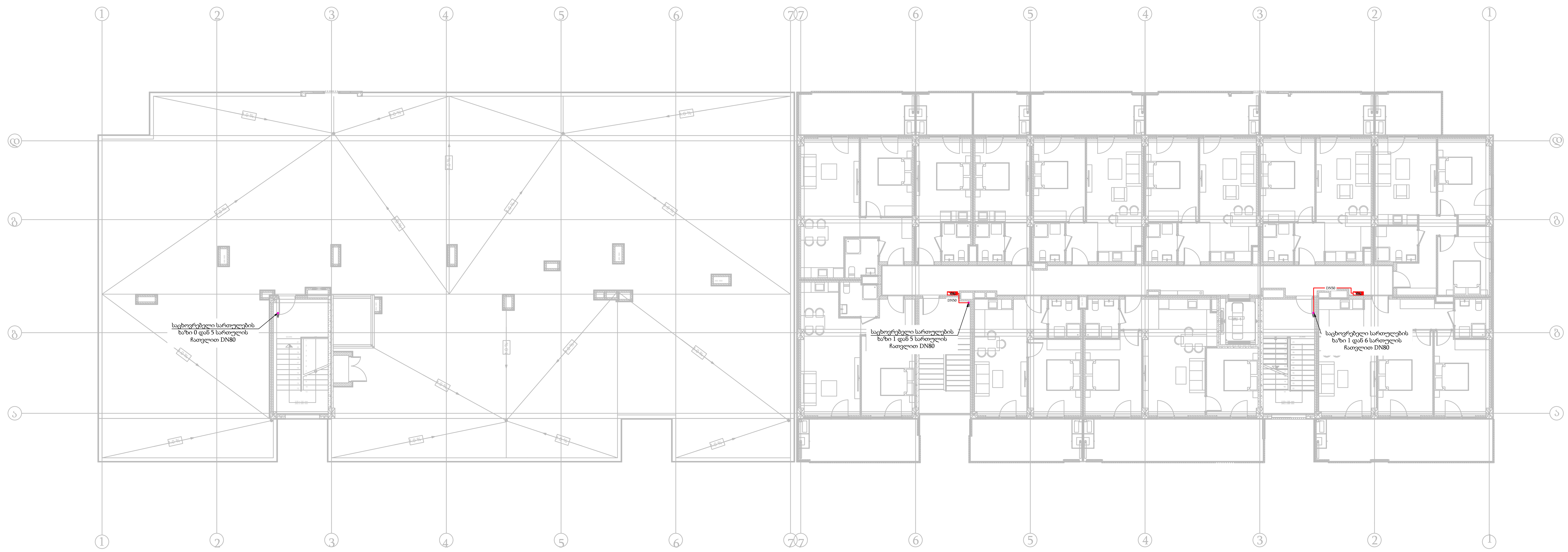
DETRA Group
Address: [illegible]
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75

C ბლოკი
5 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+12.60



პირობითი აღნიშვნები

●	სპრინკლერი
DN25	მილის დიამეტრი
	სახანძრო კარადა
	ფოლადის მილი
	სადრენაჟე მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

5 სართულის გეგმა ხანძარქრობის სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

არქი

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group

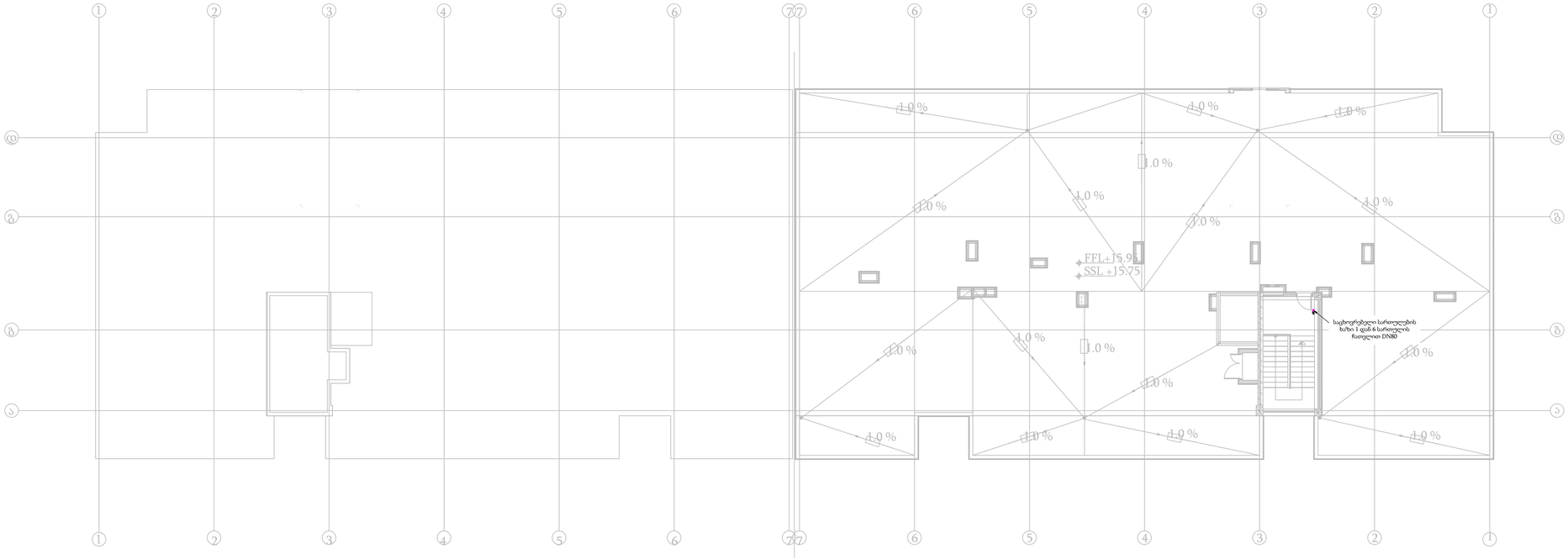
Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77ი
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
სამანქანე სართული
+18.90

C ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75



პირობითი აღნიშვნები

სპრინკლერი

DN25 მილის დიამეტრი

სახანძრო კარადა

ფოლადის მილი

სადრენაჟე მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

5 სართულის გეგმა
ხანძარქრობის სისტემის
დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

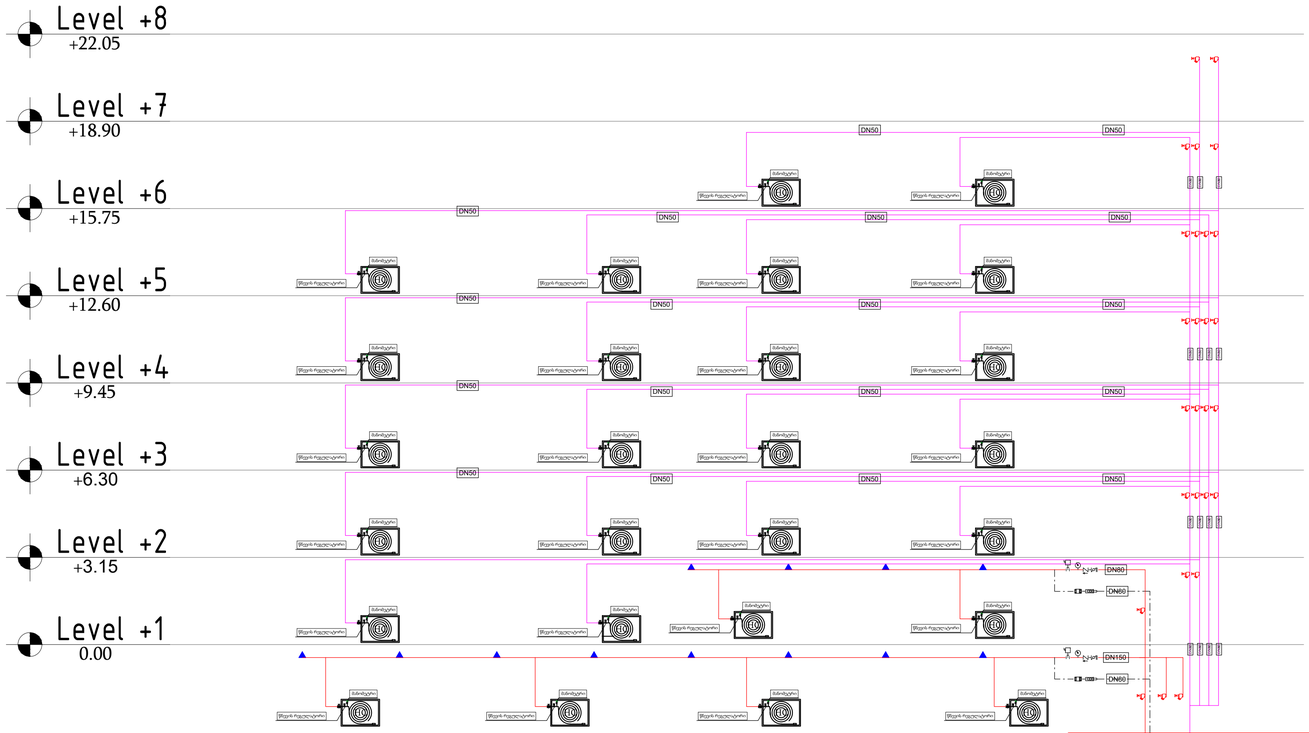
დეტრა ჯგუფი

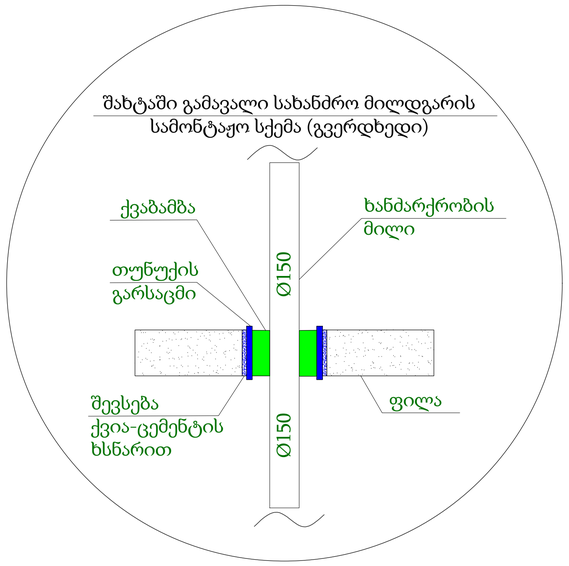
DETRA Group
Address: [illegible]
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

ხანძარქრობის სისტემის სქემატური ნახაზი





D.A.V სასიგნალო სარქველი მშრალი ტიპის

W.A.V სასიგნალო სარქველი სველი ტიპის

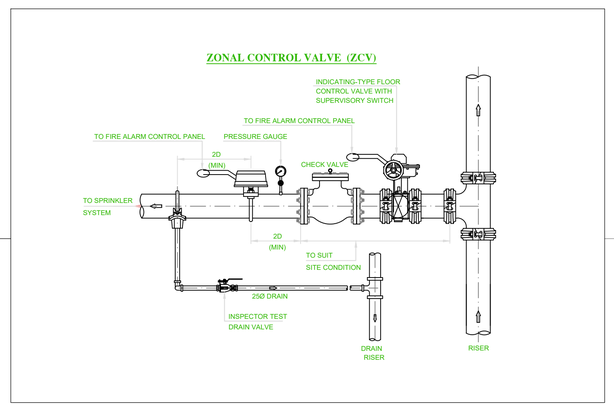
პეპელა ვენტილი

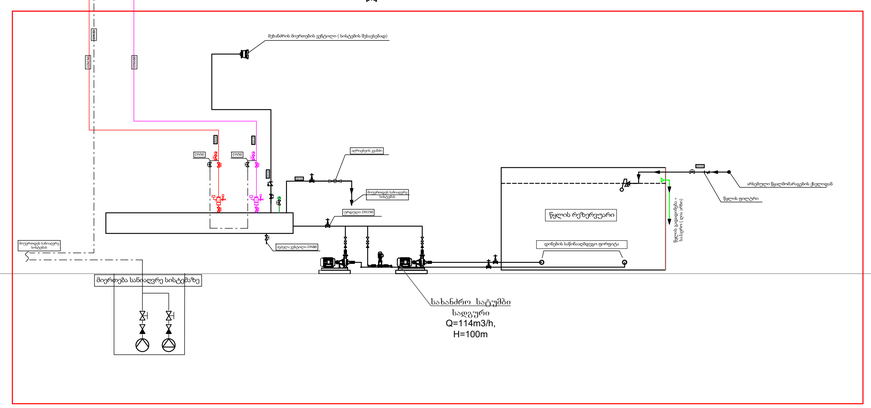
სფერული ვენტილი

მანომეტრი (სფერული ვენტილით DN15)

უკუსარქველი

ურდული





პირობითი აღნიშვნები

სპრინკლერი

DN25 მილის დიამეტრი

სახანძრო კარადა

ფოლადის მილი

სადრენაჟე მილი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

ხანძარქრობის სისტემის სქემატური ნახაზი

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7700
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			

DETRA
Group

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

საინჟინრო ნაწილი
შახტები და ხვრეტები

თბილისი 2025 წ.

B ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-3.15

C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-6.30



პირობითი აღნიშვნები

- ხვრეტა ფილაში
- ხვრეტა კედელზე
- სანიაღვრე ქვაორმო
- შახტა შესაბამისი ზომებით
- ვენტილატორი სველში ბალიში

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

-1 სართულის გეგმა შახტები და ხვრეტების სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7700
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
0 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00



C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
+3.15

პირობითი აღნიშვნები

- ხვრეტა ფილაში
- ხვრეტა კედელზე
- სანიაღვრე ჭა/ორმო
- შახტა შესაბამისი ზომებით
- ვენტილატორი სველში ბალიში

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

-0 სართულის გეგმა
შახტები და ხვრეტების სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

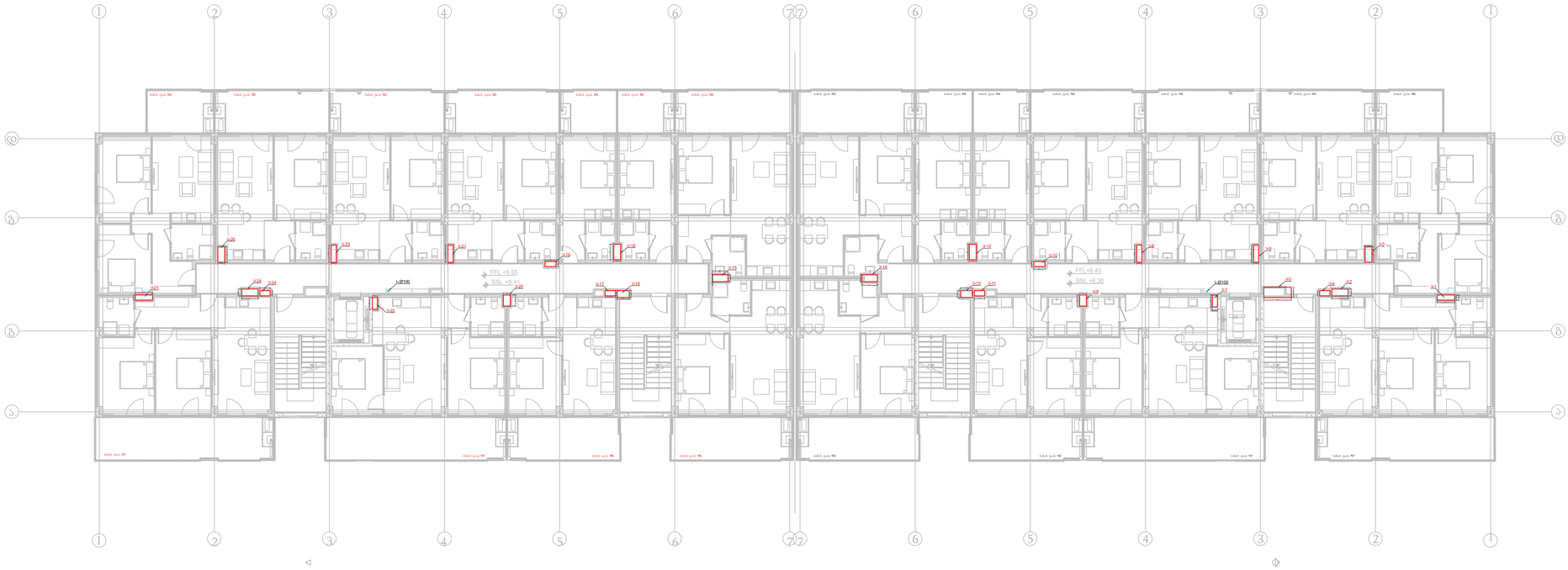
DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 77D
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+3.15...+12.60

C ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00...+9.45



პირობითი აღნიშვნები

ხვრეტა ფილაში

ხვრეტა კედელზე

სანიაღვრე ქანაორმო

შახტა შესაბამისი ზომებით

ვენტილატორი სველში ბალიში

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

I-4 სართულის გეგმა
შახტები და ხვრეტების სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

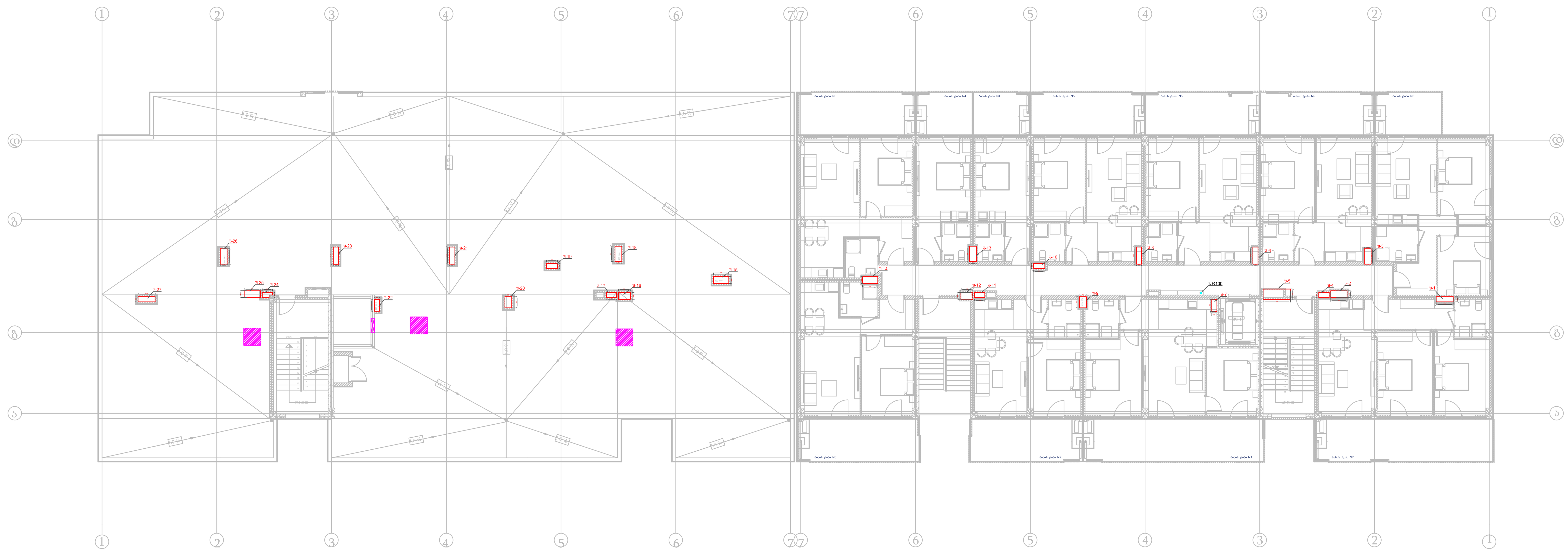
DETRA Group
Address: [illegible]
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75

C ბლოკი
5 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+12.60



პირობითი აღნიშვნები

- ხვრეტა ფილაში
- ხვრეტა კედელზე
- სანიაღვრე ქვეორმო
- შახტა შესაბამისი ზომებით
- ვენტილატორი სადგამი ბალიში

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

5 სართულის გეგმა
შახტები და ხვრეტების
სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

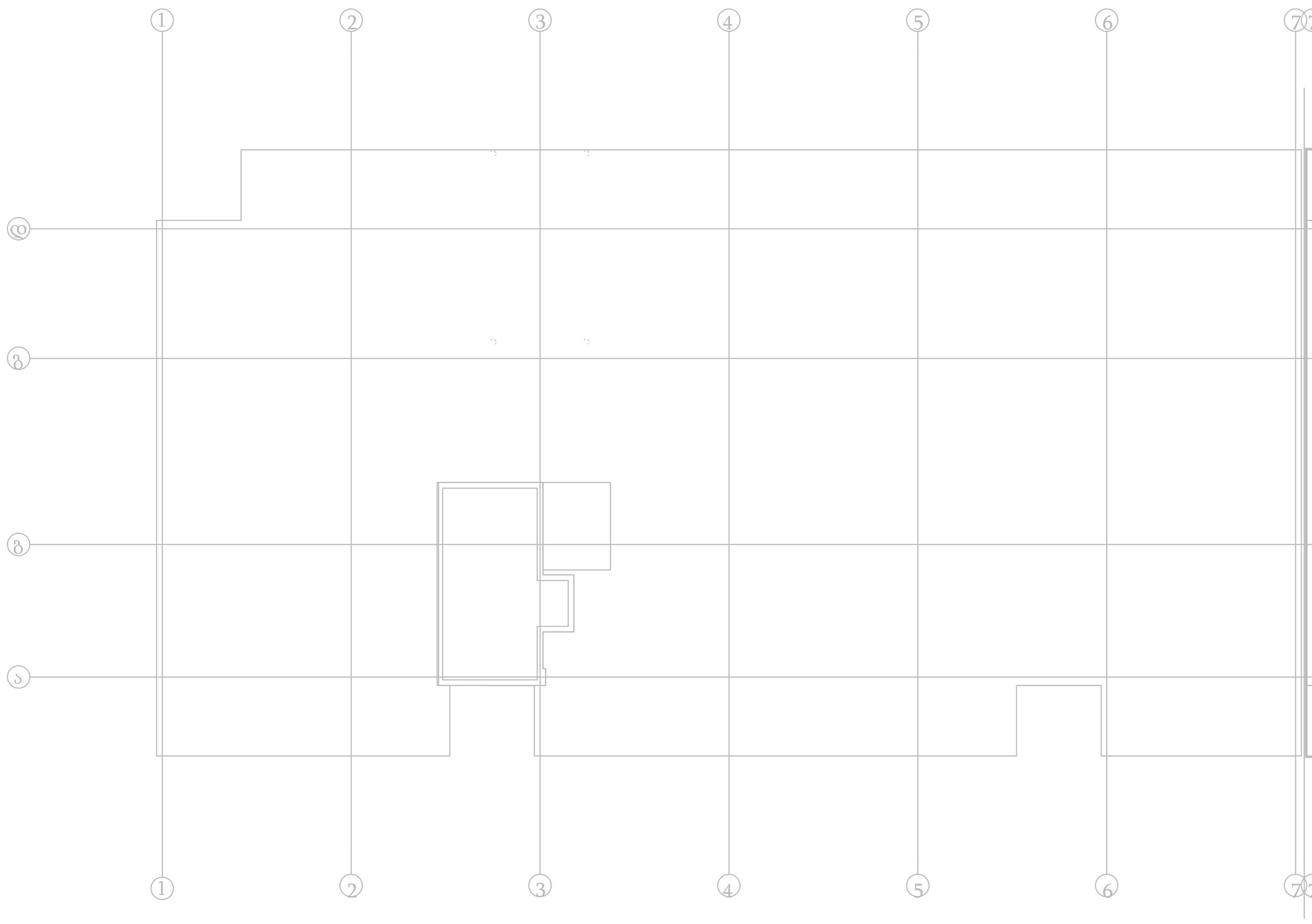
დეტრა ჯგუფი

Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77თ
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

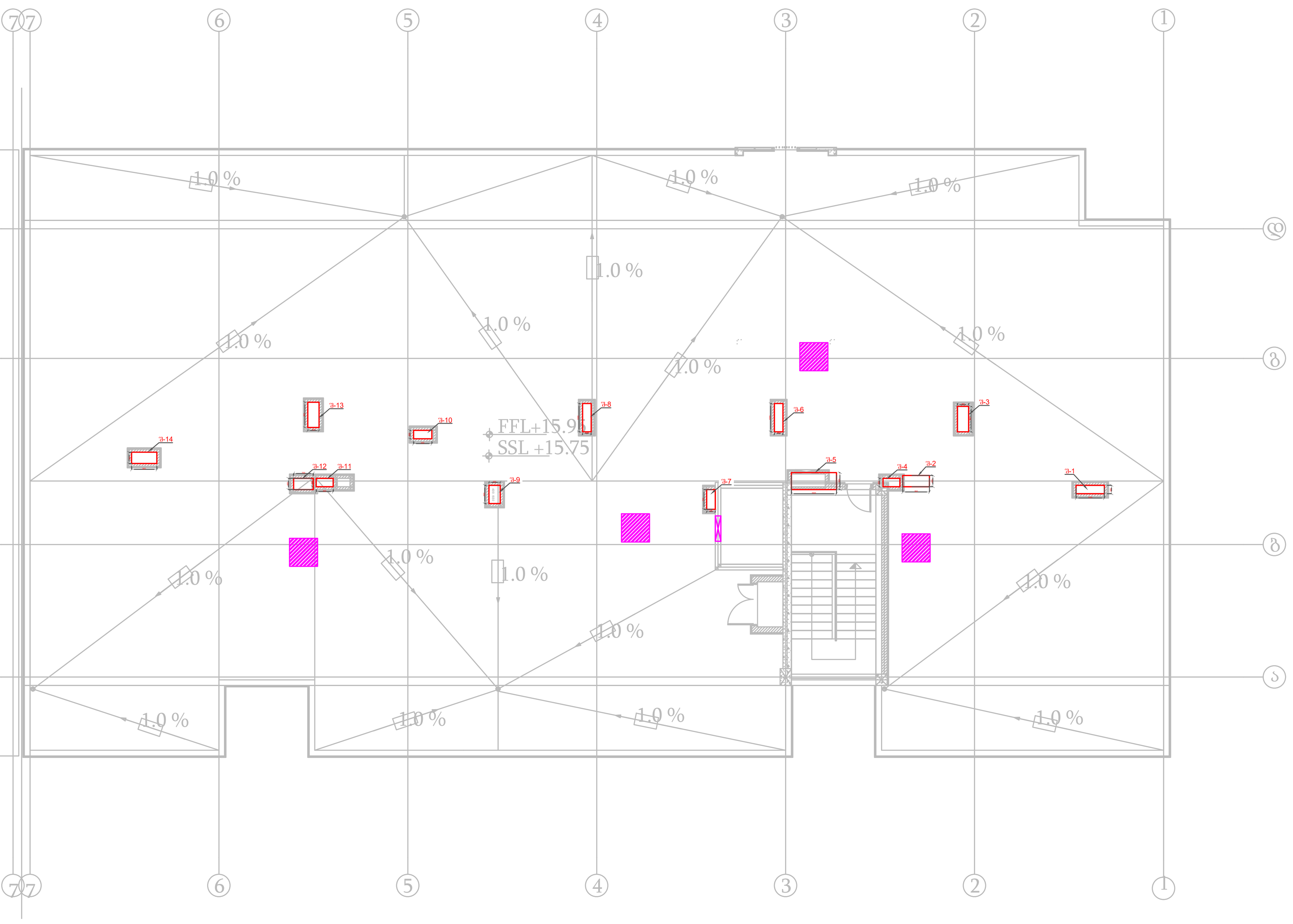
თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

B ბლოკი
სამანქანე სართული
+18.90



C ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75



პირობითი აღნიშვნები

- ხვრეტა ფილაში
- ხვრეტა კედელზე
- სანიაღვრე ქვეორმო
- შახტა შესაბამისი ზომებით
- ვენტილატორი სადგამი ბალიში

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სახურავის გეგმა
შახტები და ხვრეტების სისტემის დატანით

დამკვეთი

შპს "არქი"

არქი

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group

Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77ი
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1	1:150		

DETRA
Group

ქ. თბილისი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის
პროექტი

სახანძრო დეტექცია

თბილისი 2025 წ.

განმარტებითი ბარათი

სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სიგნალიზაცია)

მოცემულ შენობაში გათვალისწინებულია ავტომატური სახანძრო საგანგაშო სისტემა(სამისამართო), სისტემა მოიცავს:

1. კვამლის დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
2. კომბინირებულ დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
3. საგანგაშო ხელის ღილაკებს
4. საგანგაშო ხმოვან სირენებს
5. შემსვლელ/გამომსვლელ მოდულებს
6. სამართავ მართვის პანელს

1) კვამლის დეტექტორები გათვალისწინებულია შენობის ყველა სივრცეში (გარდასველი წერტილებისა), კვამლის დეტექტორები ამოქმედდება მხოლოდ კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააქტიურებს საგანგაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კვამლისდეტექტორები განთავსებულია ჭერზე პროექტში მითითებულ წერტილებში. *შენიშვნა: თუ შეკიდული ჭერის სიმაღლე ცდება 50სმ-ს საჭიროა არსებული სივრცისთვის გათვალისწინდეს კვამლის დეტექტორები.

ჭერზე დამონტაჟებისას, სითბოს აღმომჩენ დეტექტორს აქვს ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 5.3მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები ერთმანეთს უნდა ფარავდეს, რათა არ იყოს “ბრმა წერტილი”. ამიტომ ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით, რომლის ზომებია 7.5მ x 7.5მ , რაც მოწყობილობებზე იძლევა ფაქტობრივ ფართობს 56.3მ.

ჭერზე დამონტაჟებისას, კვამლის აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 7.5მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრმა წერტილები". ამიტომ, ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით, რომლის ზომებია 10.6მ x 10.6მ, რაც ერთ მოწყობილობაზე იძლევა ფაქტობრივ დაფარვას 112მ²

2) კომბინირებული დეტექტორები განთავსებულია შენობის ისეთ სივრცეებში სადაც შესაძლებელია მტვერის, ორთქლის ან კონტროლირებადი კვამლის წარმოქმნა,კომბინირებული დეტექტორები ამოქმედდება როგორც კვამლის ასევე ტემპერატურის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააქტიურებს საგანგაშო სისტემას,შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კომბინირებული დეტექტორები განთავსებულია ჭერზე პროექტში მითითებულ წერტილებში.

3) საგანგაშო ღილაკები განთავსებულია შენობის საევაკუაციო გზებზე, გასასვლელებში და თავშეყრის ადგილებში, ხელის ღილაკი წარმოადგენს სახანძრო

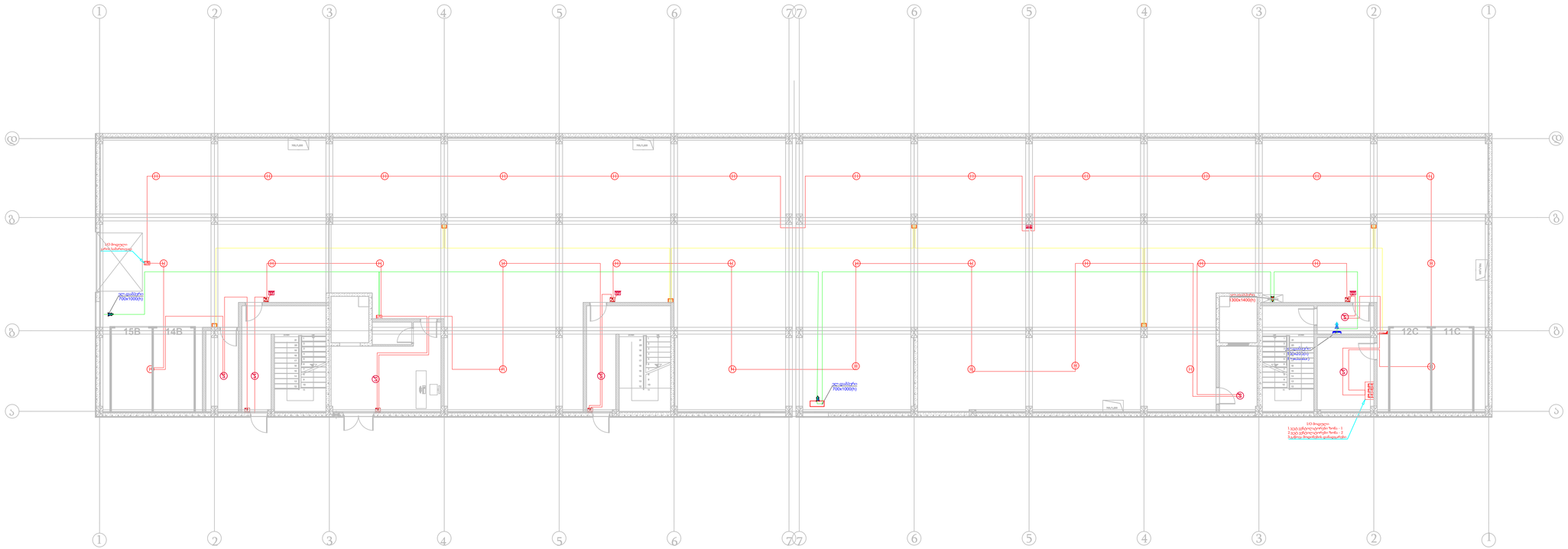
საგანგაშო სისტემის მექანიკური ამოქმედების მექანიზმს, ხელის ღილაკის ამოქმედების შემთხვევაში გააქტიურდება საგანგაშო სისტემა რაც თავის მხრივ აამოქმედებს საგანგაში სირენებს და მოხდება ინფორმაციის გადაცემა მართვის პანელზე. ხელის ღილაკები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.3მ-1.5მ -ის დიაპაზონში.

4) საგანგაშო ხმოვანი სირენები განთავსებულია მთლიან შენობაში ისე რომ განგაშის შემთხვევაში უზრუნველყოს ნებისმიერ ადგილას მყოფი ადამიანის ინფორმირება, ისინი ამოქმედდება მთავარი მართვის პანელიდან განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში. სირენები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.8მ-2.2მ -ის დიაპაზონში.

5) მთავარი მართვის პანელის გააჩნია ჩაშენებული სათადარიგო კვების წყარო(აკუმულატორები) რომელიც განთავსდება მთავარ მართვის პანელთან. სისტემა იქნება სამისამართო , რაც გულისხმობს რომ თითოელ მოწყობილობას ექნება ინდივიდუალური მისამართი, რაც თავის მხრივ უზრუნველყოფს განგაშის ან დაზიანების შემთხვევაში ზუსტი ადგილის ინფორმირებას.

B ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-3.15

C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-6.30



პირობითი აღნიშვნები

- S — ოპტიკური კვამლის დეტექტორი სტანდარტული ბუდით, სამისამართო
- S — ოპტიკური კვამლის დეტექტორი, ადგილობრივი გახმოვანების ბუდით, არასამისამართო, 220V-ზე მომუშავე, სარეზერვო ბატარეით
- H — თბური დეტექტორი, სტანდარტული ბუდით, სამისამართო
- განგაშის ღილაკი, სამისამართო
- სირენა მშუქით, სამისამართო
- I/O — შესვლა/გამოსვლის (I/O) მოდული
- FACP — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- CO პანელი
- CO — CO დეტექტორი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სახანძრო დეტექცია

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

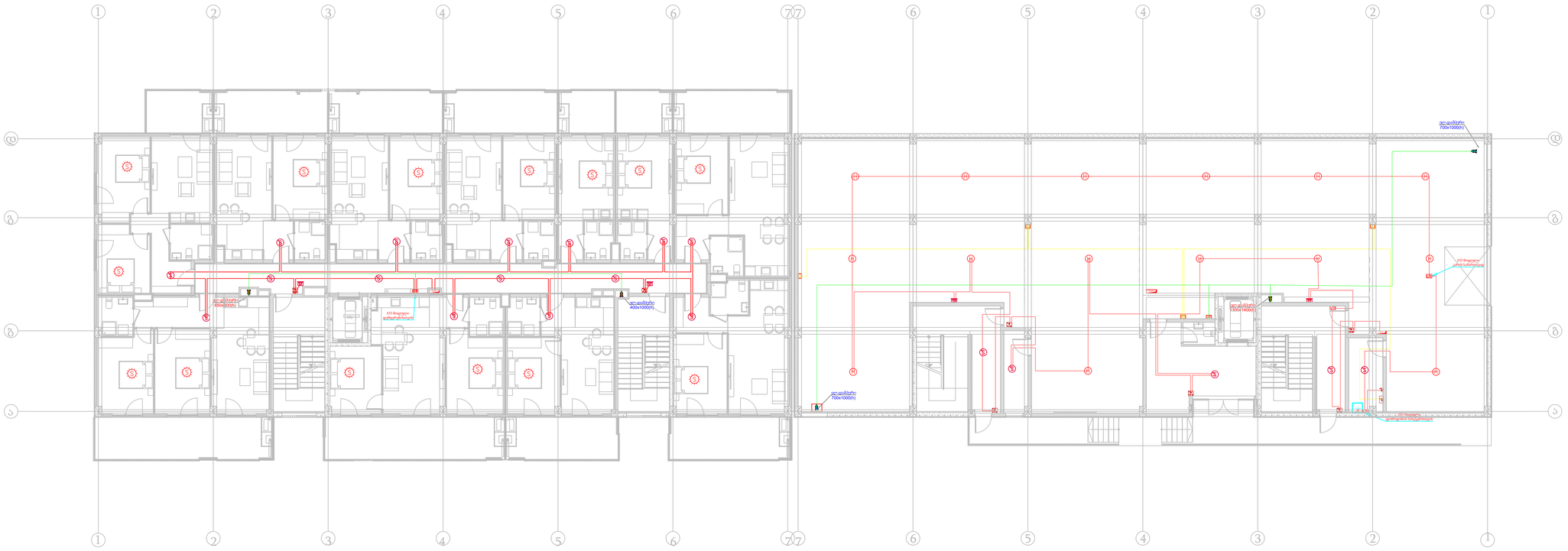
DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7700
Phone: (+995 32) 2 500 525
Website: www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			

B ბლოკი
0 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00

C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
+3.15



პირობითი აღნიშვნები

- ოპტიკური კვამლის დეტექტორი სტანდარტული ბუდით, სამისამართო
- ოპტიკური კვამლის დეტექტორი, ადგილობრივი გახმოვანების ბუდით, არასამისამართო, 220V-ზე მომუშავე, სარეზერვო ბატარეით
- თბური დეტექტორი, სტანდარტული ბუდით, სამისამართო
- განგაშის ღილაკი, სამისამართო
- სირენა მშუქით, სამისამართო
- I/O შესვლა/გამოსვლის (I/O) მოდული
- FACP სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- CO პანელი
- CO დეტექტორი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სახანძრო დეტექცია

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

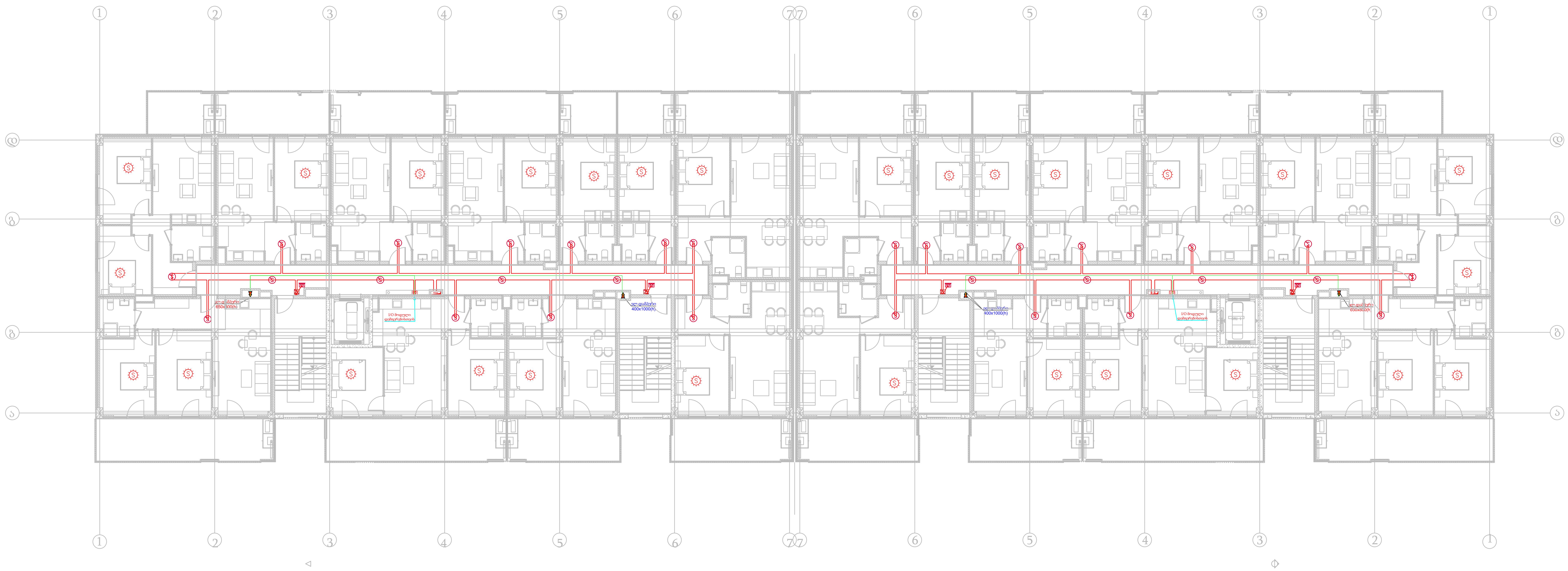
DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7700
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			

B ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+3.15...+12.60

C ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00...+9.45



პირობითი აღნიშვნები

- ოპტიკური კვამლის დეტექტორი სტანდარტული ბუდით, სამისამართო
- ოპტიკური კვამლის დეტექტორი, ადგილობრივი გახმოვანების ბუდით, არასამისამართო, 220V-ზე მომუშავე, სარეზერვო ბატარეით
- თბური დეტექტორი, სტანდარტული ბუდით, სამისამართო
- განგაშის ღილაკი, სამისამართო
- სირენა მაშუქით, სამისამართო
- შესვლა/გამოსვლის (I/O) მოდული
- FACP სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- CO პანელი
- CO დეტექტორი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სახანძრო დეტექცია

დამკვეთი

შპს "არქო"

შემსრულებელი

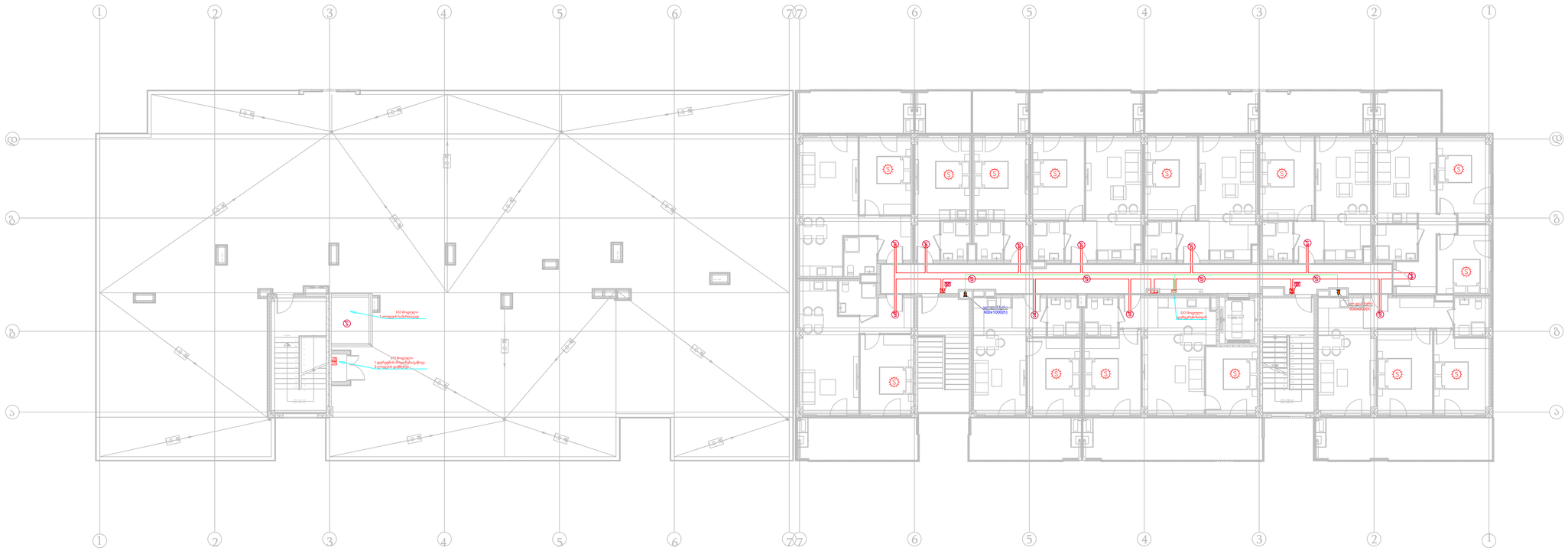
დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			

B ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75



C ბლოკი
5 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+12.60

პირობითი აღნიშვნები

- ოპტიკური კვამლის დეტექტორი სტანდარტული ბუდით, სამისამართო
- ოპტიკური კვამლის დეტექტორი, ადგილობრივი გახმოვანების ბუდით, არასამისამართო, 220V-ზე მომუშავე, სარეზერვო ბატარეით
- თბური დეტექტორი, სტანდარტული ბუდით, სამისამართო
- განგაშის ღილაკი, სამისამართო
- სირენა შუქით, სამისამართო
- I/O შესვლა/გამოსვლის (I/O) მოდული
- FACP სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- CO პანელი
- CO დეტექტორი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სახანძრო დეტექცია

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group

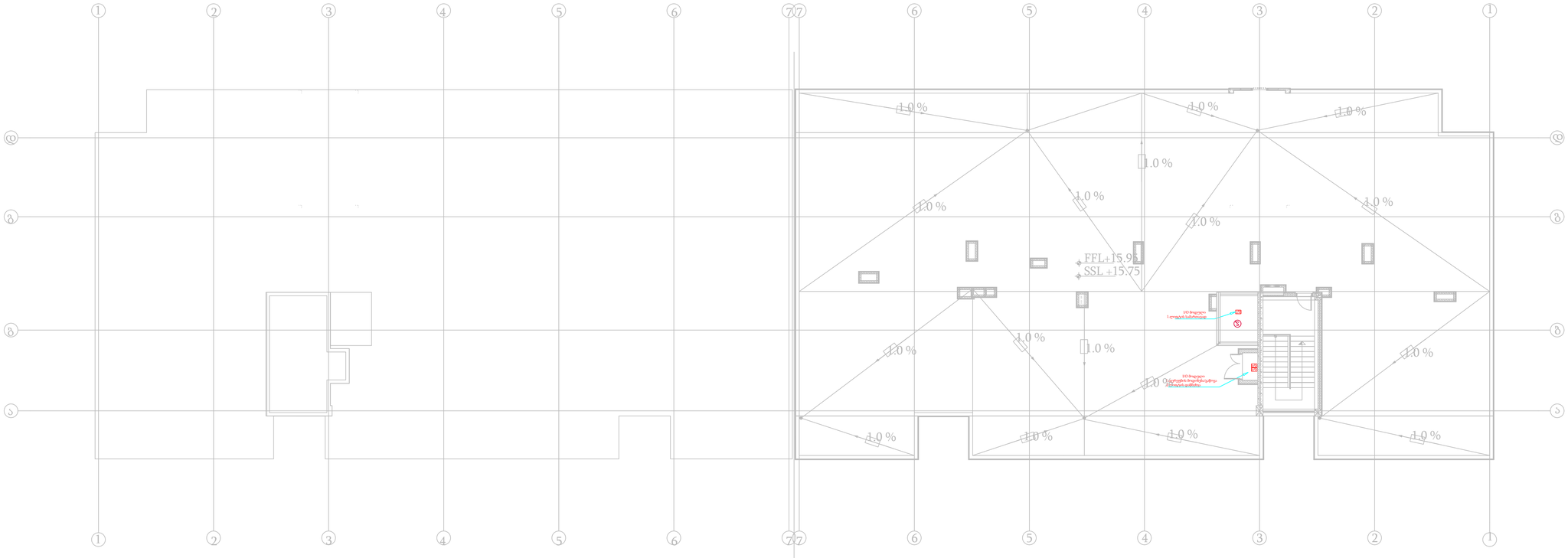
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7709
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			

B ბლოკი
სამანქანე სართული
+18.90

C ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75



პირობითი აღნიშვნები

- ოპტიკური კვამლის დეტექტორი სტანდარტული ბუდით, სამისამართო
- ოპტიკური კვამლის დეტექტორი, ადგილობრივი გახმოვანების ბუდით, არასამისამართო, 220V-ზე მომუშავე, სარეზერვო ბატარეით
- თბური დეტექტორი, სტანდარტული ბუდით, სამისამართო
- განგაშის ღილაკი, სამისამართო
- სირენა მშუქით, სამისამართო
- I/O შესვლა/გამოსვლის (I/O) მოდული
- FACP სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- CO პანელი
- CO დეტექტორი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სახანძრო დეტექცია

დამკვეთი

შპს "არქი"

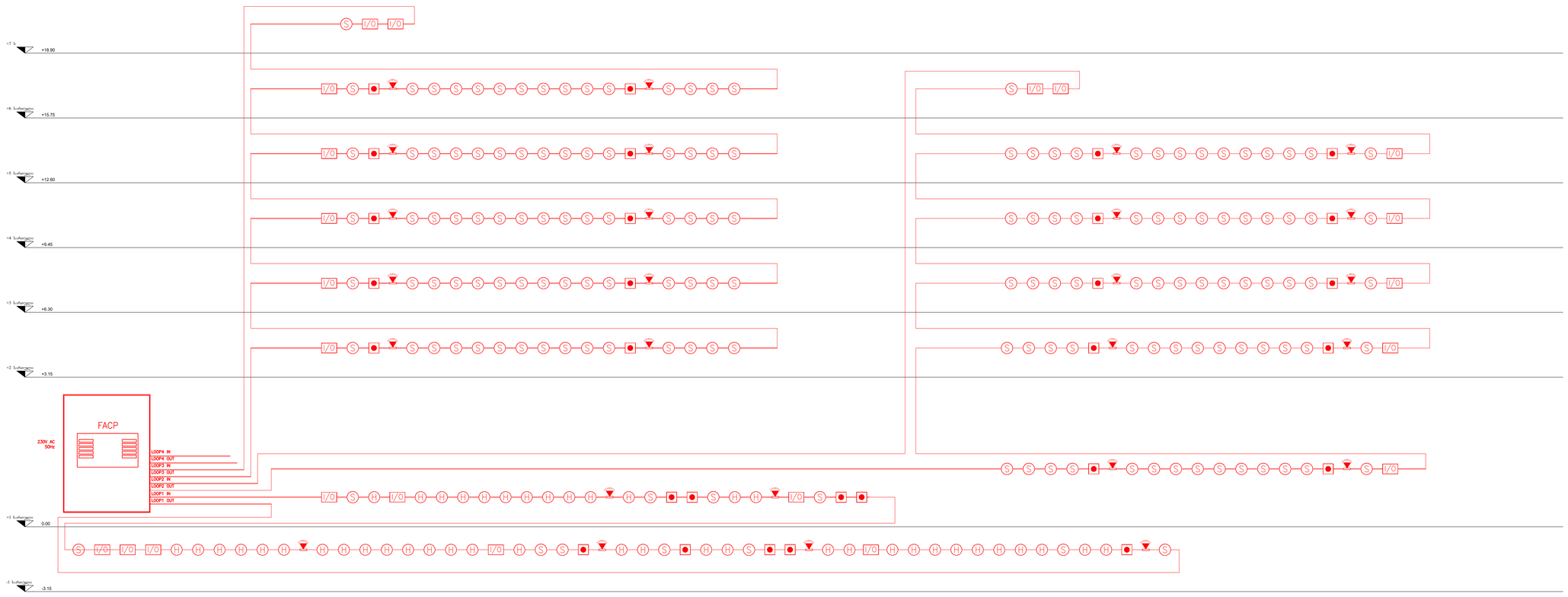
შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდა ქ. 7709
Phone :(+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			



პირობითი აღნიშვნები

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სახანძრო დეტექცია

დამკვეთი

შპს "არქი"

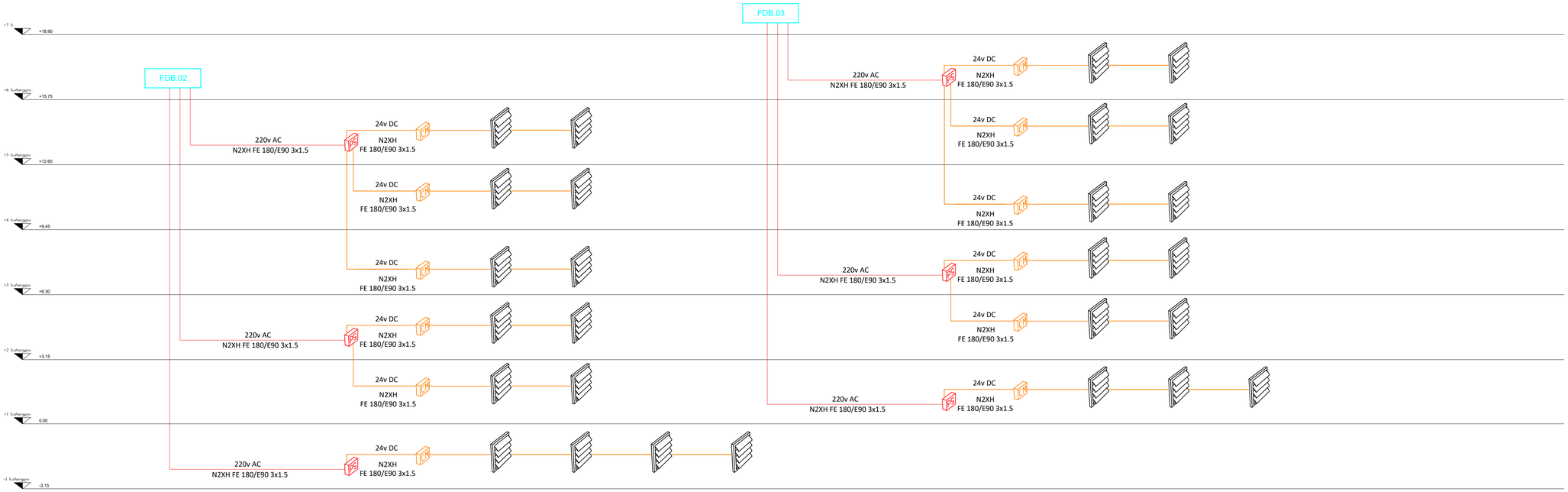
შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 77(1)
Phone :(+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			



პირობითი აღნიშვნები

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სახანძრო დეტექცია

დამკვეთი

შპს "არქი"

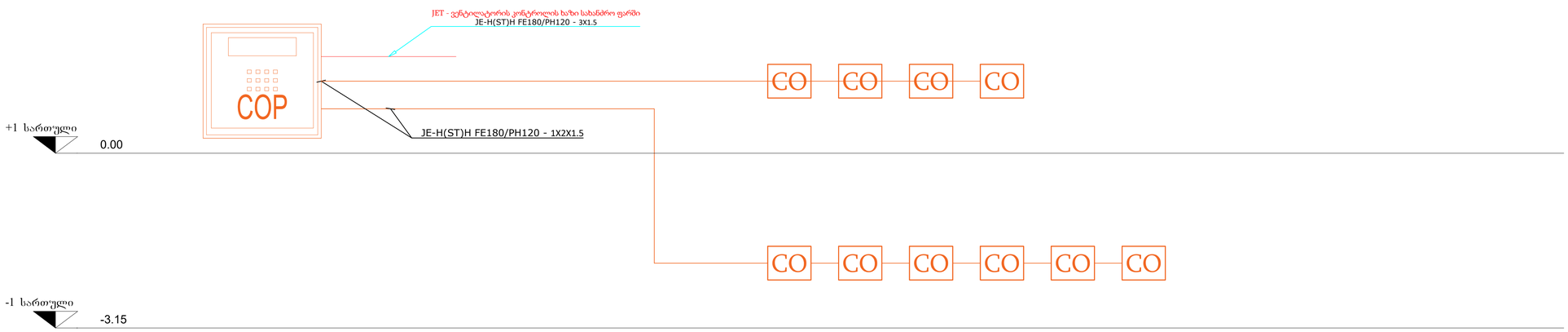
შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7700
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			



პირობითი აღნიშვნები

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

სახანძრო დეტექცია

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საბურთალო, ნინოშვილის ქ. 77D
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			

DETRA Group

ქ. თბილისი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის პროექტი

საევაკუაციო განათება

თბილისი 2025 წ.

განმარტებითი ბარათი

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემა (ევაკუაციის განათება)

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემა (ევაკუაციის განათება) განკუთვნილია ხანძრის ან სხვა საგანგებო მდგომარეობის დროს შენობიდან ადამიანების უსაფრთხო და სწრაფი ევაკუაციის უზრუნველსაყოფად. სისტემა უზრუნველყოფს დამღვრელი განათებით და მიმართულებითი ნიშნებით ევაკუაციის მარშრუტის გაშუქებას.

1. პროექტი დამუშავებულია შემდეგ ნორმატიულ და ტექნიკურ დოკუმენტებზე:

1. EN 1838 – "Lighting applications – Emergency lighting"
2. EN 50172 – "Emergency escape lighting systems"
3. 41 - დადგენილებასთან

2.სისტემა მოიცავს შემდეგ კომპონენტებს:

- **საგანგებო (ავარიული) განათება**, რომელიც ავტომატურად აქტიურდება ელექტრომომარაგების შეწყვეტის ან ხანძრის დროს.
- **ევაკუაციის მიმართულების მანიშნებლები**, რომლებიც მიუთითებენ გასასვლელებისა და უსაფრთხო მარშრუტების მდებარეობას.
- **ენერგიის წყაროები**: ცენტრალური კვება და/ან აკუმულატორული ბატარეებით აღჭურვილი ინდივიდუალური განათების მოწყობილობები.

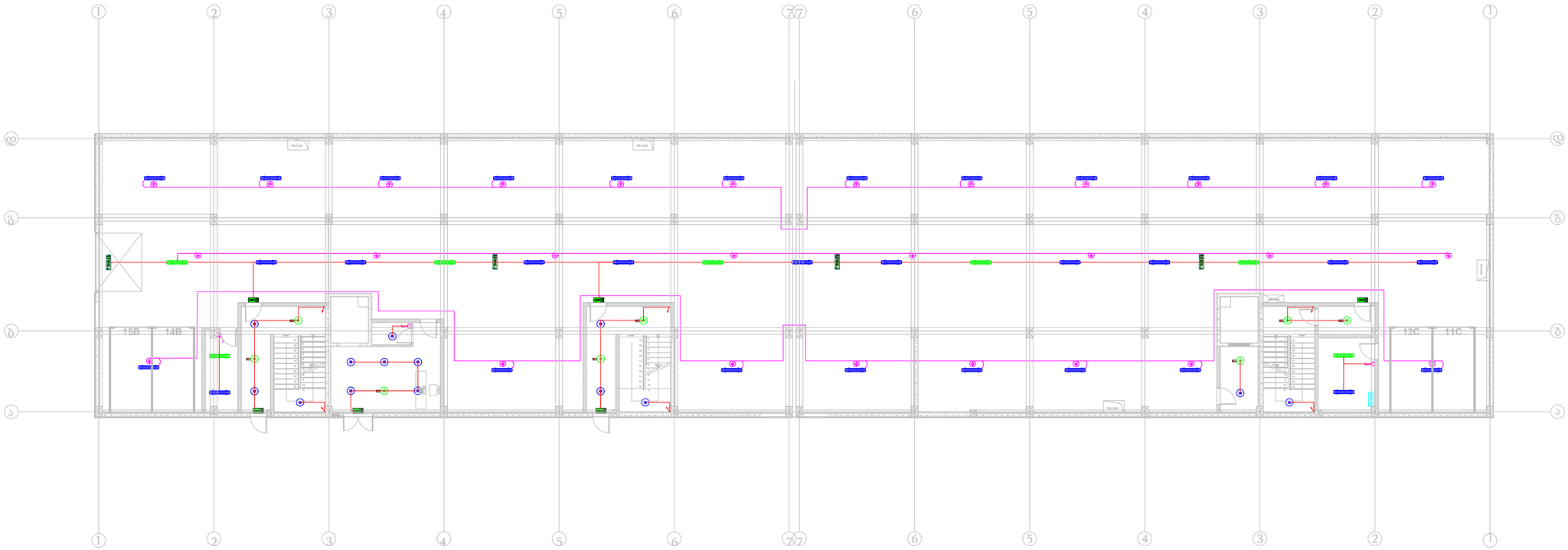
3. მონტაჟისა და ექსპლუატაციის მოთხოვნები

- ყველა მოწყობილობა უნდა დამონტაჟდეს პროექტით განსაზღვრულ ადგილებზე, შესაბამისი სიმაღლის მიხედვით.
- ელექტროგაყვანილობა შესრულებულია ჰალოგენის არშემცვლელი კაბელებით.
- განათება ტესტირდება კვების გამორთვის პირობებში.

4. სისტემის ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლები
    - განათების საშვალო დონე - მინ. 3 ლუქსი(ე.მარშუტზე)
    - აკუმულატორის მინ. ხანგრძლივობა - 1 საათი (ნორმით – EN 1838)
    - ჩართვის დრო - ≤ 0.5 წამი

B ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-3.15

C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
-6.30



პირობითი აღნიშვნები

GGCP 1240WK SG61 40W Waterproof
პარკინგის სანათი

GGCP 1240WK SG61 40W Waterproof + EM Battery kit 1hourse
ტიპიური სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ

GCP 1236WB SB60 36W
ტიპიური სართულის სანათი 1სთ

GCP 1236WB SB61 36W + EM Battery kit 1hourse
ტიპიური სართულის სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ

GCP 3320AC SG40 STD RADAR
კიბის უჯრედის სანათი

GCP 3320AC SG41 STD RADAR + Battery Kit 1 hourse
კიბის უჯრედის სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ

მოძრაობის დეტექტორი

EXIT გასასვლელი აბრა

FDB.01 გამანაწილებელი ფარი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

საევაკუაციო განათება

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდა, ქ. 7700
Phone : (+995 32) 2 300 325
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

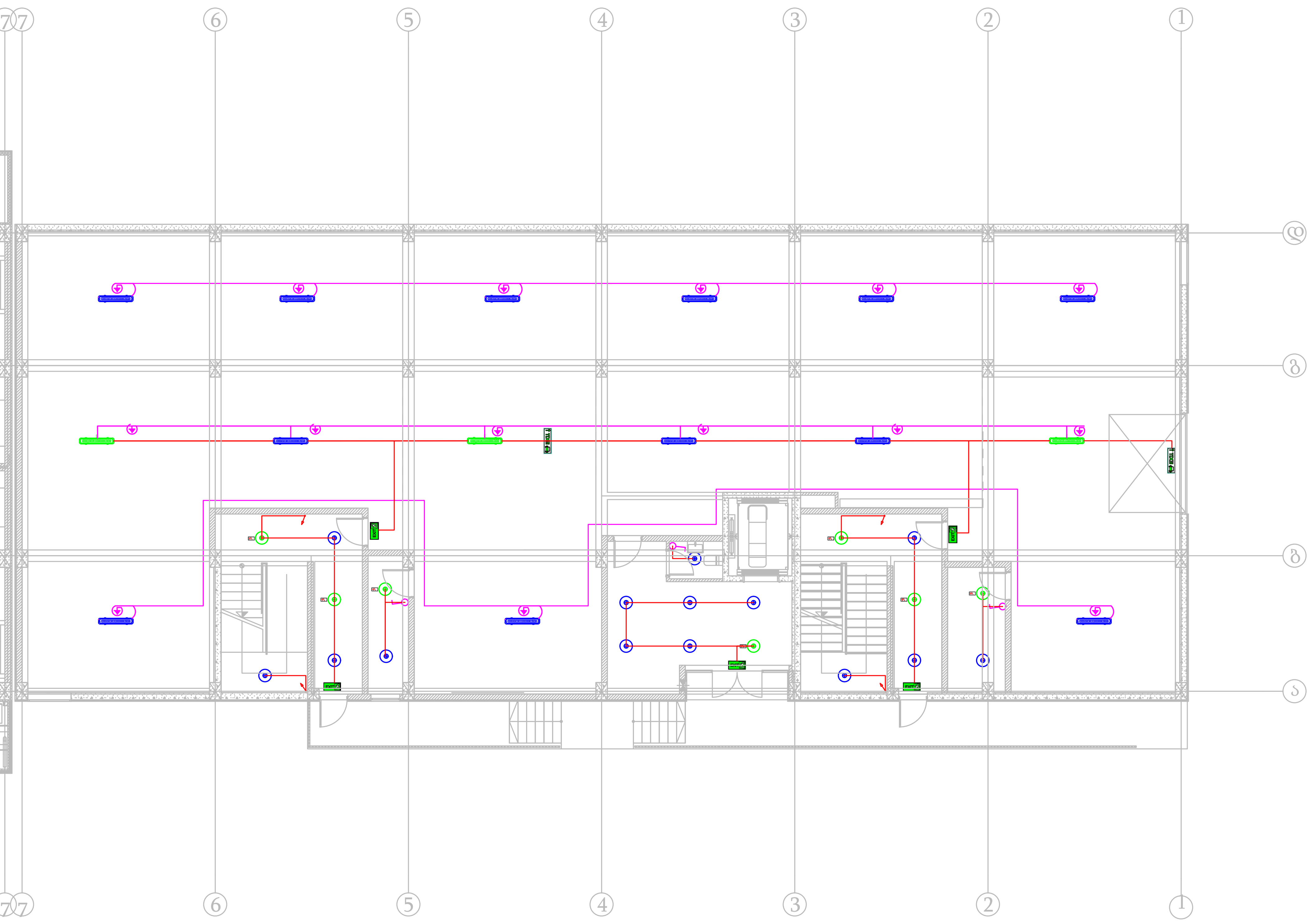
თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			

B ბლოკი
0 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00



C ბლოკი
(ავტოფარეხი)
+3.15



პირობითი აღნიშვნები

- GGCP 1240WK SG61 40W Waterproof — პარკინგის სანათი
- GGCP 1240WK SG61 40W Waterproof + EM Battery kit 1hourse — ტიპიური სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ
- GCP 1236WB SB60 36W — ტიპიური სართულის სანათი 1სთ
- GCP 1236WB SB61 36W + EM Battery kit 1hourse — ტიპიური სართულის სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ
- GCP 3320AC SG40 STD RADAR — კიბის უჯრედის სანათი
- GCP 3320AC SG41 STD RADAR + Battery Kit 1 hourse — კიბის უჯრედის სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ
- მოძრაობის დეტექტორი
- EXIT — გასასვლელი აბრა
- FDB.01 — გამანაწილებელი ფარი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

საევაკუაციო განათება

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group

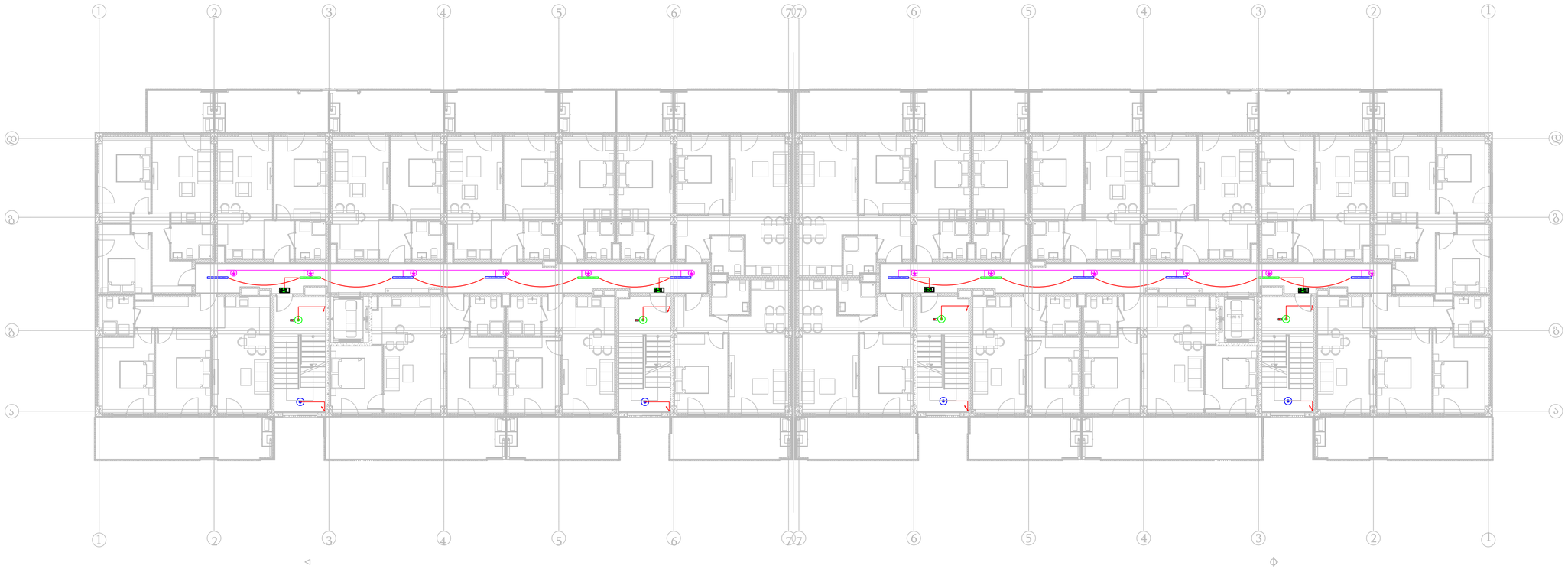
Address: თბილისი, ნუცუბიძის ქ. 77თ
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი: 2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			

B ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+3.15...+12.60

C ბლოკი
1-4 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+0.00...+9.45



პირობითი აღნიშვნები

GGCP 1240WK SG61 40W Waterproof
პარკინგის სანათი

GGCP 1240WK SG61 40W Waterproof + EM Battery kit 1hourse
ტიპიური სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ

GCP 1236WB SB60 36W
ტიპიური სართულის სანათი 1სთ

GCP 1236WB SB61 36W + EM Battery kit 1hourse
ტიპიური სართულის სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ

GCP 3320AC SG40 STD RADAR
კიბის უჯრედის სანათი

GCP 3320AC SG41 STD RADAR + Battery Kit 1 hourse
კიბის უჯრედის სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ

მოძრაობის დეტექტორი

EXIT გასასვლელი აბრა

FDB.01 გამანაწილებელი ფარი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

საევაკუაციო განათება

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

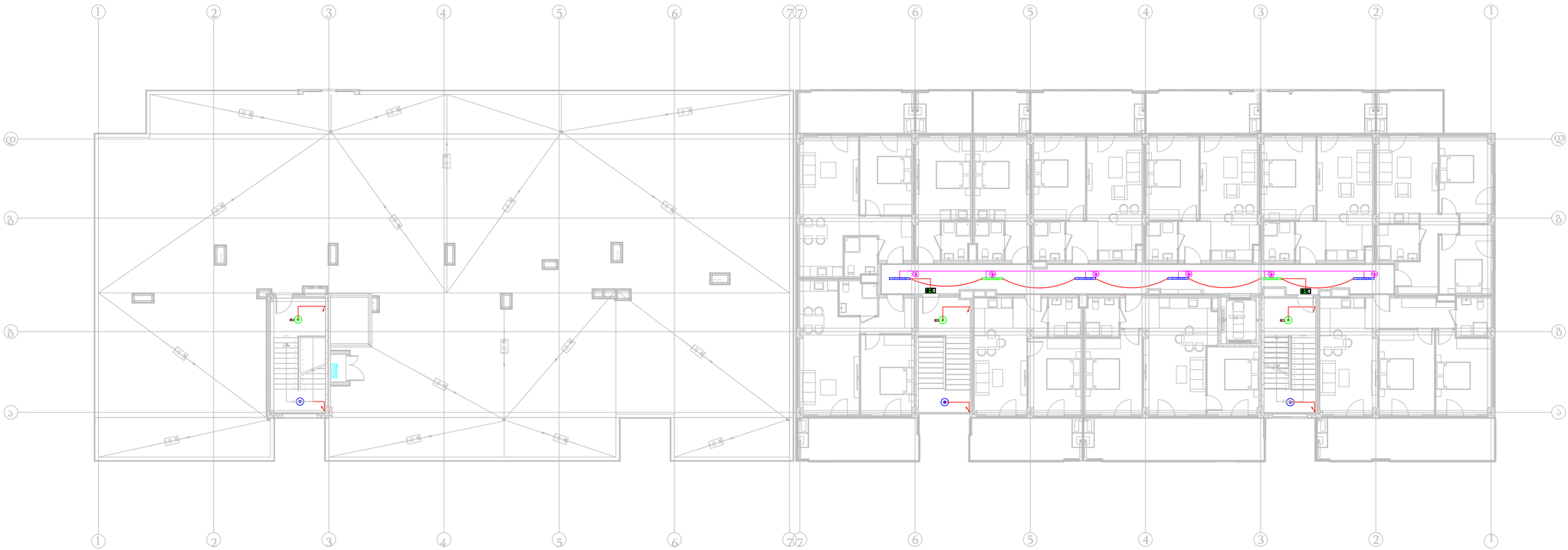
DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 77(1)
Phone :(+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			

B ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75

C ბლოკი
5 სართულის გეგმა
(საცხოვრებელი)
+12.60



პირობითი აღნიშვნები

- GGCP 1240WK SG61 40W Waterproof
  პარკინგის სანათი
- GGCP 1240WK SG61 40W Waterproof + EM Battery kit 1hourse
  ტიპიური სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ
- GCP 1236WB SB60 36W
  ტიპიური სართულის სანათი 1სთ
- GCP 1236WB SB61 36W + EM Battery kit 1hourse
  ტიპიური სართულის სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ
- GCP 3320AC SG40 STD RADAR
  კიბის უჯრედის სანათი
- GCP 3320AC SG41 STD RADAR + Battery Kit 1 hourse
  კიბის უჯრედის სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ
- მოძრაობის დეტექტორი
- EXIT გასასვლელი აბრა
- FDB.01 გამანაწილებელი ფარი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

საევაკუაციო განათება

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

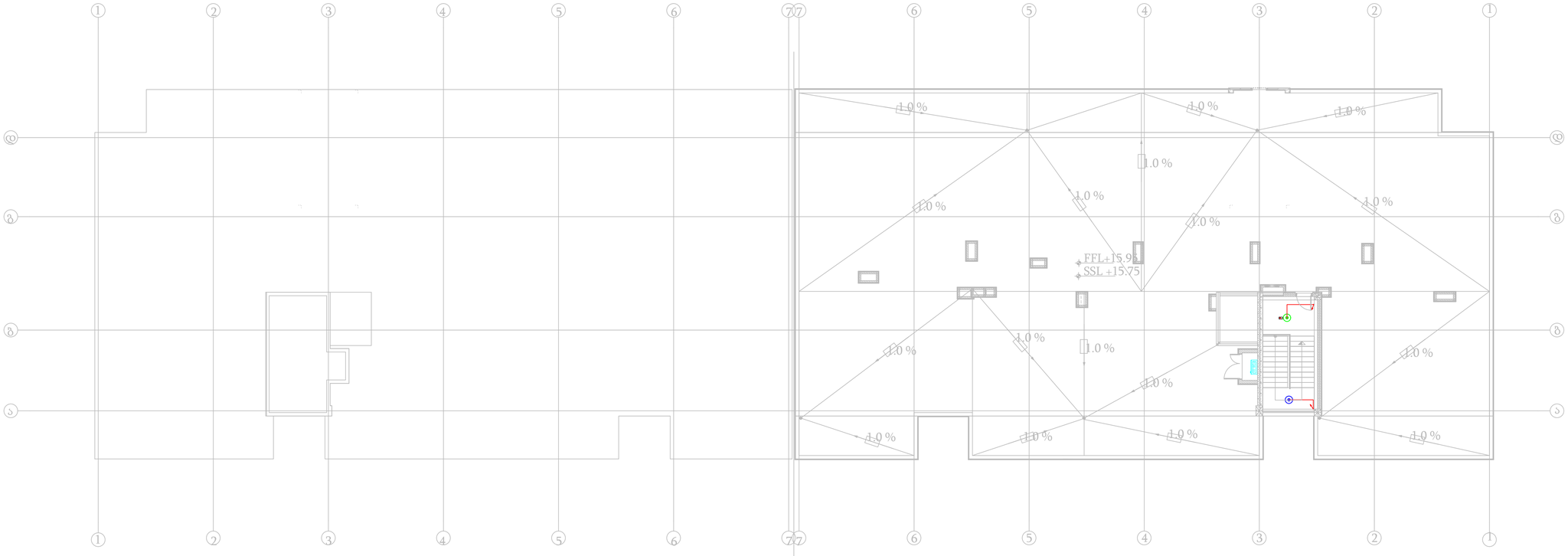
DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7709
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			

B ბლოკი
სამანქანე სართული
+18.90

C ბლოკი
სახურავის გეგმა
+15.75



პირობითი აღნიშვნები

GGCP 1240WK SG61 40W Waterproof
პარკინგის სანათი

GGCP 1240WK SG61 40W Waterproof + EM Battery kit 1hourse
ტიპიური სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ

GCP 1236WB SB60 36W
ტიპიური სართულის სანათი 1სთ

GCP 1236WB SB61 36W + EM Battery kit 1hourse
ტიპიური სართულის სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ

GCP 3320AC SG40 STD RADAR
კიბის უჯრედის სანათი

GCP 3320AC SG41 STD RADAR + Battery Kit 1 hourse
კიბის უჯრედის სანათი + ავარიული კვების ბლოკი 1სთ

მოძრაობის დეტექტორი

EXIT გასასვლელი აბრა

FDB.01 გამანაწილებელი ფარი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისში, მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

ნახაზის დასახელება

საევაკუაციო განათება

დამკვეთი

შპს "არქი"

შემსრულებელი

დეტრა ჯგუფი

DETRA Group
Address: საქართველო, ნინოწმინდის ქ. 7709
Phone : (+995 32) 2 500 525
Website : www.detra.ge
E-mail: info@detra.ge

თარიღი:
2025

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
A1			

დაკვეთა N 604

ENERGY CONSTRUCTION

აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი
საკ.კოდი: 01.72.14.007.711
შპს "ისთეით დეველოპმენტი"
(თენგიზ წულაია)

საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი
(შიდა ქსელი) (110 ბინა)

შპს "ენერჯი ქონსთრაქშენი"
დირექტორი _____ დ. გვაძაბია

www.facebook.com/EnergyConstructionTbilisi

ქ. თბილისი. ა.პოლიტკოვსკაიას N4

info@econ.ge

ქ. თბილისი 2025 წელი

შენიშვნები

1. პროექტი შედგენილია ხელშეკრულება N604-ის საფუძველზე.
2. გაზის ხარჯი შეადგენს Q=388.87 მ³/სთ.
3. პროექტი ითვალისწინებს 110 საცხოვრებელი ბინის გაზმომარაგებას.
4. გაზის ხელსაწყოების დაყენება და გაზსადენის მონტაჟი შესრულდეს СниП 2.04.08-87* СниП 41.01.2003 СниП 42-103-2003, ISO 17484-2:2009 და გაზის მეურნეობაში არსებული უსაფრთხოების წესების თანახმად.
5. შიდა გაზგაყვანილობისთვის გათვალისწინებულია მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები.
6. მრიცხველიდან ქვაბამდე მილის დიამეტრი მიღებულია 20 მმ. და 26 მმ., ხოლო ქვაბიდან გაზქურამდე 16მმ.
7. სისტემის აწყობა და ექსპლუატაციაში გაშვება უნდა მოხდეს სათანადო სერთიფიკატის მქონე სპეციალისტის მიერ.
8. შიდა გაზგაყვანილობის მრიცხველთან მიერთება მოხდეს ქსელის დაწნევაზე გამოცდის შემდეგ.
9. ობიექტის მფლობელი ინფორმირებული იყოს კედელში და იატაკში გაზსადენის განლაგებაზე.
10. პროექტიდან ყოველგვარი გადახვევა შეთანხმდეს საპროექტოსთან მონტაჟამდე.
11. გაზსადენის ასვლები და დაშვებები დაზუსტდეს ადგილზე მონტაჟის დროს.
12. ღიად გამავალ მეტალოპლასტიკის მილებს გაუკეთდეს ალუმინის გარცმა.
13. მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები მონტაჟდება გოფრირებულ გარცმაში, რომელიც ერთ მხარეს დაიხშობა სპეციალური გერმეტიკით.
14. იატაკში ჩადების შემთხვევაში მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილი და გოფრირებული მილი უნდა ჩაიდოს უშუალოდ მოჭიმული იატაკის ზედაპირიდან სიმაღლით h=0.2 სმ-ს და პლინტუსიდან არანაკლებ 0.5 სმ-სა, ხოლო ცემენტის კედლების შემთხვევაში გამაგრების ქვეშ.
15. მეტალოპლასტიკის მრავალშირანი მილების იატაკში, ჭერში და კედელში მონტაჟისას დაცული იქნას ჰორიზონტალური მანძილი 1 მ. დაშორებით სხვა კომუნიკაციებიდან (ცივი და ცხელი წყალი, გათბობა და ელექტრო სადენები) არ მოთავსდეს მილები მუდმივი ნესტის არეში.
16. დამონტაჟებულ მილებს ყოველ 1მ-ში უკეთდება სასიგნალო ლენტა, რომლის ერთი წვერი ამოდის მოჭიმული იატაკის ზედაპირამდე.
17. იატაკში თბოქსელთან და ცხელი წყლის გადაკვეთის ადგილებში მოეწყოს კაუჩუკის იზოლაცია და გაზსადენი გატარდეს თბოქსელის ქვეშ.
18. კუთხვლიანი შეერთების დროს გამოყენებული იქნას სერტიფიცირებული საიზოლაციო მასალა (პაკლი).
19. ელ. კაბელის გადაკვეთის ადგილზე გაუკეთდეს იზოლაცია რეზინის მილისგან.
20. ელ. კაბელი მოეწყოს მეტალოპლასტიკის მილის პარალელური ტრაექტორიით და მისი ერთი ბოლო დაერთდეს ელ. იმპულსურ ონკანზე, ხოლო მეორე ბოლო ელ. ანალიზატორზე.
21. ელ. ანალიზატორი მოეწყოს ჭერიდან არაუმეტეს 30-სმ-ში და ხელსაწყოდან არაუმეტეს 8-მ-ში.
22. პროექტში კედლის ქვაბები დამონტაჟებულია ღია აივნებზე, ხოლო გაზის ქურები დამონტაჟებულია სამზარეულოებში, რომლებიც კარებით და ტიხრებით უნდა გამოეყოს საცხოვრებელი ფართისგან. (სხვა ოთახებისგან).
23. ყველა სამზარეულო-სასადილო ოთახს, სადაც მონტაჟდება გაზის ქურა, ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელი ან გადმოსაკიდი მექანიზმი, ვენტილაციისთვის გამოყენებულ იქნას არს. სავენტილაციო არხები, დამონტაჟდეს ელ. ანალიზატორები.
24. ყველა გაზიფიცირებული სამზარეულოს სიმაღლე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ, H=2.2-მ-ს, ხოლო მოცულობა არანაკლებ, V=15.0-მ^3.
25. საძინებელი და სველი წერტილი იზოლირებულ იქნას კარებით სამზარეულოსგან, წინააღმდეგ შემთხვევაში სამზარეულო არ გაზიფიცირდეს.
26. ღიად გამავალი მეტალოპლასმასის მილი დაცული იქნას ტემპერატურული და მექანიკური ზემოქმედებისგან. (დამკვეთის პოზიცია)
27. გაზსადენის გაყვანის და გამოცდის შემდგომ შახტა ამოშენდეს უწვადი მასალით, ჰერმეტულად. (დარჩეს განიავებადი ქვემოდან ზემოთ) (დამკვეთის პოზიცია)
28. შახტა საჭიროებს ვენტილაციის პროექტს და შესაბამის დასკვნას განიავებასთან დაკავშირებით (დამკვეთის პოზიცია).

სპეციფიკაცია მრიცხველის შემდეგ (შიდა ქსელი)

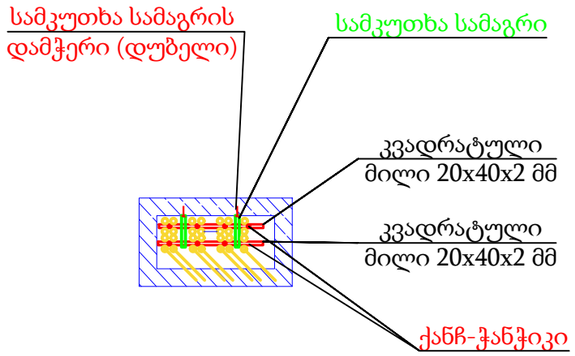
№	კოდი	სახსტანდარტი ან შიფრი	დასახელება	რაოდ	მასა/კგ	განზ
1	----	----	ელ.იმპულსური ონკანი d=15	110	----	ც
2	21512	T-0720	ბურთულიანი ონკანი d=20	110	1.0	ც
3	21921	T-0720	ბურთულიანი ონკანი d=15	90	0.6	ც
4	----	----	მუხლი გადამყვანი მეტალოპლასტიკი-ფოლადზე d=26xd=15	2	----	ც
5	----	----	მუხლი გადამყვანი მეტალოპლასტიკი-ფოლადზე d=20xd=15	108	----	ც
6	----	----	გადამყვანი მეტალოპლასტიკი-ფოლადზე d=20xd=20	22	----	ც
7	----	----	გადამყვანი მეტალოპლასტიკი-ფოლადზე d=16xd=15	90	----	ც
8	----	----	მეტალოპლასტიკის სამკაპი d=26xd=16Xd=20	2	----	ც
9	----	----	მეტალოპლასტიკის სამკაპი d=20xd=16Xd=20	88	----	ც
10	----	----	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=26	200	----	გ/მ
11	22274	----	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=20	5800	----	გ/მ
12	21442	----	მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=16	1700	----	გ/მ
13	----	----	გოფრირებული მილი d=40	200	----	გ/მ
14	22301	----	გოფრირებული მილი d=32	5800	----	გ/მ
15	22295	----	გოფრირებული მილი d=26	1700	----	გ/მ
16	22511	----	ელ. ანალიზატორი	110	----	ც
17	22300	----	ელ. სადენი ანალიზატორისთვის 2x1.5 მმ^2	5100	----	გ/მ
18	22294	----	გოფრირებული მილი ელ. სადენისთვის d=16	5100	----	გ/მ
19	24624	----	პაკლი ტეფლონის	110	----	კოლ.
20	----	----	გერმეტიკი	37	----	კოლ.
21	----	----	მეტალოპლასტიკის სასიგნალო ნიშნული	55	----	კოლ.
22	----	----	მეტალოპლასტიკის მილის სამაგრი d=26	4	----	ც
23	----	----	მეტალოპლასტიკის მილის სამაგრი d=20	216	----	ც
24	----	----	მეტალოპლასტიკის მილის სამაგრი d=16	180	----	ც
			დანადგარები			
25	----	მზა ნაწ.	კედლის ქვაბი (წვის დახურული კამერით)	110	----	ც
	20478	----	მეჭეჭი(სასოკი) d=20	110	----	ც
26	----	მზა ნაწ.	გაზის ქურა (4-სანთურიანი)	90	----	ც
	20162	----	მეჭეჭი(სასოკი) d=15	90	----	ც
	22450	----	რეზინის შლანგი	190	----	გ/მ
	00215	----	მილყელი (შტუცერი)	200	----	ც
	00214	----	ცალუღი (მომჭერი)	400	----	ც

სამუშაოთა მოცულობა

№	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენობა
1	გაზსადენის გაყვანა და გამოცდა	გრძ/მ	7700.0
2	მიერთება საპრ. მრიცხველთან d=15xd=15-ით	ადგ.	110

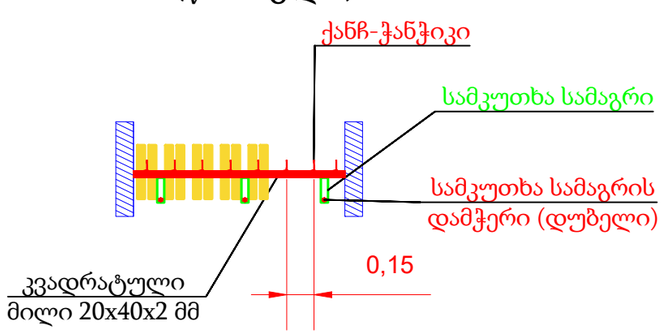
საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი) (110 ბინა)			ენერჯი ქონსთრაქშენი energy construction	
დააპროექტა	ნ. დავითაია		აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი საკ.კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)	დაკვ. N 604
შეამოწმა	ლ. ბულალაური			10.07.2025
შენიშვნები, სპეციფიკაცია და სამუშაოთა მოცულობა.				გვ. 1
				ფ.რ-ბა 14

შახტა (ზედხედი)



შახტა (გვერდხედი)

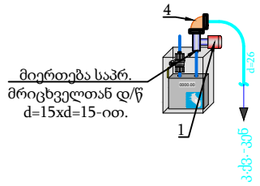
შახტა (წინხედი)



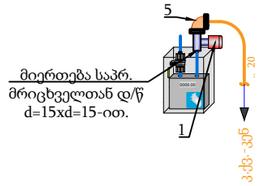
პირობითი აღნიშვნები

გეგმაზე	სქემაზე	დასახელება
		მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილი d=26 გოფრირებულ გარცმაში
		მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილი d=20 გოფრირებულ გარცმაში
		მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილი d=16 გოფრირებულ გარცმაში
		ელექტრო ანალიზატორი
		გაზის ქურა
		კედლის ქვაბი
		საპროექტო მრიცხველი
		ბურთულიანი ონკანი
		ელ. იმპულსური ონკანი
		მუხლი გადამყავნი
		სამკაპი

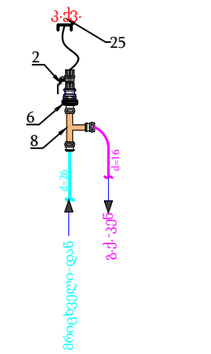
მიერთების კვანძი (ადგ. 2)



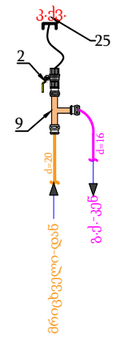
მიერთების კვანძი (ადგ. 108)



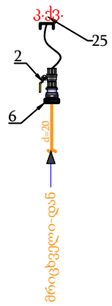
კვანძი კედლის ქვაბთან აივანზე (ადგ. 2)



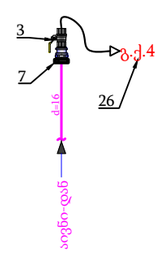
კვანძი კედლის ქვაბთან აივანზე (ადგ. 88)



კვანძი კედლის ქვაბთან აივანზე (ადგ. 20)

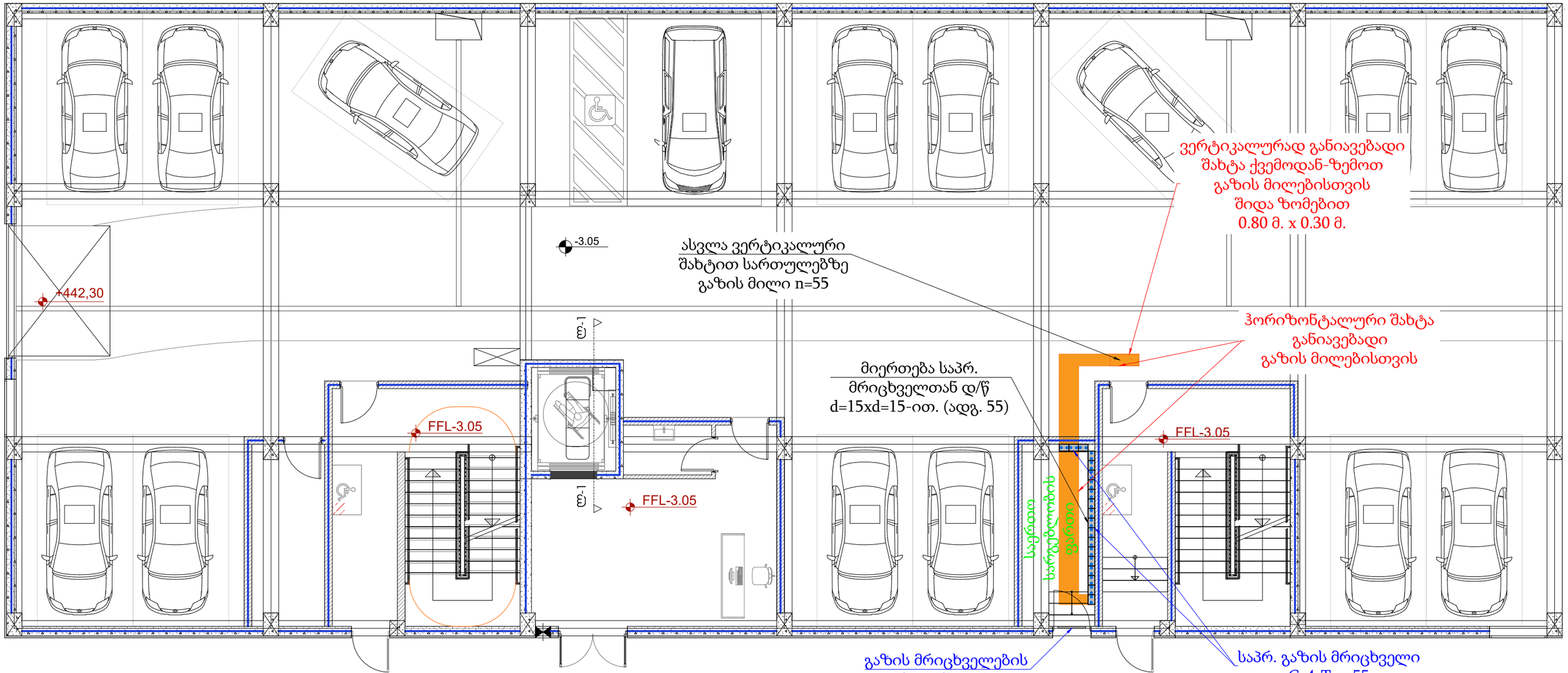


კვანძი გაზის ქურასთან სამზარეულოში (ადგ. 90)



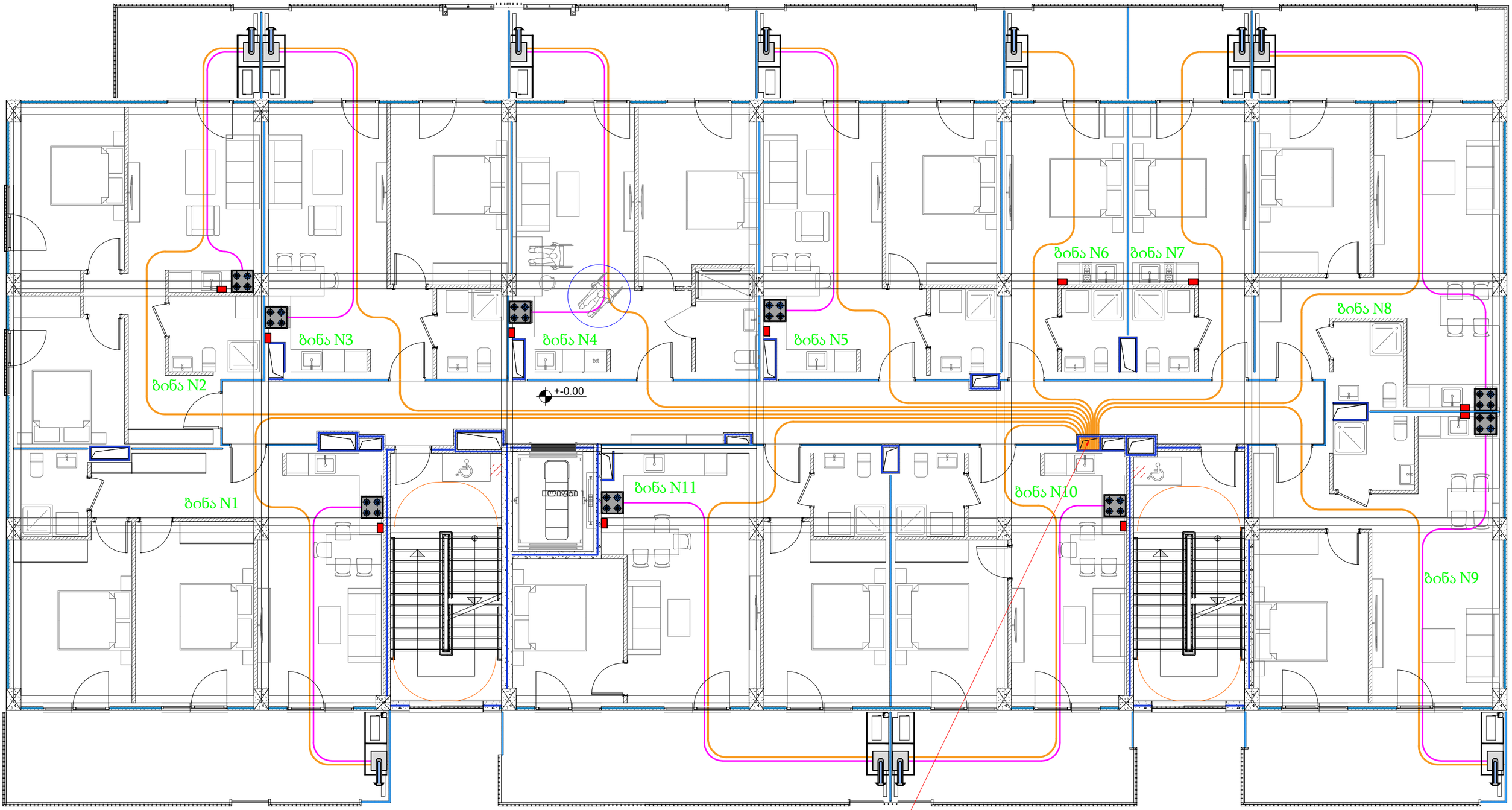
საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი) (110 ბინა)			ენერჯი ქონსთრაქშენი energy construction	
დააპროექტა	ნ. დავითაია		აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი საკ.კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)	დაკვ. N 604
შეამოწმა	ლ. ბულალაური			10.07.2025
კვანძები და აღნიშვნები.				გვ. 2
				ფ.რ-ბა 14

-1 სართული B ბლოკი



საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი) (110 ბინა)			ენერჯი ქონსთრაქშენი energy construction
დააპროექტა	ნ. დავითაია		აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი საკ.კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)
შეამოწმა	ლ. ბულალაური		დაკვ. N 604
გეგმა მ. 1:100.			10.07.2025
			გვ. 3
			ფ.რ-ბა 14

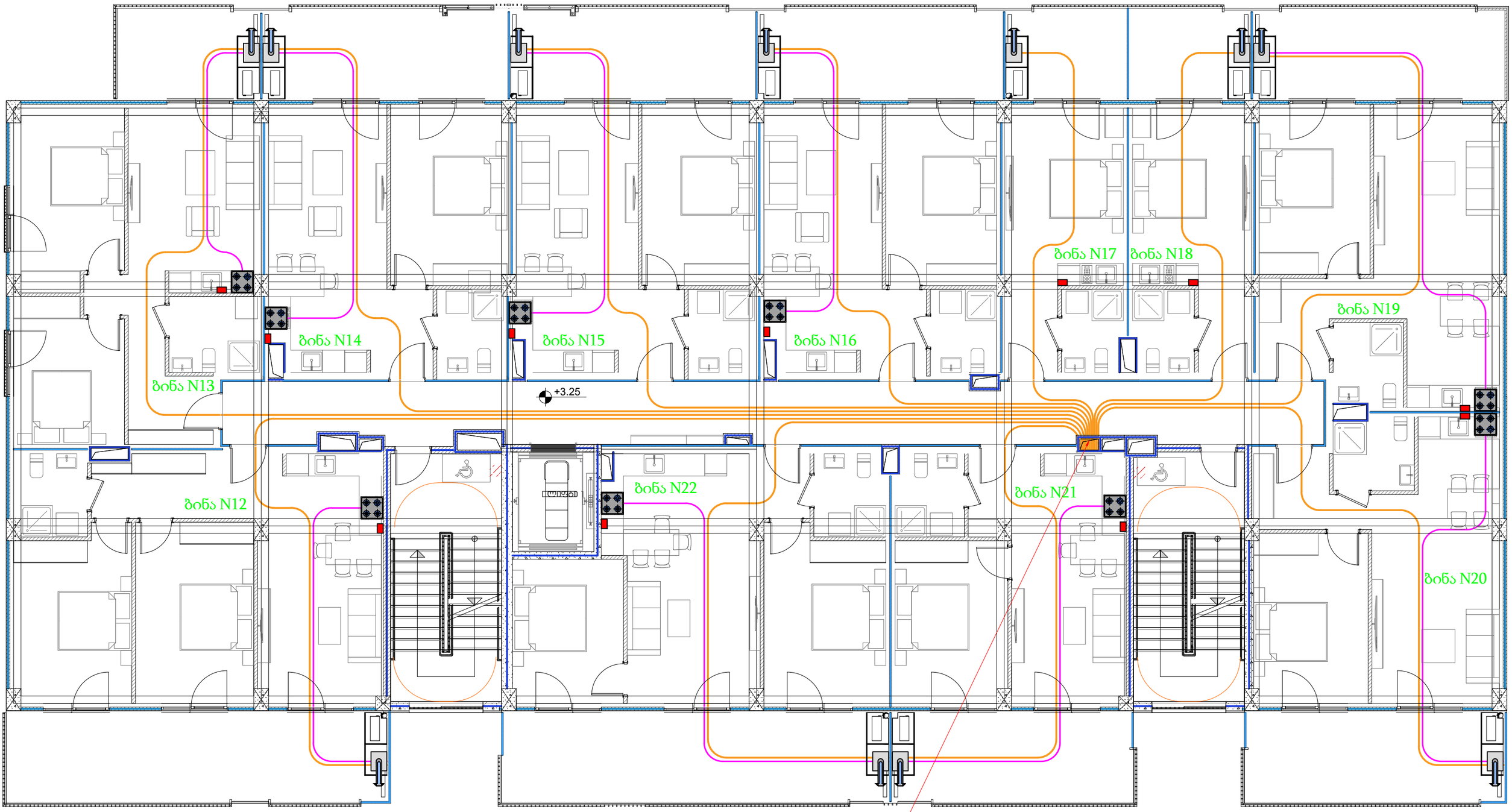
1 სართული B ბლოკი



ვერტიკალურად განიავებადი
შახტა ქვემოდან-ზემოთ
გაზის მილებისთვის
შიდა ზომებით
0.80 მ. x 0.30 მ.

საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი) (110 ბინა)			ენერჯი ქონსთრაქშენი energy construction	
დააპროექტა	ნ. დავითაია		აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი საკ.კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)	დაკვ. N 604
შეამოწმა	ლ. ბულალაური			10.07.2025
გეგმა მ. 1:100.				გვ. 4
				ფ.რ-ბა 14

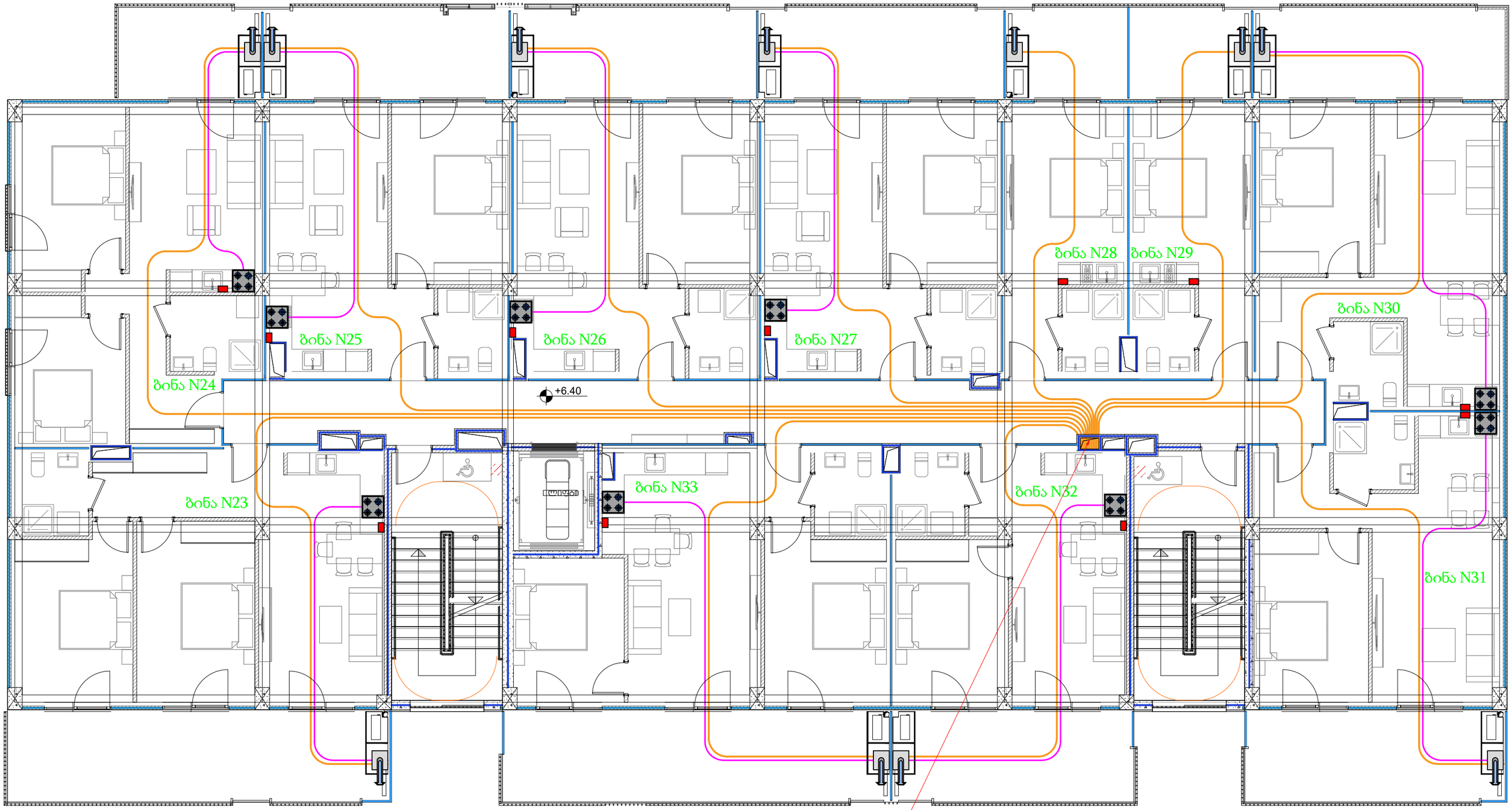
2 სართული B ბლოკი



ვერტიკალურად განიავებადი
შახტა ქვემოდან-ზემოთ
გაზის მილებისთვის
შიდა ზომებით
0.80 მ. x 0.30 მ.

საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი) (110 ბინა)			ენერჯი ქონსთრაქშენი energy construction	
დააპროექტა	ნ. დავითაია		აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი საკ.კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)	დაკვ. N 604
შეამოწმა	ლ. ბულალაური			10.07.2025
გეგმა მ. 1:100.				გვ. 5
				ფ.რ-ბა 14

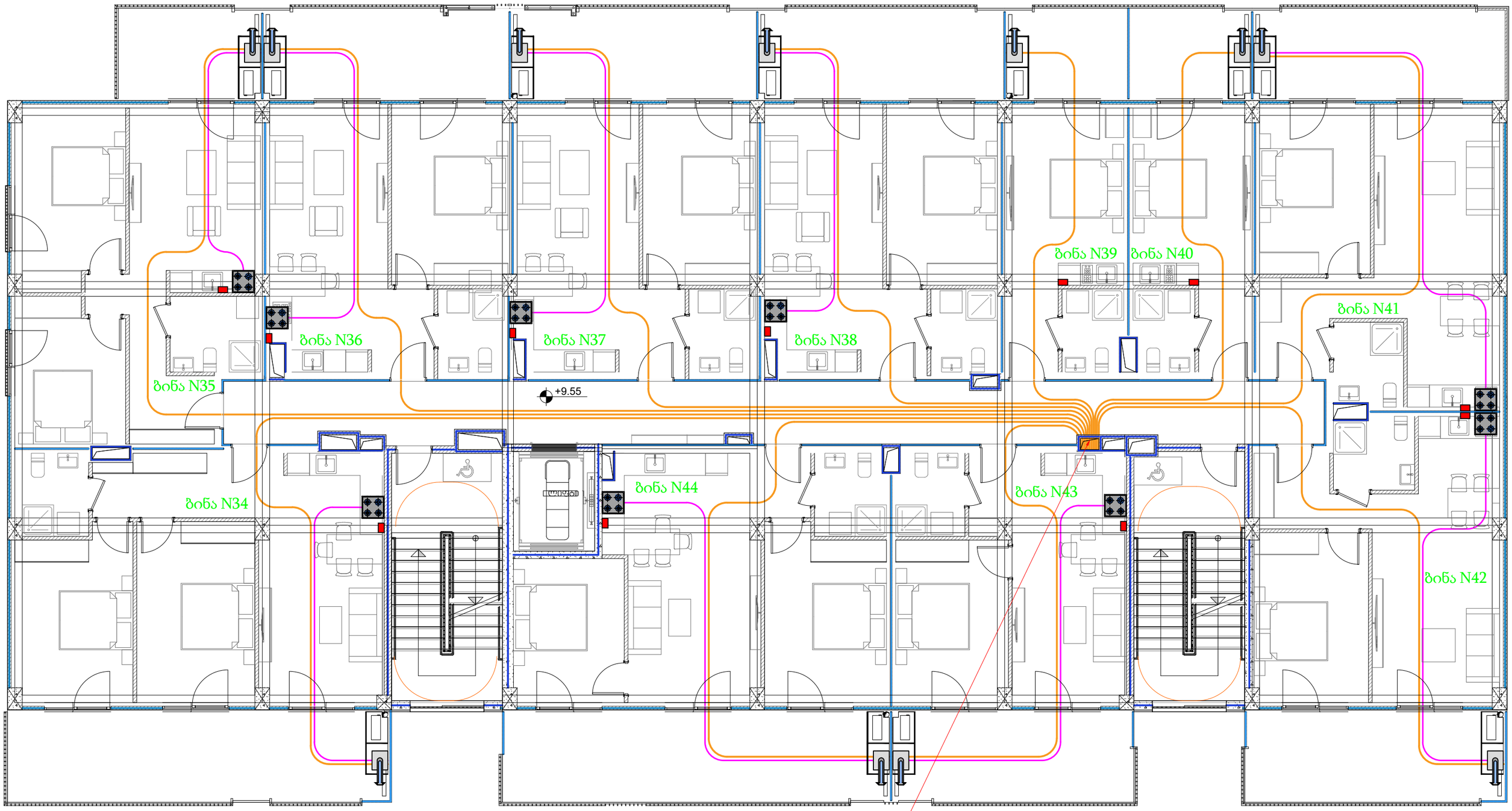
3 სართული B ბლოკი



ვერტიკალურად განიავებადი
შახტა ქვემოდან-ზემოთ
გაზის მილებისთვის
შიდა ზომებით
0.80 მ. x 0.30 მ.

საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი) (110 ბინა)			ენერჯი ქონსთრაქშენი energy construction	
დააპროექტა	ნ. დავითაია		აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი საკ.კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)	დაკვ. N 604
შეამოწმა	ლ. ბულალაური			10.07.2025
გეგმა მ. 1:100.				გვ. 6
				ფ.რ-ბა 14

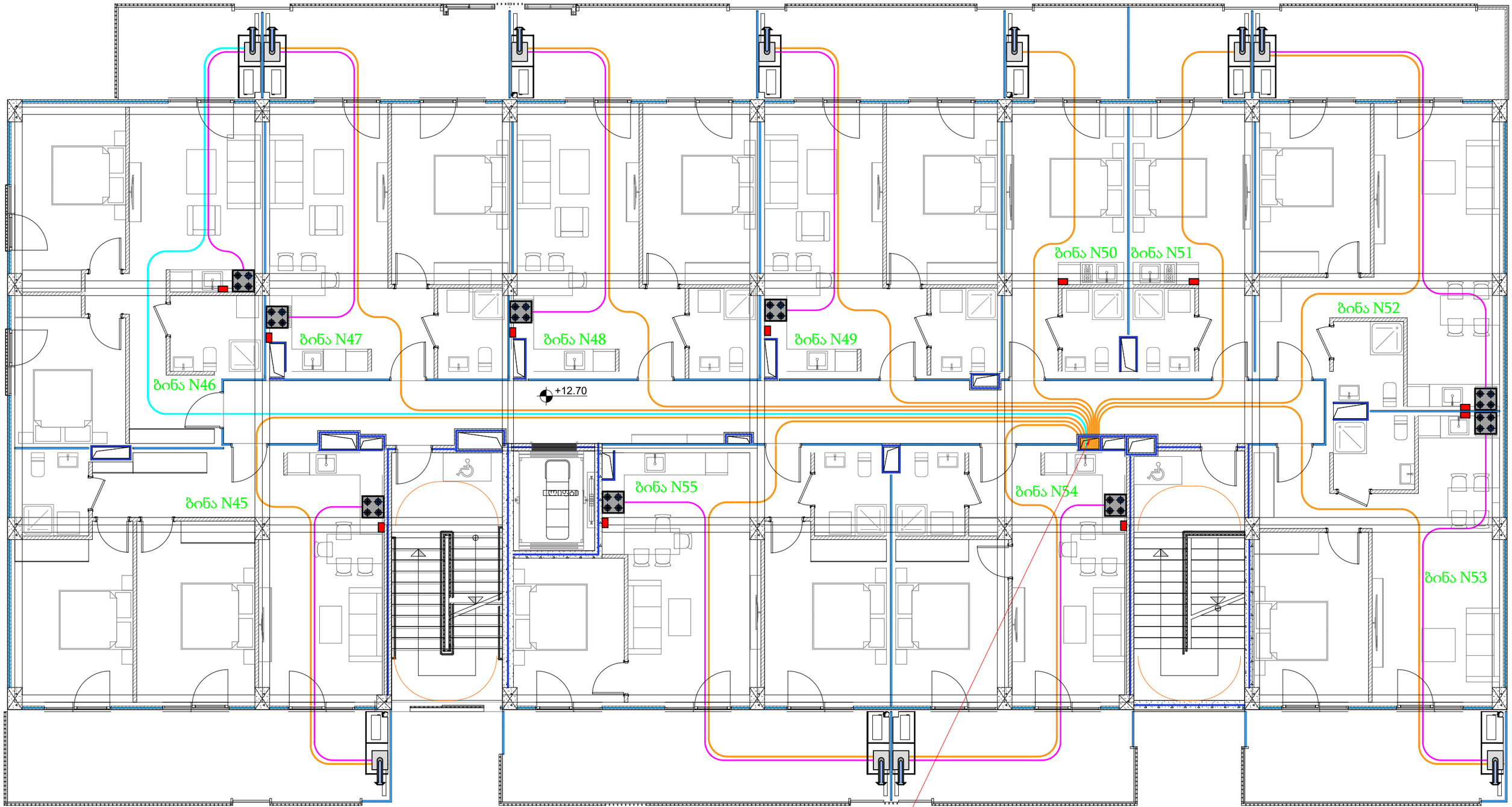
4 სართული B ბლოკი



ვერტიკალურად განიავებადი
შახტა ქვემოდან-ზემოთ
გაზის მილებისთვის
შიდა ზომებით
0.80 მ. x 0.30 მ.

საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი) (110 ბინა)			ენერჯი ჟონსთრაქშენი energy construction	
დააპროექტა	ნ. დავითაია		აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი საკ.კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)	დაკვ. N 604
შეამოწმა	ლ. ბულალაური			10.07.2025
გეგმა მ. 1:100.				გვ. 7
				ფ.რ-ბა 14

5 სართული B ბლოკი

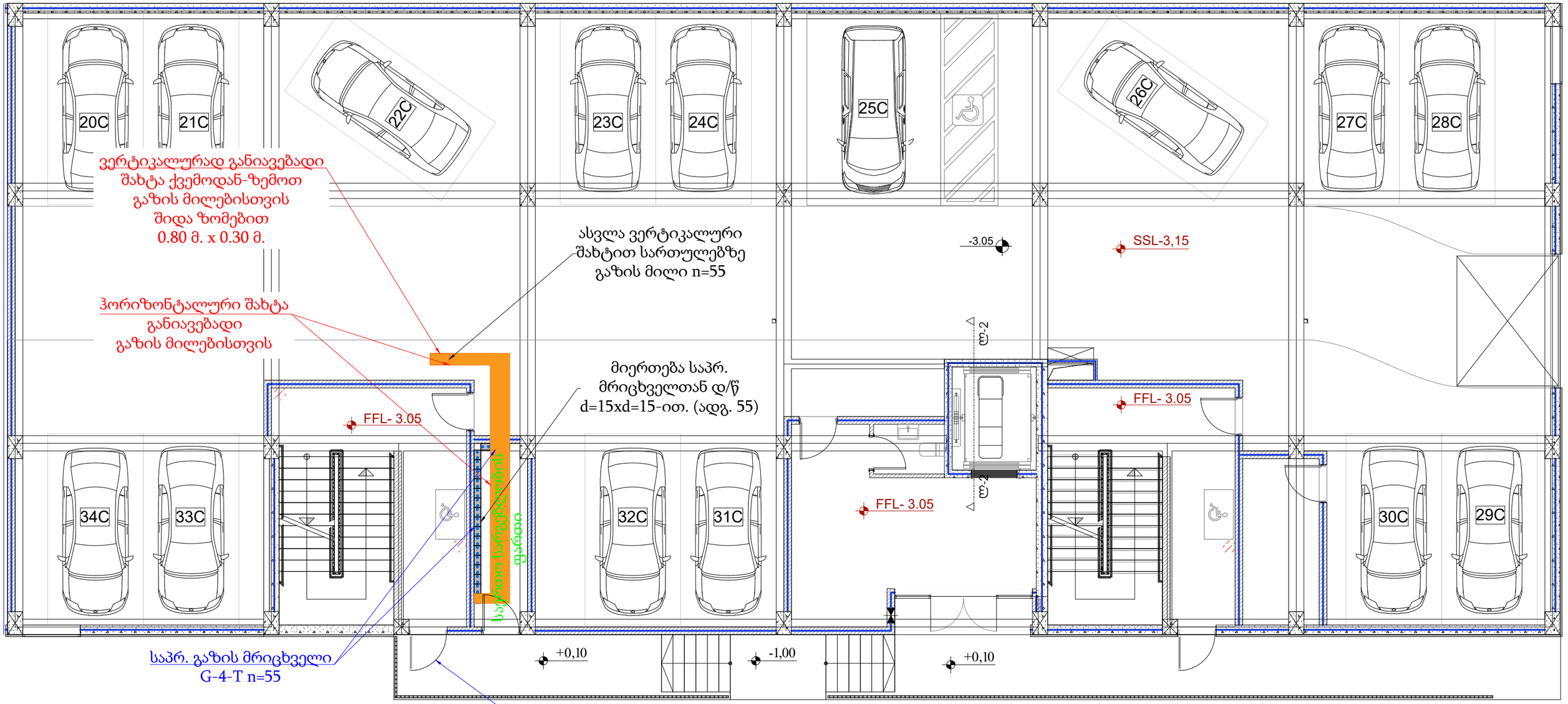


ვერტიკალურად განიავებადი
შახტა ქვემოდან-ზემოთ
გაზის მილებისთვის
შიდა ზომებით
0.80 მ. x 0.30 მ.

საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი) (110 ბინა)			ენერჯი ჯორჯიანი energy construction
დააპროექტა	ნ. დავითაია		აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი საკ.კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)
შეამოწმა	ლ. ბულალაური		
გეგმა მ. 1:100.			

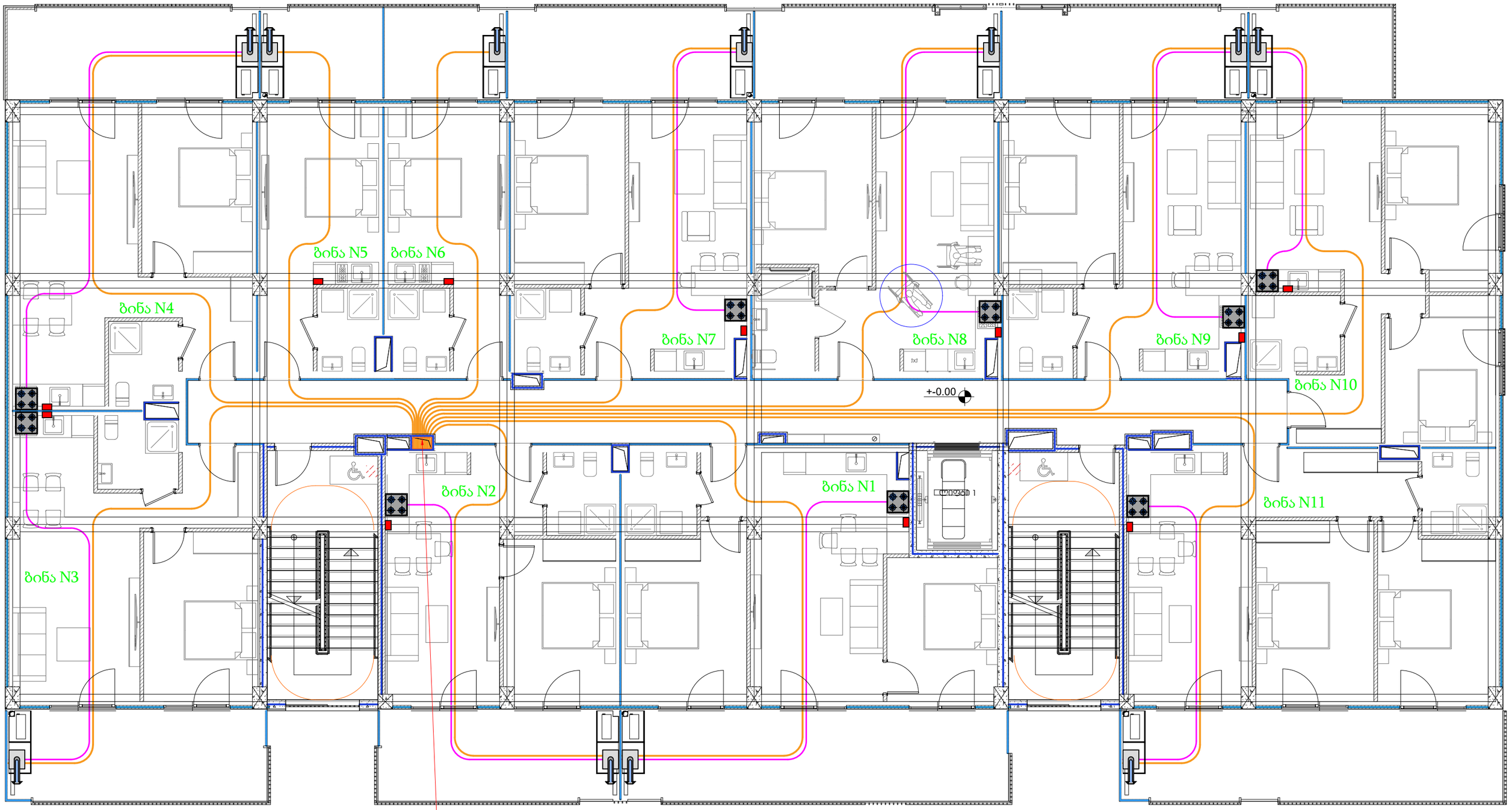
დაკვ. N 604
10.07.2025
გვ. 8
ფ.რ-ბა 14

-1 სართული C ბლოკი



საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი) (110 ბინა)			ენერჯი ქონსთრაქშენი energy construction
დააპროექტა	ნ. დავითაია		აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი საკ.კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)
შეამოწმა	ლ. ბულალაური		დაკვ. N 604
გეგმა მ. 1:100.			10.07.2025
			გვ. 9
			ფ.რ-ბა 14

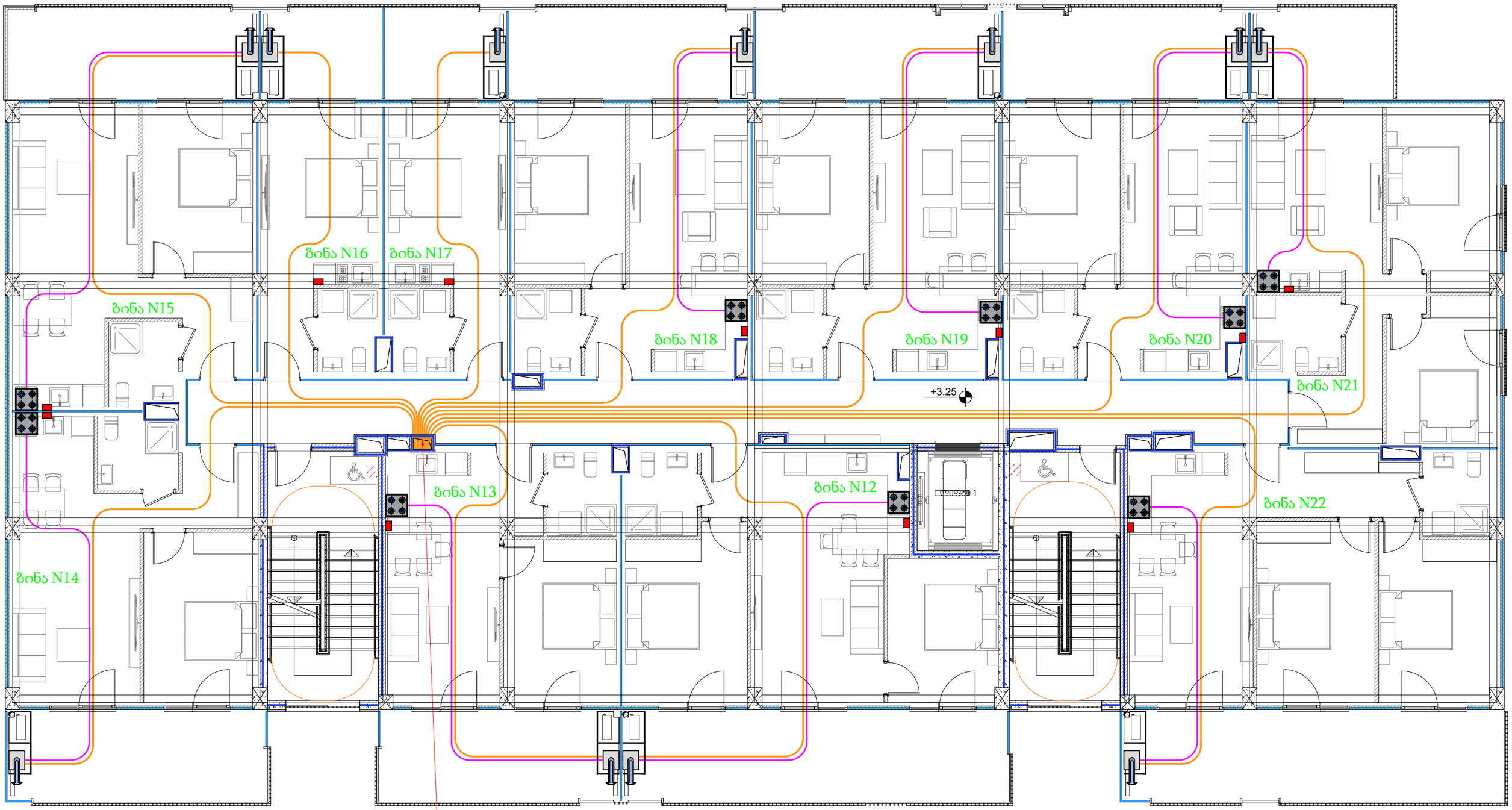
1 სართული C ბლოკი



ვერტიკალურად განიავებადი
შახტა ქვემოდან-ზემოთ
გაზის მილებისთვის
შიდა ზომებით
0.80 მ. x 0.30 მ.

საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი) (110 ბინა)			ენერჯი ქონსთრაქშენი energy construction	
დააპროექტა	ნ. დავითაია		აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი საკ.კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)	დაკვ. N 604
შეამოწმა	ლ. ბულალაური			10.07.2025
გეგმა მ. 1:100.				გვ. 10
				ფ.რ-ბა 14

2 სართული C ბლოკი

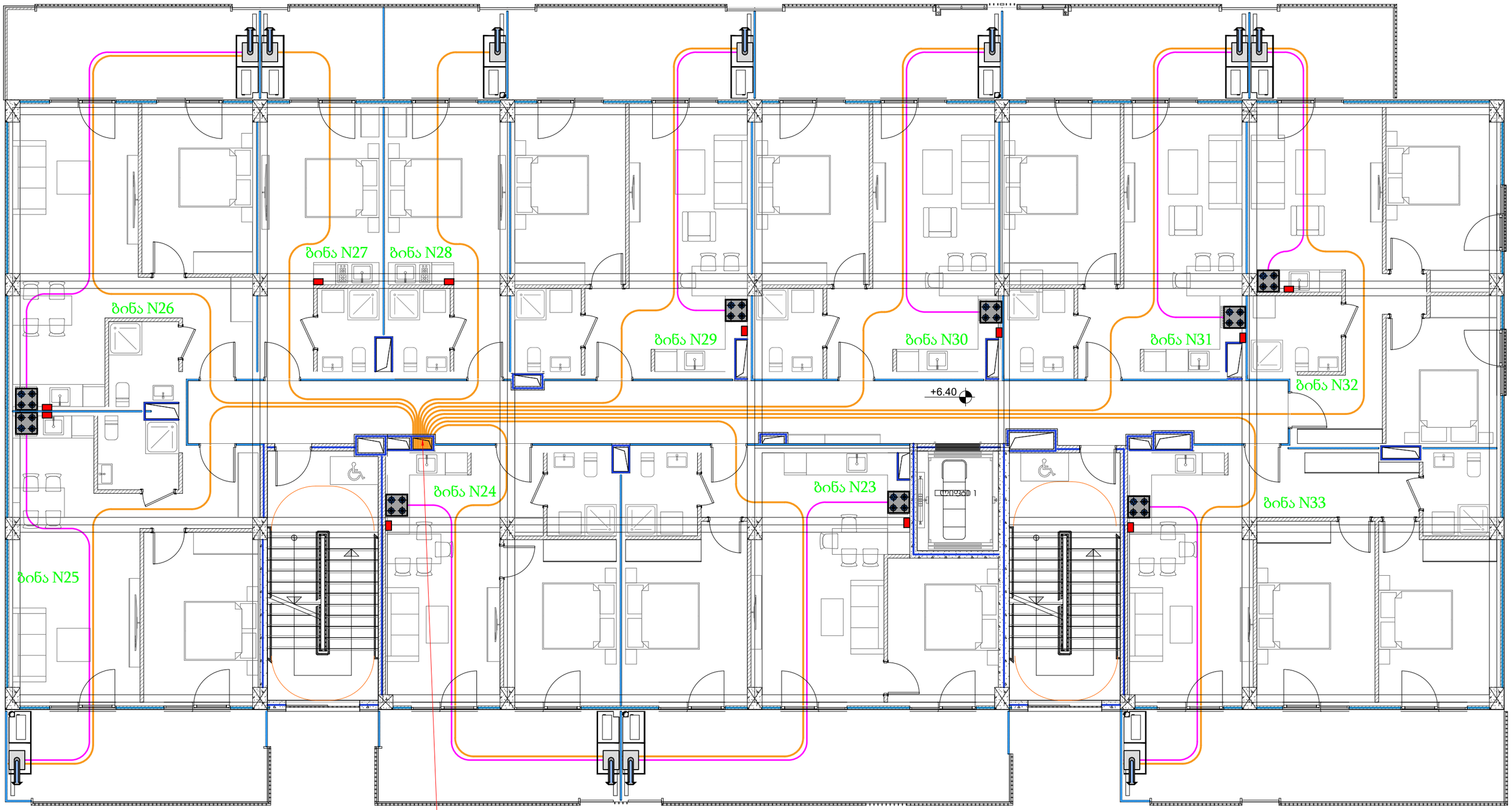


ვერტიკალურად განიავებადი
შახტა ქვემოდან-ზემოთ
გაზის მილებისთვის
შიდა ზომებით
0.80 მ. x 0.30 მ.

საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი) (110 ბინა)			ენერჯი ქონსთრაქშენი energy construction
დააპროექტა	ნ. დავითაია		აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი საკ.კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)
შეამოწმა	ლ. ბულალაური		
გეგმა მ. 1:100.			

დაკვ. N 604	
10.07.2025	
გვ. 11	
ფ.რ-ბა 14	

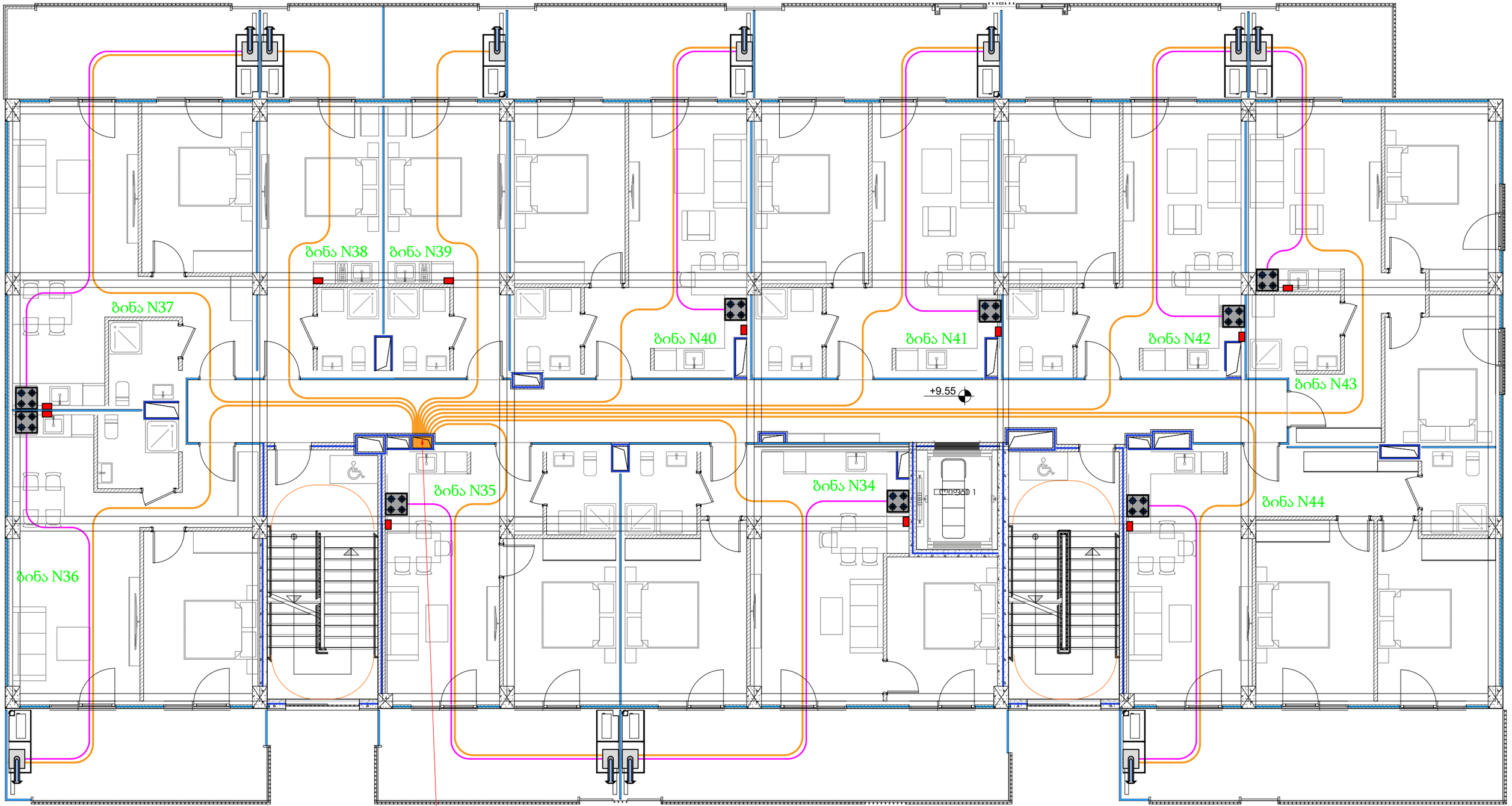
3 სართული C ბლოკი



ვერტიკალურად განიავებადი
შახტა ქვემოდან-ზემოთ
გაზის მილებისთვის
შიდა ზომებით
0.80 მ. x 0.30 მ.

საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი) (110 ბინა)			ენერჯი ქონსთრაქშენი energy construction	
დააპროექტა	ნ. დავითაია		აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი საკ.კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)	დაკვ. N 604
შეამოწმა	ლ. ბულალაური			10.07.2025
გეგმა მ. 1:100.				გვ. 12
				ფ.რ-ბა 14

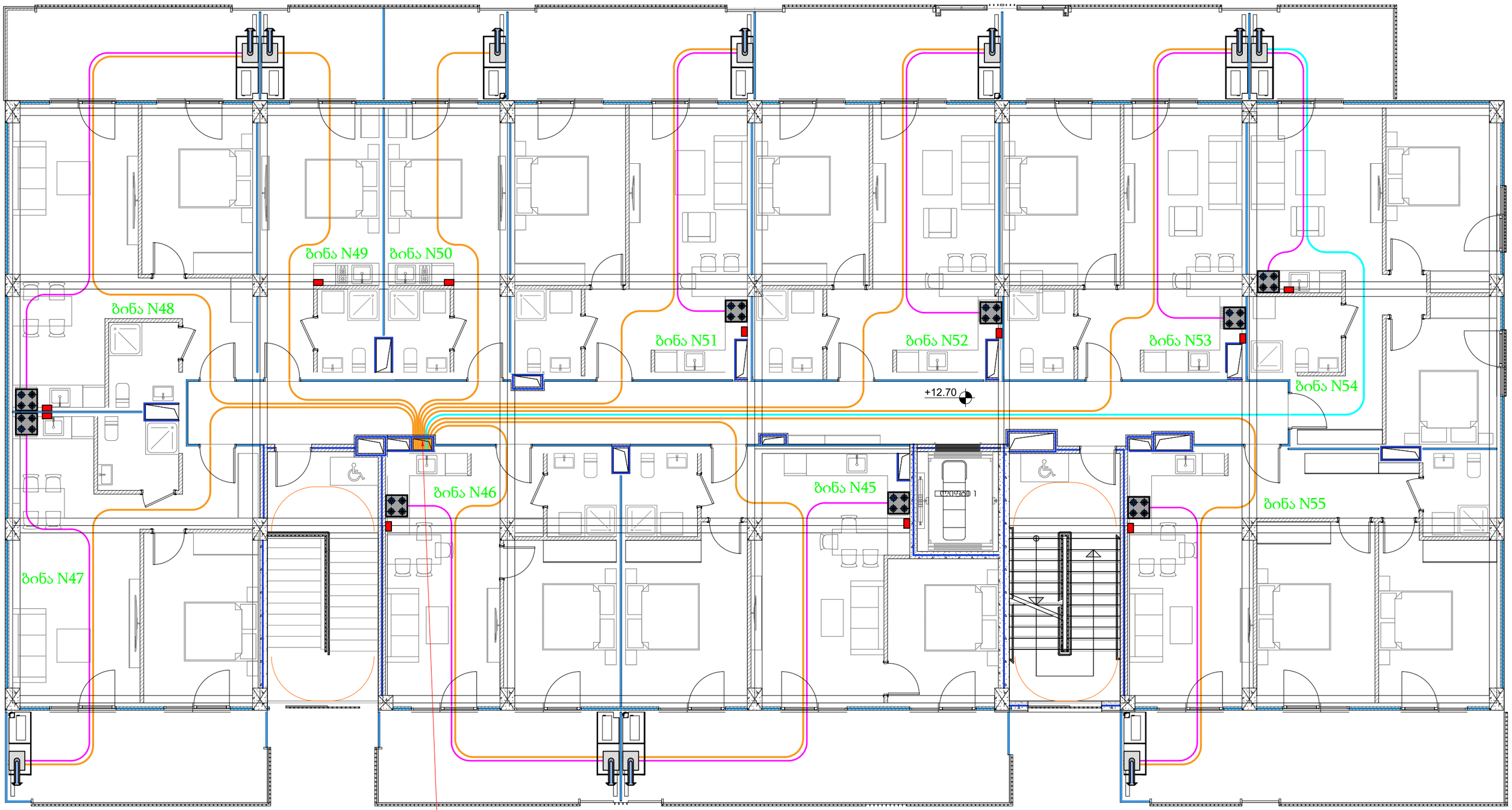
4 სართული C ბლოკი



ვერტიკალურად განიავებადი
შახტა ქვემოდან-ზემოთ
გაზის მილებისთვის
შიდა ზომებით
0.80 მ. x 0.30 მ.

საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი) (110 ბინა)			ენერჯი ქონსთრაქშენი energy construction	
დააპროექტა	ნ. დავითაია		აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი საკ.კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)	დაკვ. N 604
შეამოწმა	ლ. ბულალაური			10.07.2025
გეგმა მ. 1:100.				გვ. 13
				ფ.რ-ბა 14

5 სართული C ბლოკი



ვერტიკალურად განიავებადი
შახტა ქვემოდან-ზემოთ
გაზის მილებისთვის
შიდა ზომებით
0.80 მ. x 0.30 მ.

საცხოვრებელი კორპუსის გაზმომარაგების პროექტი (შიდა ქსელი) (110 ბინა)			ენერჯი ქონსთრაქშენი energy construction
დააპროექტა	ნ. დავითაია		აღმაშენებლის ხეივანი N217 B-C ბლოკი საკ.კოდი: 01.72.14.007.711 შპს "ისთეით დეველოპმენტი" (თენგიზ წულაია)
შეამოწმა	ლ. ბულალაური		დაკვ. N 604
გეგმა მ. 1:100.			10.07.2025
			გვ. 14
			ფ.რ-ბა 14