შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com

წყალსადენის და კანალიზაციის პროექტი

ქ. თბილისი, ქუჩა გმირ კურსანტთა, №10 ს.კ. 01.11.05.030.002

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

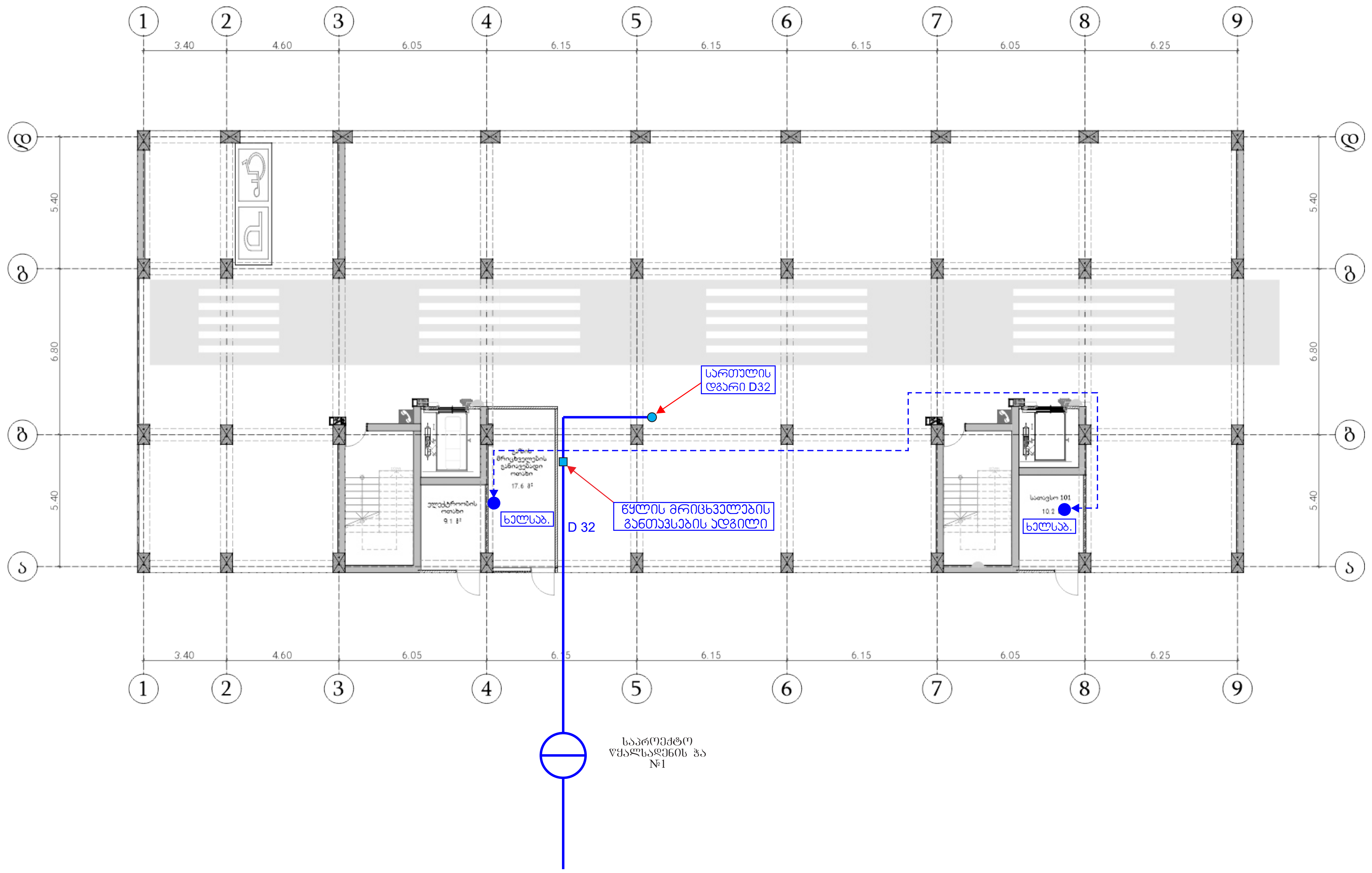
დირექტორი		გ. გვასალია
შემსრულებელი		ბ. ბოკუჩავა
დამკვეთი		ვ. პატარაია

2026 წელი

გეგმა **+0,00** ნიშნულზე

მ 1:200

წყალსადენის ნაწილი



METRIX CONSTRTUCTION

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

შენიშვნა:
NOTE:

მისამართი ADDRESS: ქ. თბილისი, გმირ კურსანტთა ქ. №10, ს.კ. 01.11.05.030.002

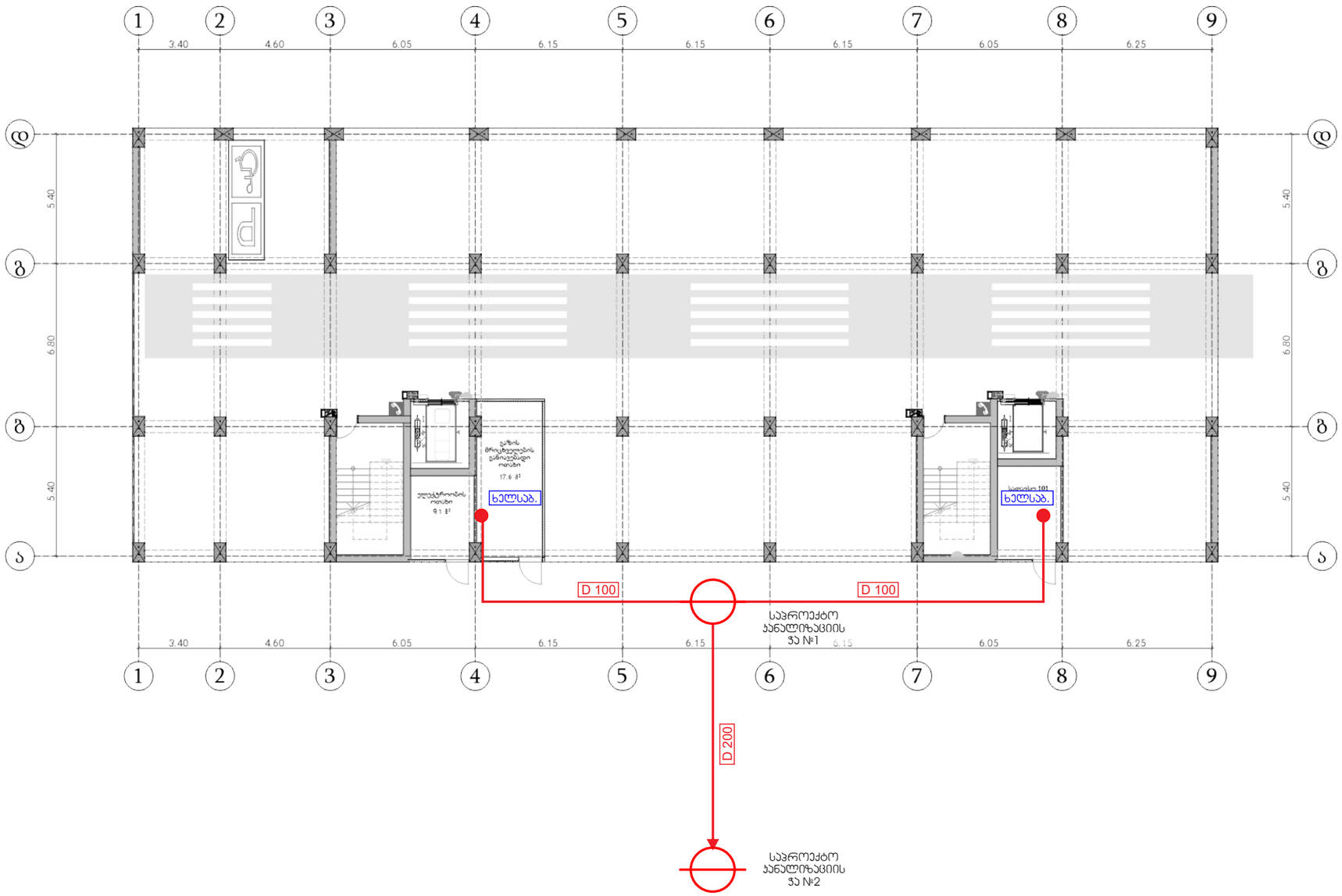
პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRAWING: წყალსადენის და კანალიზაციის პროექტი

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
შემსრულებელი	გ. ბოკუჩავა	
დამკვეთი		
	ფორმატი PAPER SIZE: A2	მასშტაბი SCALE: 1:100
ნახ. კოდი DRWG No: CD/009-06.20	რევიზ. REVISION	სტადია STATUS: CD

გეგმა **+0,00** ნიშნულზე
მ 1:200

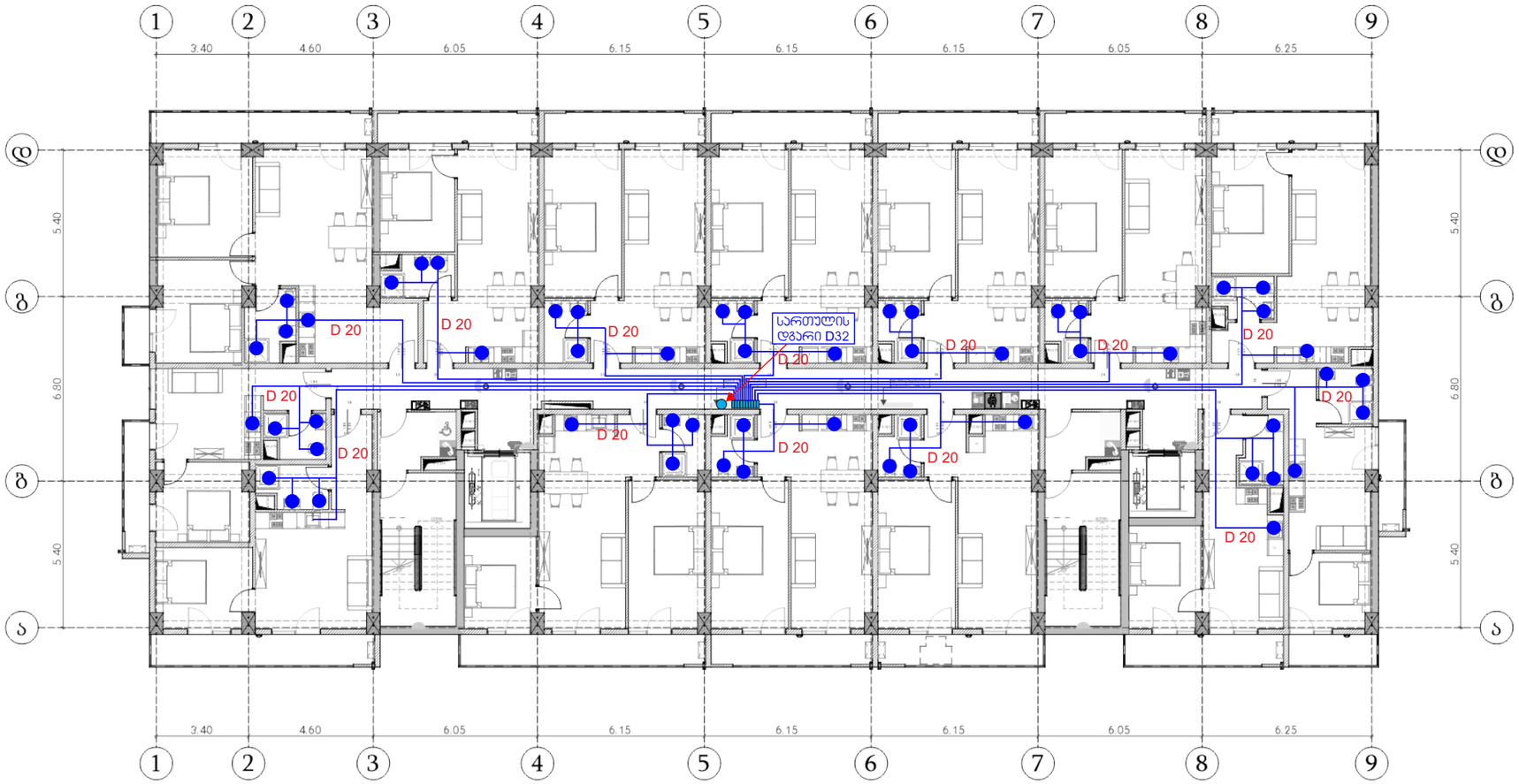
პანალიზაციის ნაწილი



METRIX CONSTRUCTION შპს მეტრიქს პონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC www.metrixconstruction.ge e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31	შენიშვნა: NOTE:	მისამართი ADDRESS: ქ. თბილისი, გმირ ჯერსანტია ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002 პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ნახაზი DRAWING: წყალსადენის და პანალიზაციის პროექტი	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
			დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია	
			შემსრულებელი	გ. ბოყარაძე	
			დამკვეთი		
				ფორმატი PAPER SIZE: A2	მასშტაბი SCALE: 1:100
				ნახ. კოდი DRWG No: CD/009-06.20	კორექტ. REVISION	სტატუსი STATUS: CD

ტიპიური სართულის გეგმა
მ 1:200

წყალსადენის ნაწილი



განმარტება

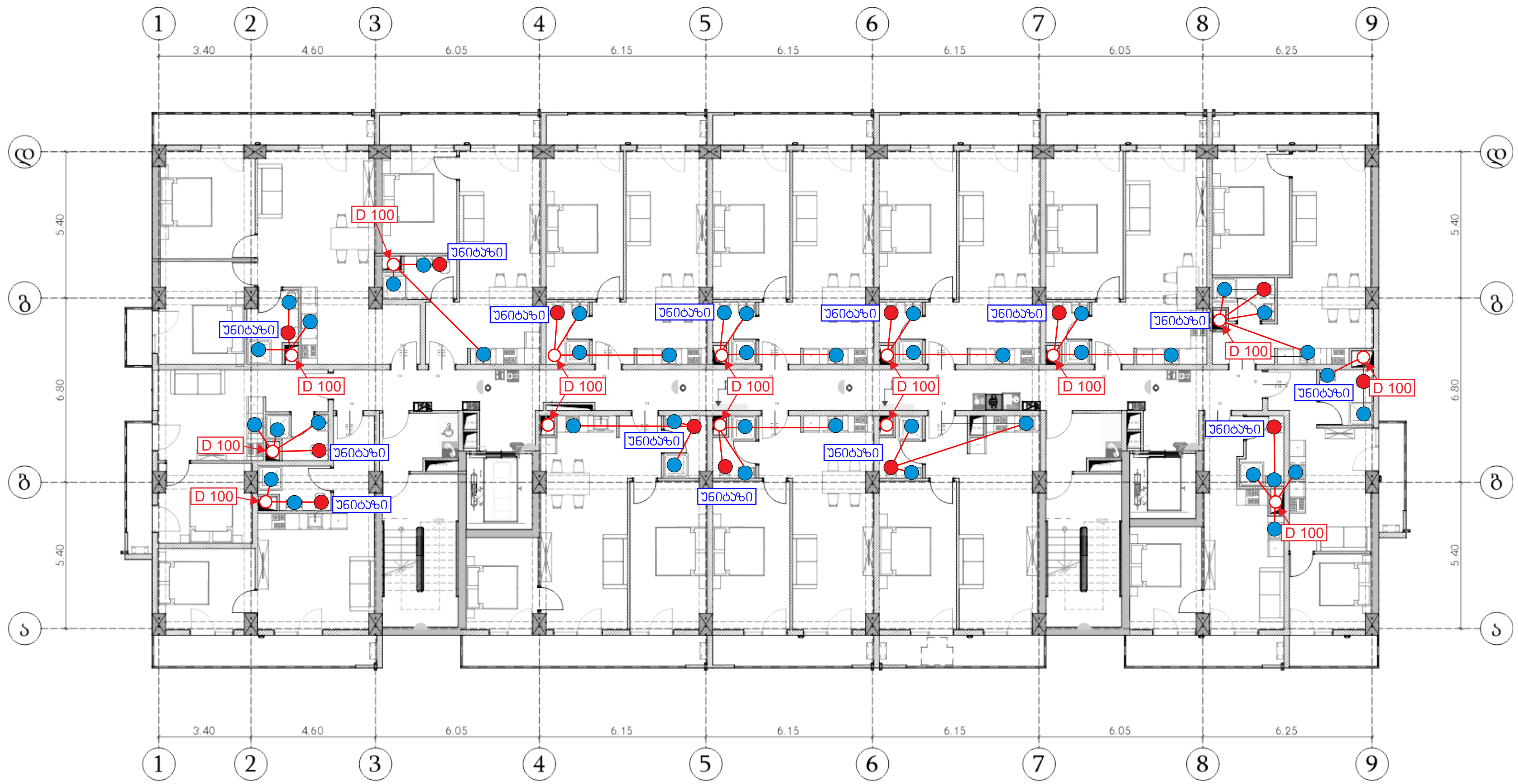
წინამდებარე ნახაზი წარმოადგენს ობიექტის წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტს.
წყალსადენის განშტოებაზე მოეწყობა წყალმზომი დ=32მმ.
გაღამყვანი ადაპტორით და ჩამკეტი ვენტილით, წყლის ხარჯი = 0,28ლ/წმ. წყალსადენი შესრულებულია პლასტმასის მილებისაგან. შენობაში შემავალი წყალმომარაგების ძსელი ჩაერთვება ქალაქის ძსელში.
ხოლო შენობიდან გამომავალი კანალიზაციის ძსელი ჩაერთვება ქალაქის ძსელში. არსებულ ძსელებში ჩართვა განხორციელდეს ტექნიკური პირობების შესაბამისად.

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC www.metrixconstruction.ge e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31	შენიშვნა: NOTE:	მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ ჯერსანტიან ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
				დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია	
		პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	გ. გოჯაჯვა	
				დამკვეთი		
		ნახაზი DRAWING	წყალსადენის და კანალიზაციის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
					ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION	სტატუსი STATUS CD

ტიპიური სართულის გეგმა

მ 1:200

კანალიზაციის ნაწილი



METRIX CONSTRTUCTION შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC www.metrixconstruction.ge e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31	შენიშვნა: NOTE:	მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ კურსანტთა ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME
				დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA
		პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	გ. ბოკუჩავა
				დამკვეთი	
		ნახაზი DRAWING	წყალსადენის და კანალიზაციის პროექტი	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
				ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION
				სტადია STATUS CD	

ხელმოწერა
SIGNATURE

ADDRESS	4, Mashtots Ave., Yerevan, 0011, RA		
POSITION	Director	NAME, SURNAME	Gevorg Hovhannisyan
DIRECTOR		DAVID GYUMSHYAN	
PROJECT	Construction of a residential building with underground parking and commercial premises on the ground floor		
DRAWING	Water supply and sewerage networks	PAPER SIZE	A2
		SCALE	1:100
		DRWG No.	ЗМ-ВК-09/06.20
		REVISION	
		STATUS	CD

NOTE:

METRIX CONSTRUCTION LLC
Ltd. 579 60 19, 555 13 00 31
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
www.metrixconstruction.ge

METRIX CONSTRUCTION LLC
ООО СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ МЕТРИКС
40027838

Водопроводные и канализационные сети. Общие данные. Ситуационный план. Условные обозначения

1. Все размеры даны в мм, кроме специально оговоренных.
2. Отметки даны в Балтийской системе высот.
3. Проектом предусмотрено строительство водопроводных и канализационных сетей.
4. Водопроводные сети запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 PN16 по ГОСТ 18599-2001.
5. Канализационные сети запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 PN16 по ГОСТ 18599-2001.
6. Глубина заложения труб принята с учетом промерзания грунтов.
7. Трубопроводы укладываются на песчаное основание толщиной 200 мм.
8. Обратная засыпка пазух траншеи производится песком с послойным уплотнением.
9. Испытание трубопроводов производить согласно СНиП 3.05.04-85*.
10. Колодцы водопроводных сетей — железобетонные по ГОСТ 8020-90.
11. Колодцы канализационных сетей — железобетонные по ГОСТ 8020-90.
12. Люки колодцев — чугунные по ГОСТ 3634-99.
13. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85*.

Условные обозначения

→	Водопроводная сеть
ϕ_1	Диаметр трубы
δ_1	Толщина стенки трубы
≤ 0.035	Уклон трубы
⊥	Задвижка
⊤	Пожарный гидрант
⊤	Водомерный узел
⊤	Выпуск канализации
⊤	Колодец

Водопроводный ввод

Ø32 — Ø25 — Ø32

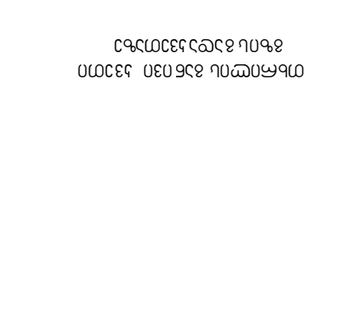
Ø25 шаровый кран

Канализационный выпуск

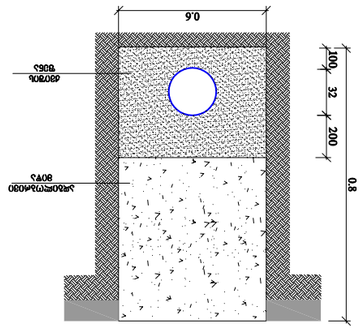
Ø110 — Ø110

Ø110 ревизия

Колодец водопроводной сети



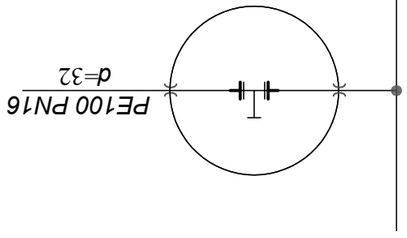
Колодец канализационной сети



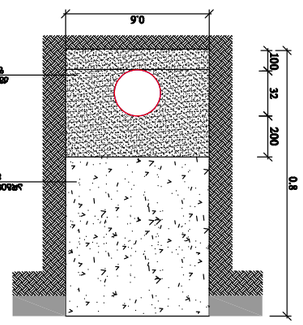
Водопроводный ввод

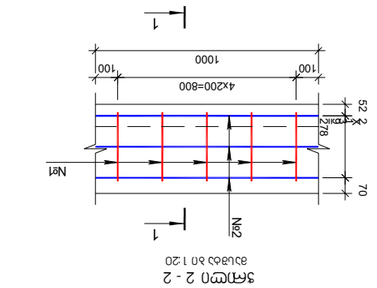


Канализационный выпуск



Колодец водопроводной сети



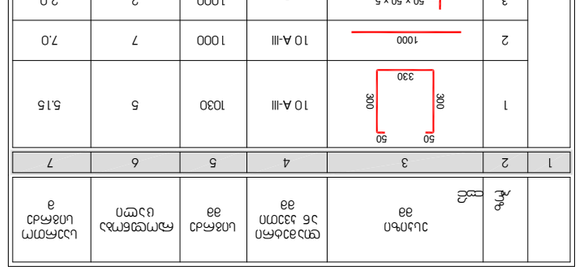


ตารางเหล็กเส้น ต่อ 1 ต้น

ตำแหน่ง	ชนิด	รูปร่างและขนาด	จำนวนต้น	น้ำหนักต่อต้น (กก.)	น้ำหนักรวม (กก.)
1	RB	1000	10	7.0	70.0
2	RB	50 300 300 330	10	5.15	51.5
3	RB	L 50 x 50 x 5	2	2.0	4.0
4	RB	10 ø 100 ระยะ 2@100	4	1.0	4.0
5	RB	1000	10	2.0	20.0
6	RB	50 280	10	3.64	36.4

ตารางเหล็กเส้น ต่อ 1 ต้น

ตำแหน่ง	ชนิด	รูปร่างและขนาด	จำนวนต้น	น้ำหนักต่อต้น (กก.)	น้ำหนักรวม (กก.)
1	RB	1000	10	7.0	70.0
2	RB	50 300 300 330	10	5.15	51.5
3	RB	L 50 x 50 x 5	2	2.0	4.0
4	RB	10 ø 100 ระยะ 2@100	4	1.0	4.0
5	RB	1000	10	2.0	20.0
6	RB	50 280	10	3.64	36.4



შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com

ელექტრობის ნაწილი

ქ. თბილისი, ქუჩა გმირ ჯურსანტია, №10 ს.კ. 01.11.05.030.002

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი



დირექტორი — დ. გვასალია

შემსრულებელი — ა. ბარბაქაძე

დამკვეთი — ვ. პატარაია

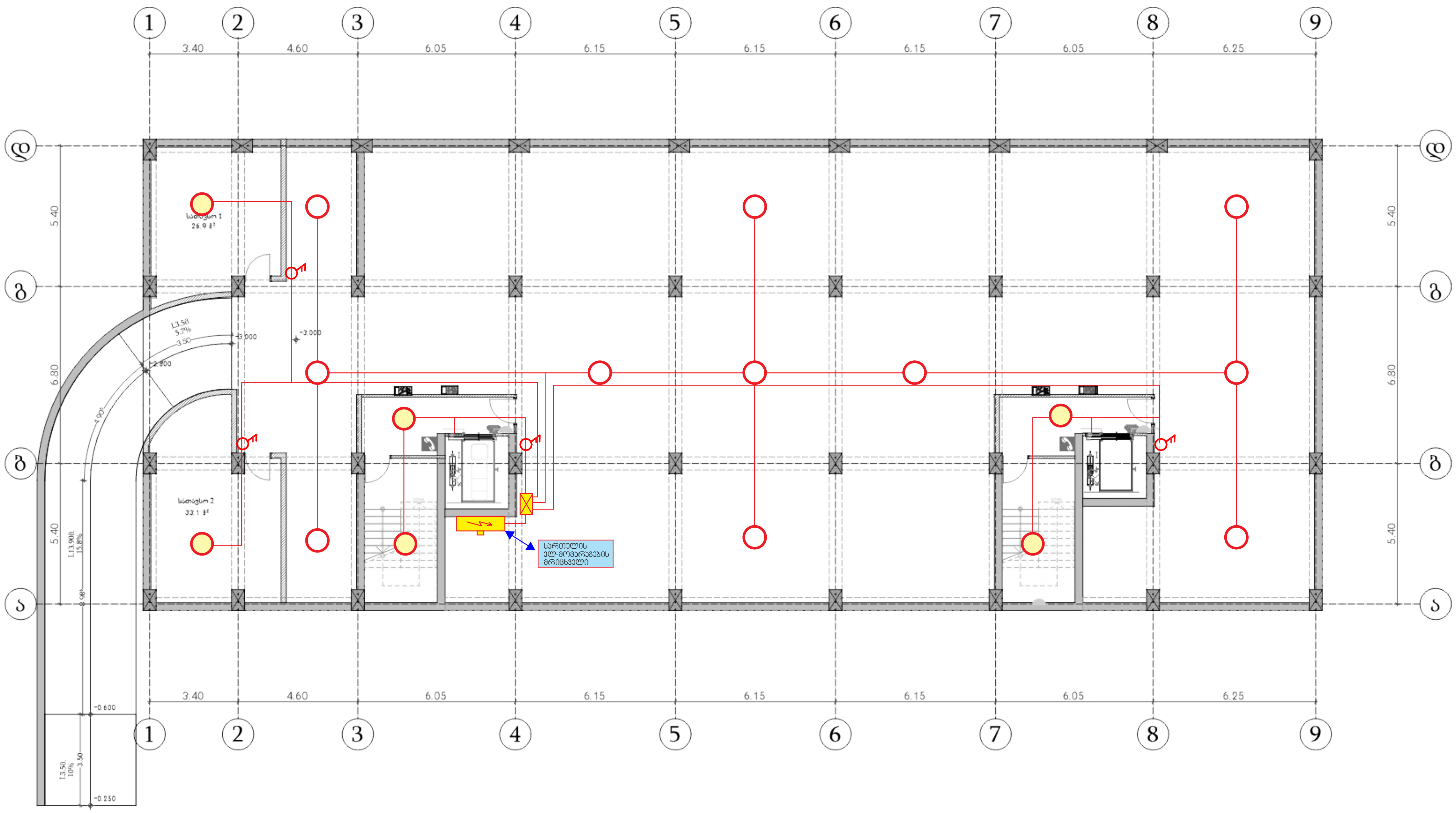
2026 წელი

ئەمما ئەمەتەتەت

გეგმა **-3,00** ნიშნულზე

მ 1:200

სართულის ელ-მომარაგების მრიცხველი და ელექტროფიცირების სქემა



პირობითი ნიშნები

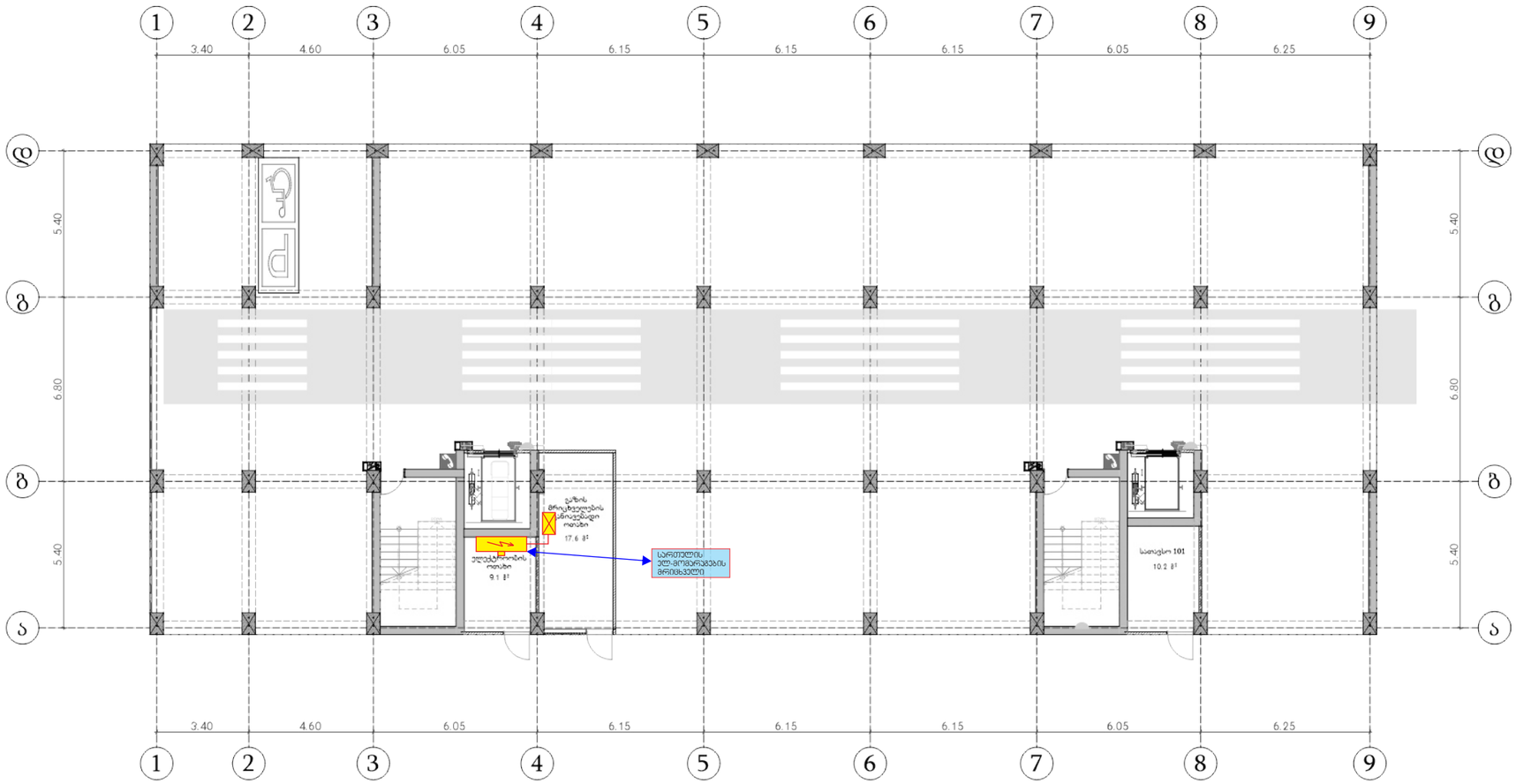
	ორპოლუსიანი საშტეფსელო როზეტი ფარული გაყვანილობისათვის
	ერთპოლუსიანი ამომრთველი ფარული გაყვანილობისათვის
	იგივე გაორმაგებული
	ერთპოლუსიანი გადამრთველი გაყვანილობისათვის

METRIX CONSTRTUCTION შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC www.metrixconstruction.ge e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31	შენიშვნა: NOTE:	მისამართი ADDRESS ქ. თბილისი, გმირ კურსანტთა ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
			დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
		პროექტი PROJECT მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ა. ბარბაქაძე	
			დამკვეთი		
		ნახაზი DRAWING ელექტროობის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
			ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC 400278338

გეგმა **+0,00** ნიშნულზე
მ 1:200

სართულის ელ-მომარაგების მრიცხველი



პირობითი ნიშნები

	ორპოლუსიანი საშტეფსელო როზეტი ფარული გაყვანილობისათვის
	ერთპოლუსიანი ამომრთველი ფარული გაყვანილობისათვის
	იგივე გაორმაგებული
	ერთპოლუსიანი გადამრთველი გაყვანილობისათვის

METRIX CONSTRUCTION

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

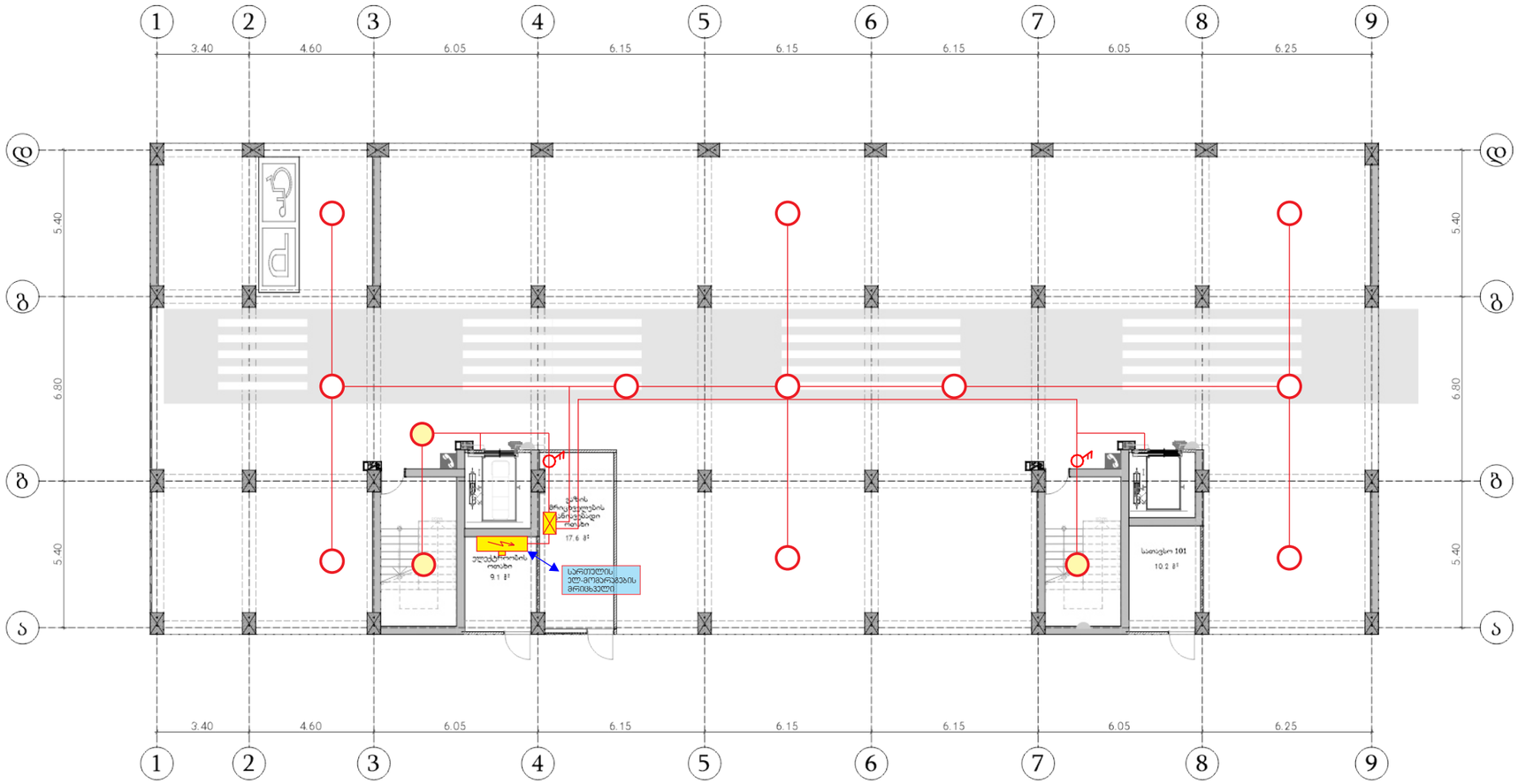
შენიშვნა:
NOTE:

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC 400278338

მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ პურსანტის ქ. №10 ს.ს. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
		დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ა. ბარბაქაძე	
		დამკვეთი		
ნახაზი DRAWING	ელექტროობის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
		ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION	სტატუს STATUS CD

გეგმა **+0,00** ნიშნულზე
მ 1:200

ჯიბის უჯრედის და ავტოფარეხის ელექტროფიცირების სქემა



პირობითი ნიშნები

	ორპოლუსიანი საშტეფსელო როზეტი ფარული გაყვანილობისათვის
	ერთპოლუსიანი ამომრთველი ფარული გაყვანილობისათვის
	იგივე გაორმაგებული
	ერთპოლუსიანი გადამრთველი გაყვანილობისათვის

METRIX CONSTRUCTION

შპს მეტრიქს პონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

შენიშვნა:
NOTE:

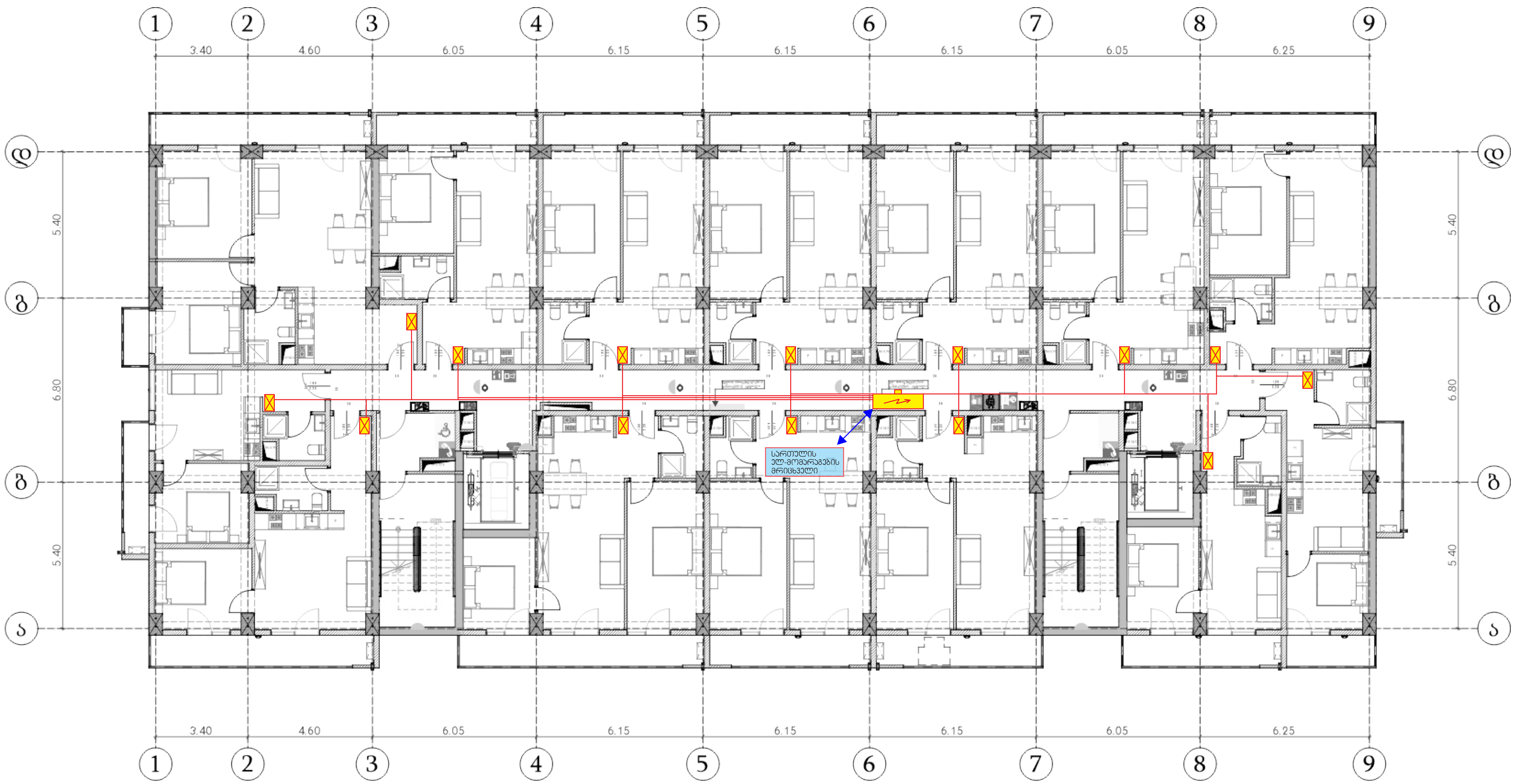
შპს მეტრიქს პონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC 400278338

მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ ჯერსანტია ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
		დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ა. ბარბაქაძე	
		დამკვეთი		
ნახაზი DRAWING	ელექტროობის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
		ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION	სტატუსი STATUS CD

ტიპიური სართულის გეგმა

მ 1:200

სართულის ელ-მომარაგების მრიცხველები



პირობითი ნიშნები

	ორპოლუსიანი საშტეფსელო როზეტი ფარული გაყვანილობისათვის
	ერთპოლუსიანი ამომრთველი ფარული გაყვანილობისათვის
	იგივე გაორმაგებული
	ერთპოლუსიანი გადამრთველი გაყვანილობისათვის

METRIX CONSTRTUCTION

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

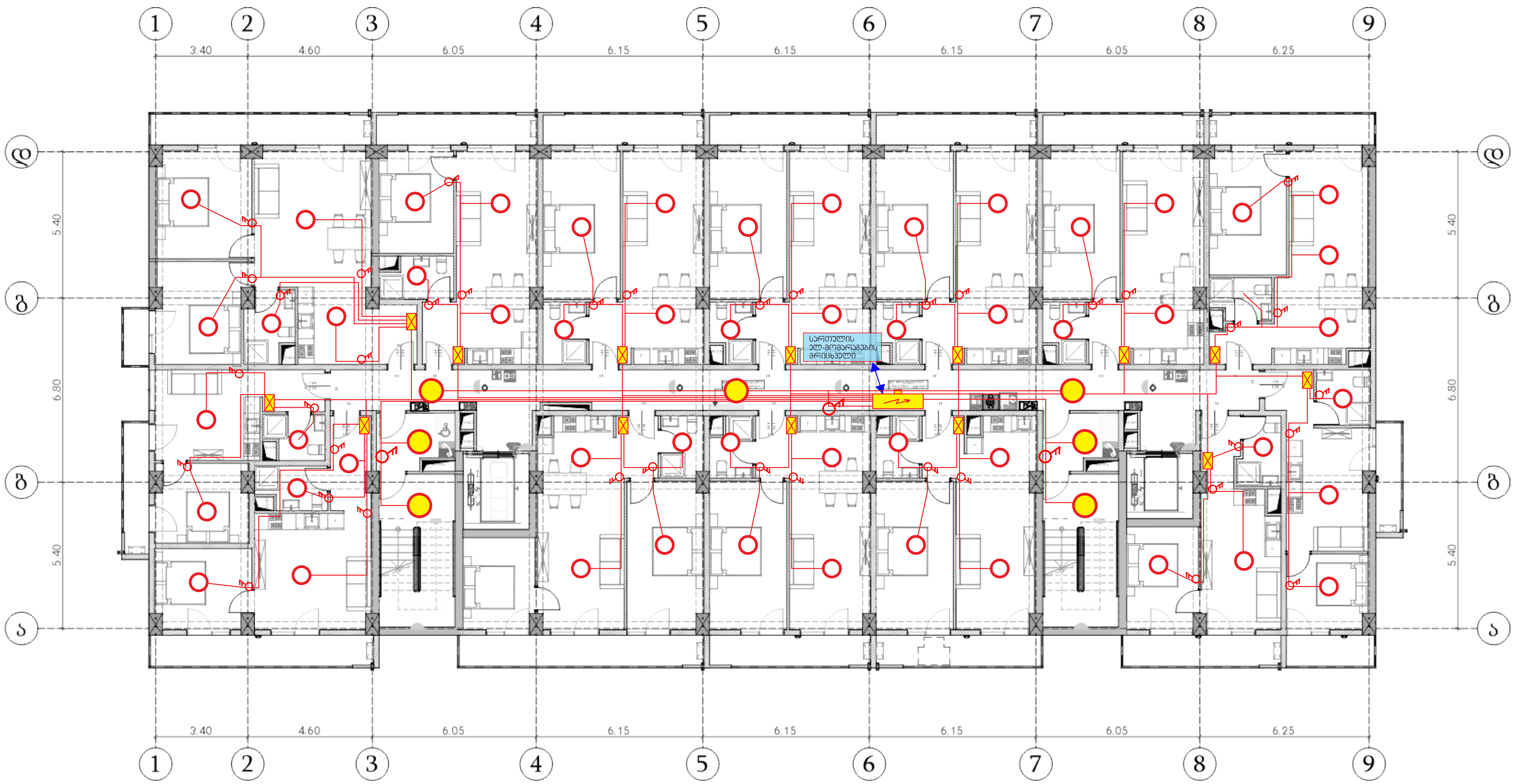
www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

შენიშვნა:
NOTE:

მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ კურსანტთა ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
		დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ა. ბარბაქაძე	
		დამკვეთი		
ნახაზი DRAWING	ელექტროობის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
		ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

ტიპიური სართულის გეგმა
მ 1:200

კიბის უჯრედის, დერეფნის და ბინების ელექტროფიცირების სქემა



პირობითი ნიშნები

	ორპოლუსიანი საშტეფსელო როზეტი ფარული გაყვანილობისათვის
	ერთპოლუსიანი ამომრთველი ფარული გაყვანილობისათვის
	იგივე გაორმაგებული
	ერთპოლუსიანი გადამრთველი გაყვანილობისათვის

METRIX
CONSTRTUCTION

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

შენიშვნა:
NOTE:

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი * METRIX CONSTRUCTION LLC * METRIX CONSTRTUCTION 400278338

მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ კურსანტთა ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002		
		თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
		დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ა. ბარბაქაძე	
		დამკვეთი		
ნახაზი DRAWING	ელექტროობის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
		ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com

სუსტი დენები

ქ. თბილისი, ქუჩა გმირ ჯურსანტია, №10 ს.კ. 01.11.05.030.002

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

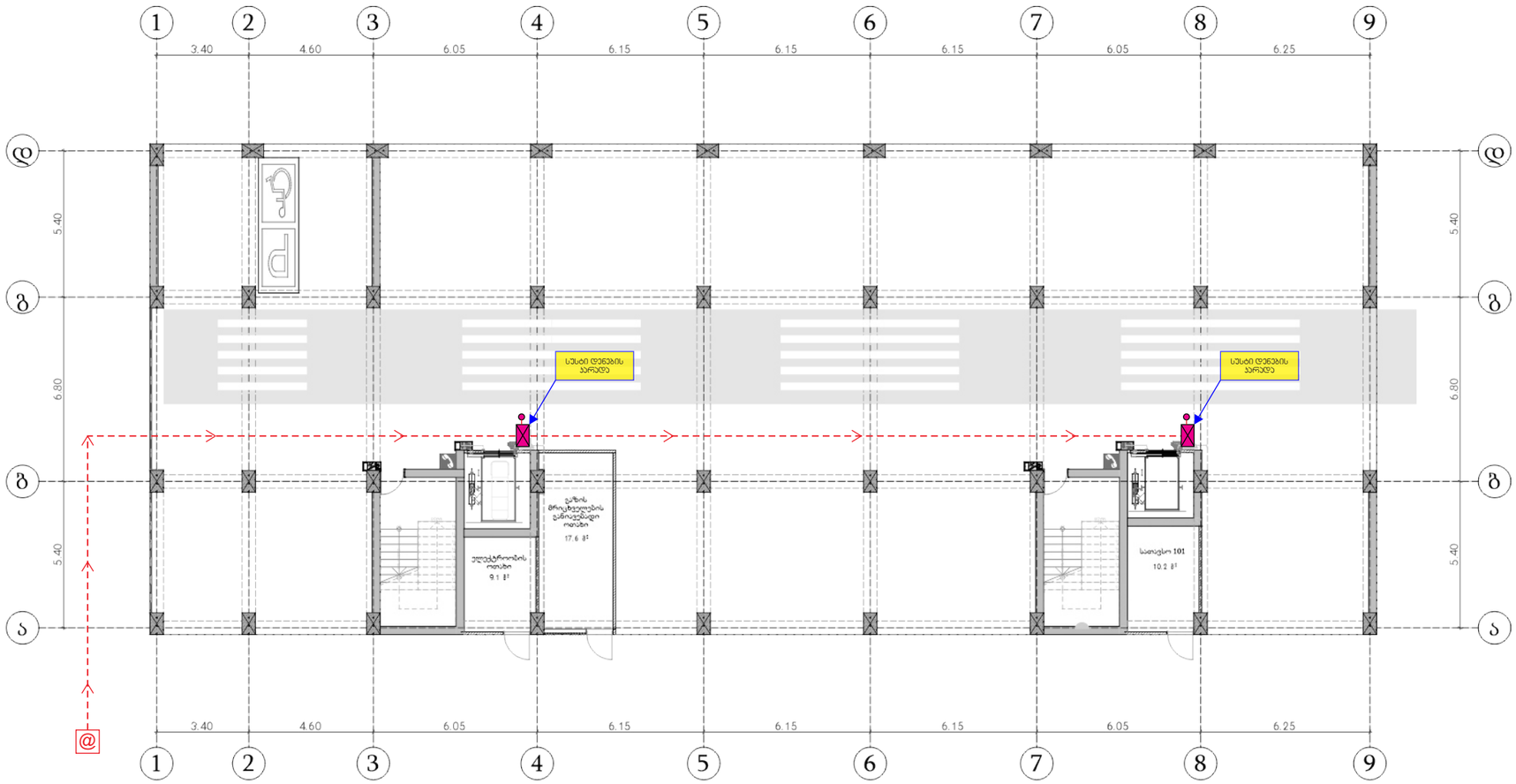
დირექტორი		გ. გვასალია
შემსრულებელი		ა. ბარბაქაძე
დამკვეთი		ვ. პატარაია

2026 წელი

გეგმა **+0,00** ნიშნულზე

მ 1:200

სუსტი დენები



პირობითი ნიშნები

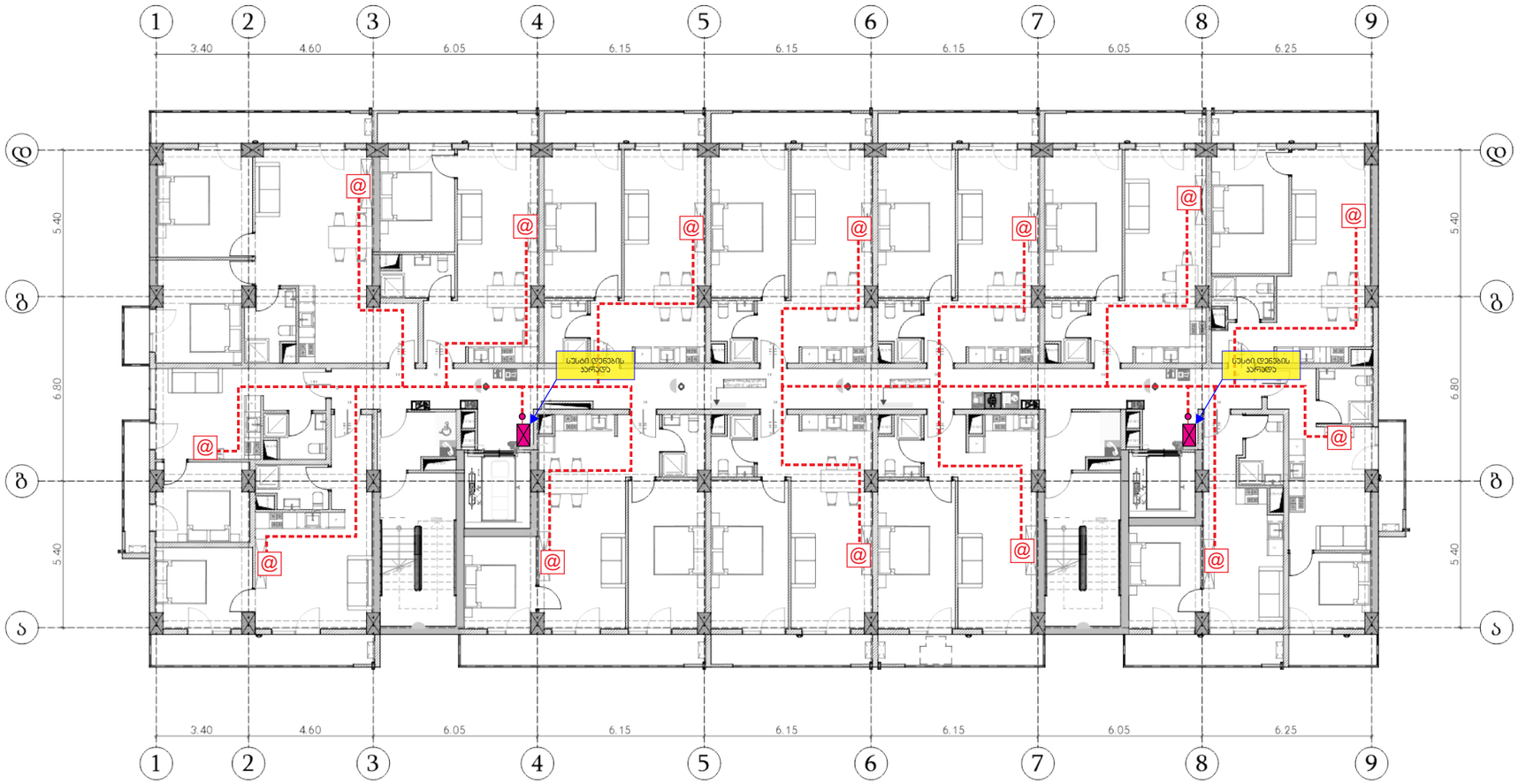
	სუსტი დენების პარატა
@	ინტერნეტი

METRIX CONSTRUCTION შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC www.metrixconstruction.ge e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31	შენიშვნა: NOTE:	მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ პურსანტთა ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
				დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
		პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ა. ბარბაქაძე	
				დამკვეთი		
		ნახაზი DRAWING	სუსტი დენები		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
				ნახ. ჯოხი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION	სტატუს STATUS CD

ტიპიური სართულის გეგმა

მ 1:200

სუსტი დენები



პირობითი ნიშნები

	სუსტი დენების პარადა
@	ინტერნეტი

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC www.metrixconstruction.ge e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31	შენიშვნა: NOTE:	მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ ჯერსანტის ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
				დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
		პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ა. ბარბაქაძე	
				დამკვეთი		
		ნახაზი DRAWING	სუსტი დენები		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
				ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION	სტატუსი STATUS CD

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com

გათბობა-გაგრილება და გაზმომარაგების პროექტი

ქ. თბილისი, ქუჩა გმირ ჯურსანტია, №10 ს.კ. 01.11.05.030.002

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

დირექტორი გ. გვასალია

შემსრულებელი ვ. რიჟამაძე

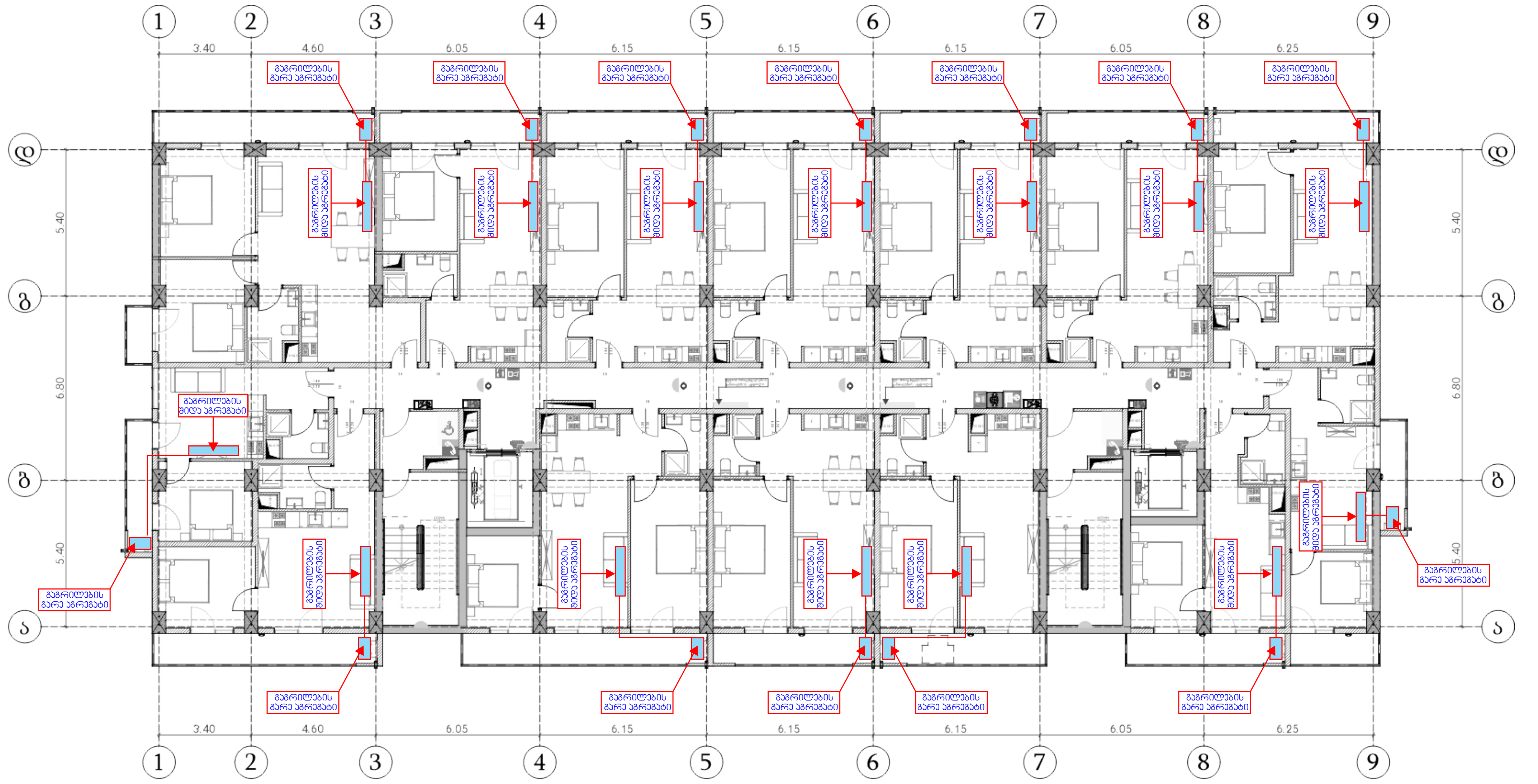
დამკვეთი ვ. პატარაია

2026 წელი

ტიპიური სართულის გეგმა

მ 1:200

გათბობა-გაგრილების ნაწილი



განმარტებითი ბარათი

გათბობა / გაგრილება

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი გათბობაგაგრილებისა და ქვაბის პროექტის დამუშავებას. ზამთრის გარე **T=-3°C** და ზაფხულის გარე **T=+30°C** საანგარიშო ტემპერატურისათვის

1. შენობის საერთო თბოდანაკარგი ტოლია Q=31820 კალ/სთ, N=37kw.
2. გამათბობელ ელემენტებად ძირითადად მიღებულია თანამედროვე სტანდარტების შესაფერისი, მაღალეფექტური და დიზაინით მისაღება **H**=0.6 მ სიმაღლის **22RKKR** ტიპის ფოლადის პანელური რადიატორები
3. პროექტით გათბობის სისტემის წყლის ტემპერატურული რეჟიმია T= 80-60°C რომლის უზრუნველყოფადაც შენობის შიგნით განთავსებულია N-24KW სიმძლავრის გათბობისა და ცხ . წყალმომარაგების სისტემისათვის განკუთვნილი მსოფლიოს სხვადასხვა ფირმების მიერ წარმოებული სრულად ავტომატიზირებული კედლის ელექტრო წყალგამცხელებელი ქვაბი, მართვის პანელითა და სრთული ავტომატიკით პროექტით ქვაბიდან ცხელი წყალი შედის წყლის გამანაწილებელ კოლექტორში და იქიდან ნაწილდება სისტემაში სისტემის მილგაყვანილობად გათვალისწინებულია პლასტმასის ფოლგიანი მილები i=0.003% დახრილობით რომელიც უზრუნველყოფს სისტემიდან ჰაერის განდევნას. სითბოს რეგულირებისა და სისტემის ჰიდრავლიკური რეჟიმის მდგრადობისათვის რადიატორების მიმწოდებელ მილზე გათვალისწინებულია მარეგულირებელი ვენტილები, ხოლო უკუ მილსადენზე კი დროსელ ვენტილი.
4. რადიატორებზე გათვალისწინებულია ჰაერის მექანიკური გამშვები მოწყობილობები
5. გათბობის სისტემა ორმილოვანია, ჰორიზონტალურიმასში წყლის იძულებითი მოძრაობით და განლაგებულია იატაკის კონსტრუქციაში . სისტემის მილგაყვანილობის სპეციფიკაცია დაზუსტდეს ადგილზე მონტაჟის დაწყებამდე
6. შენობის თბოენერგეტიკული მაჩვენებელი შემდეგია: შენობის თბოდანაკარგების კომპენსაციისთვის საჭირო სითბლო =3.7კვ გაგრილებისთვის საჭირო სიცივე =45.4კვ

გაგრილება

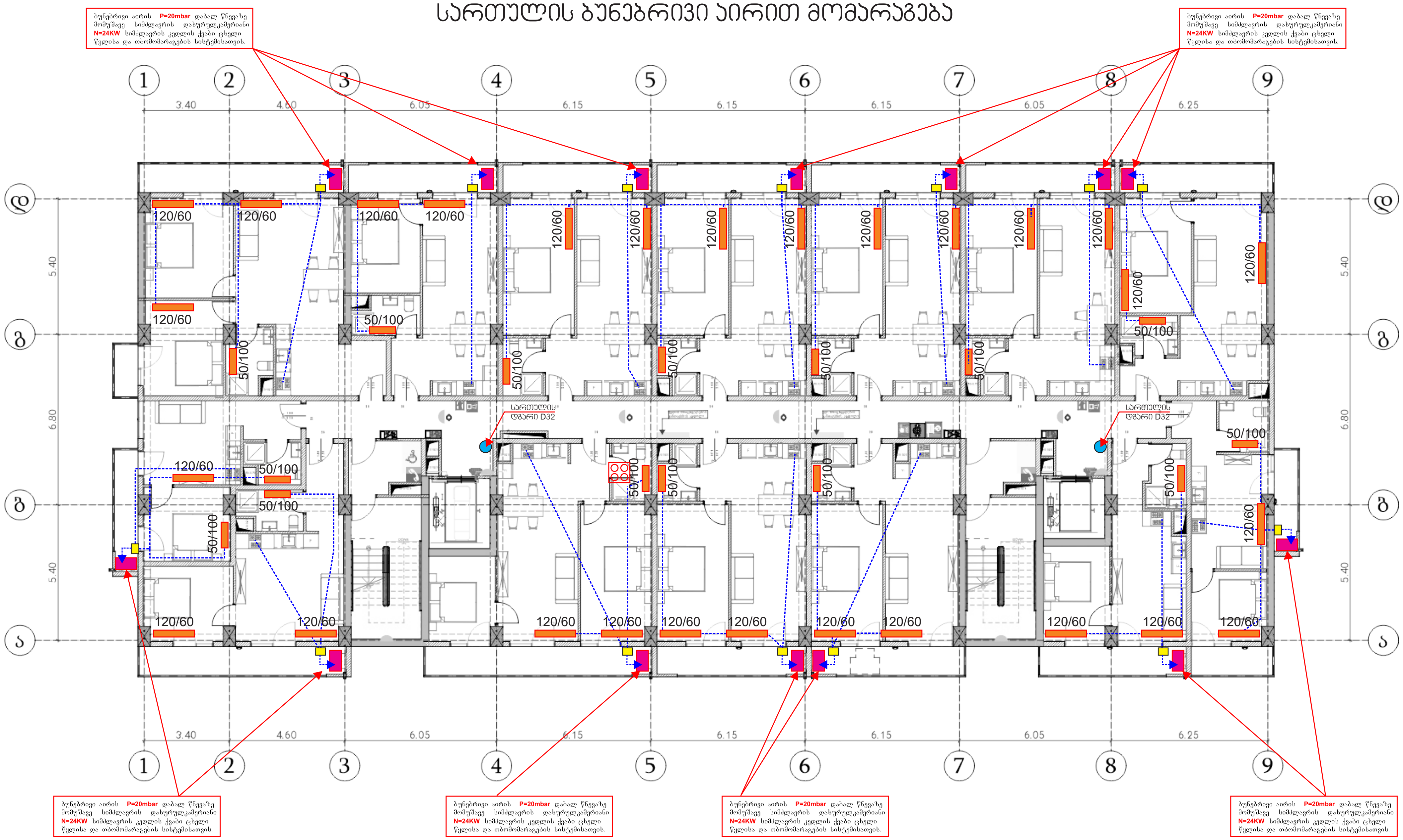
შენობის გაგრილებისთვის საჭირ სიცივე ზაფხულის თ= [illegible] ტემპერატურისათვის შეადგენს =45.4კვ პროექტით შენობის გასაგრილებლად გათვალისინებულია სრული ავტომატიკით აღჭურვილი და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტზე მომუშავე სპლიტ კონდიციონერის გარე ბლოკი და ძირითადად სპლიტ კონდენციონერის (კედლის).

METRIX CONSTRTUCTION შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC www.metrixconstruction.ge e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31	შენიშვნა: NOTE: შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი * METRIX CONSTRUCTION LLC * METRIX CONSTRUCTION 400278338	მისამართი ADDRESS: ქ. თბილისი, გმირ კურსანტთა ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
			დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
		პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ვ. რიჟამაძე	
			დამკვეთი		
		ნახაზი DRAWING: გათბობა-გაგრილება და გაზმომარაგების პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
			ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

ტიპიური სართულის გეგმა

მ 1:200

სართულის ბუნებრივი აირით მომარაგება



განმარტებითი ბარათი

ბუნებრივი აირით მომარაგება

მრიცხველიდან გამოსული ლითონის მილი დ20,ჩასმული გოფრეს გარსაცმში გაყვეს კედელს და დამაგრდეს კედელზე ჭერიდან 40სმ-ზე. ბინაში შესვლა მოხდეს იატაკის მოჭიმვაში სპეციალურად გამზადებულ წვრილი ფრაქციის ხრეშის ბალიშზე . მილი უნდა იყოს მთლიანი ,უწყვეტი , შეერთდეს გათბობის ქვაბთან და შემდგომ შემოვიდეს ბინაში .

ყველა ბინაში უნდა მოეწყოს ბუნებრივი აირის გაჟონვის საწინააღმდეგო დანადგარი აირის სასიგნალო დეკოდერი, რომელიც ჩართული იქნება ელექტრო მრიცხველთან და აირის გაჟონვის შემთხვევაში მყისიერად გათიშავს მას.გაზის პროექტის განხორციელება /მონტაჟი მოხდეს შესაბამისი კომპეტენციისა და გამოცდილების სუბიექტის გამოცდილების ქვეშ .

METRIX CONSTRTUCTION

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

შენიშვნა: NOTE:

მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ კურსანტთა ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
		დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ვ. რიჟამაძე	
		დამკვეთი		
ნახაზი DRAWING	გათბობა-გაგრილება და გაზმომარაგების პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
		ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com

ვენტილაციის პროექტი

ქ. თბილისი, ქუჩა გმირ ჯურსანტია, №10 ს.კ. 01.11.05.030.002

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი



დირექტორი გ. გვასალია

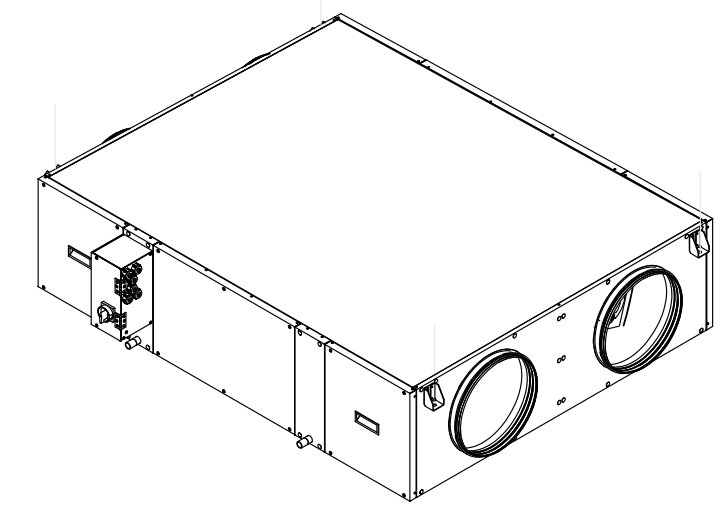
შემსრულებელი ვ. რიჟამაძე

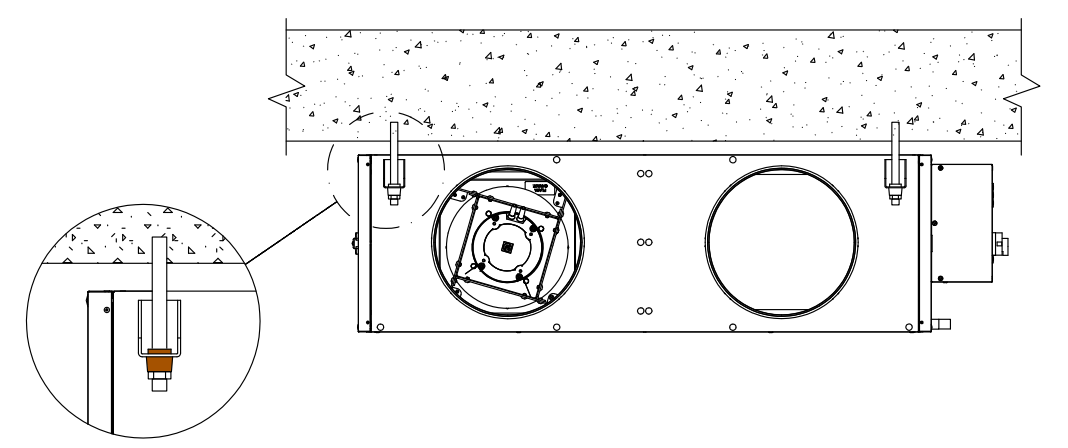
დამკვეთი ვ. პატარაია

2026 წელი

ვ ე ნ ტ ი ლ ა ც ი ი ს ს ი ს ტ ე მ ე ბ ი ს დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა.

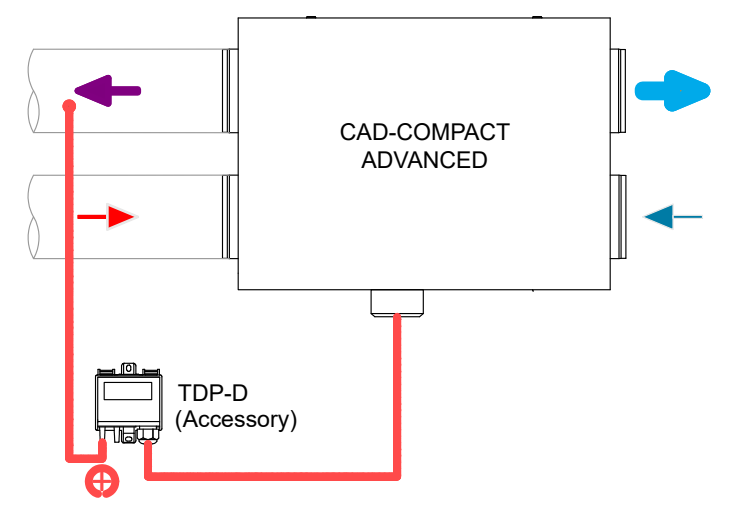
სისტ--თა აღნ-ნა	სისტე-მათა რაოდე-ნობა	სათავსოების დასახელება რომელთაც ემსახურება მოცემული სისტემა.	დანადგა-რის ტიპი	ვენტილატორი			ელექტროძრავა			კალორიფერი					ფილტრი		შენიშვნა
				ტიპი	L მ³/სთ.	P პა.	ფაზის რაოდ.	N კვტ.	n ბრ./წთ.	ტიპი	გათბობის ტემპ-რა საწყ.	გათბობის ტემპ-რა საბ.	სითბოს ხარჯი კვტ.	P პა.	ტიპი	P პა.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	23
მგ-1	2	l	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაზარი რეკუპერ-რით. HRV-D2000		$L_მ$=2000 $L_გ$=1700	$P_მ$=170 $P_გ$=200	1 ფაზა	0.57x2									
მგ-2	1	l	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაზარი რეკუპ-რით. HRV-D 1500		L =1700 L =1700	$P_მ$=130 $P_გ$=130	1 ფაზა	0.308x2									
მგ-3	2	l	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაზარი რეკუპ-რით. HRV-D1500		$L_მ$=1700 $L_გ$=1440	$P_მ$=130 $P_გ$=160	1 ფაზა	0.308x2									
მგ-4	2	l	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაზარი რეკუპ-რით. HRV-D1500		$L_მ$=1700 $L_გ$=1440	$P_მ$=130 $P_გ$=160	1 ფაზა	0.308x2									
გ-1	2	l	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7520	380	3 ფაზა	3.9	1400								
გ-2	2	l	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7000	380	3 ფაზა	3.9	1400								
გ-3	2	l	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7000	380	3 ფაზა	3.9	1400								
გ-4	2	\	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		300	180		0.11	2551								
გ-5	2	\	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		260	200		0.11	2551								
გ-6	2	\	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		260	200		0.11	2551								

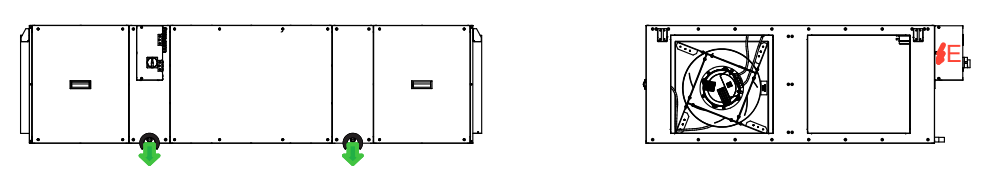




ძირითადი მაჩვენებლები ვენტილაციის ნაწილში

	სითბოს ხარჯი კვტ.		სიცივის ხარჯი კვტ.		ელექტრო ენერგის ხარჯი კვტ.			ჯამური ელექტ. ხარჯი კვტ.
	მულტიზონალ. სისტემები	ვენტილაცია	მულტიზ. სისტემები	ვენტლ-ია	მულტიზონალ. სისტემების გარე ბლოკები	მულტიზონალ. სისტემების შიგა ბლოკები	ვენტლ-ია	
	110.1	–	130	–	45	3.5+0.27	9.78	58.6
	70	–	90	–	32	2.5	9.16	43.7
	70	–	90	–	32	2.5	9.16	43.7





შენიშვნა:

პროექტში დანადგარების ტიპები აღებულია, როგორც საბაზისო. სამონტჟო ორგანიზაციას დამკვეთთან შე-თანხმებით უფლება აქვს შეცვალოს მოცე-მული დანადგარები იგივე წარმადობის და ხარისხის სხვა დანადგარით.

I ვენტილაცია.

გათვალისწინებულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0 5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით

2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინე-ბული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებულია - 50 მ³/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატოტიანი დანადგარია გამოყენებული. რაც შეეხება სანკვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახუ-რება მრგვალი მილის ვენტილატორები.
სისტემების დახასიათება მოცემულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

II იზოლაცია

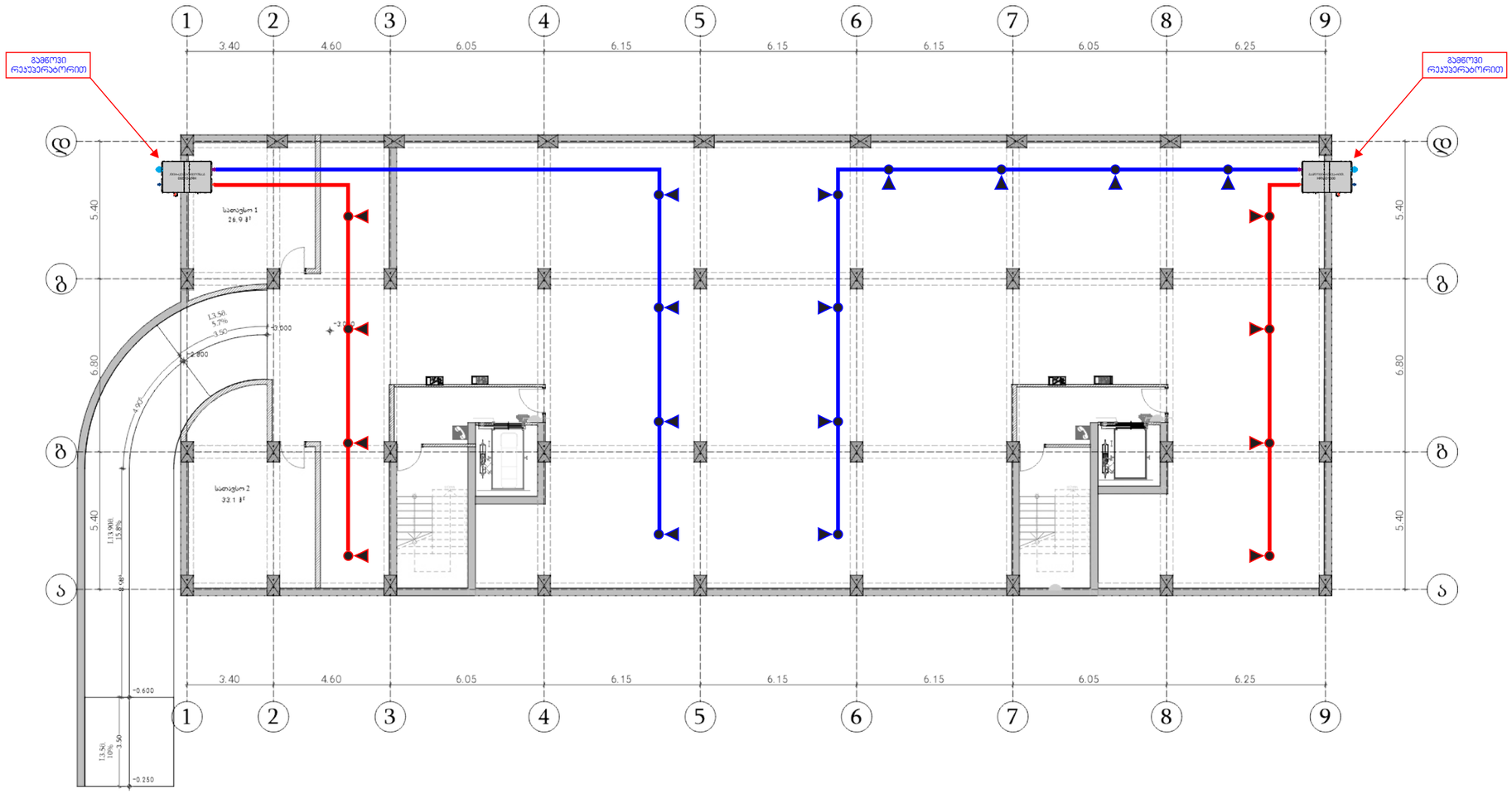
პროექტში გათვალისწინებულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC	შენიშვნა: NOTE:	მისამართი ADDRESS: ქ. თბილისი, გმირ კურსანტთა ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელოწერა SIGNATURE
			დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
		პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ვ. რიჟამაძე	
			დამკვეთი		
		ნახაზი DRAWING: ვენტილაციის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
www.metrixconstruction.ge e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31			ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი * METRIX CONSTRUCTION LLC * METRIX CONSTRUCTION 400278338

გეგმა **-3,00** ნიშნულზე
მ 1:200

ვენტილაცია



პირობითი ნიშნები

- გამწოვი რეკუპ-რით. HRV-D1500

ვენტილაციის მილსადენი

- გამწოვი ვენტილიატორი

I ვენტილაცია.

გათვალისწინებულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0 5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით

2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარული ნორმა ერთ ადამიანზე ალებულია - 50 მ³/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატორიანი დანადგარია გამოყენებული. რაც შეეხება სანკვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.
სისტემების დახასიათება მოცემულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

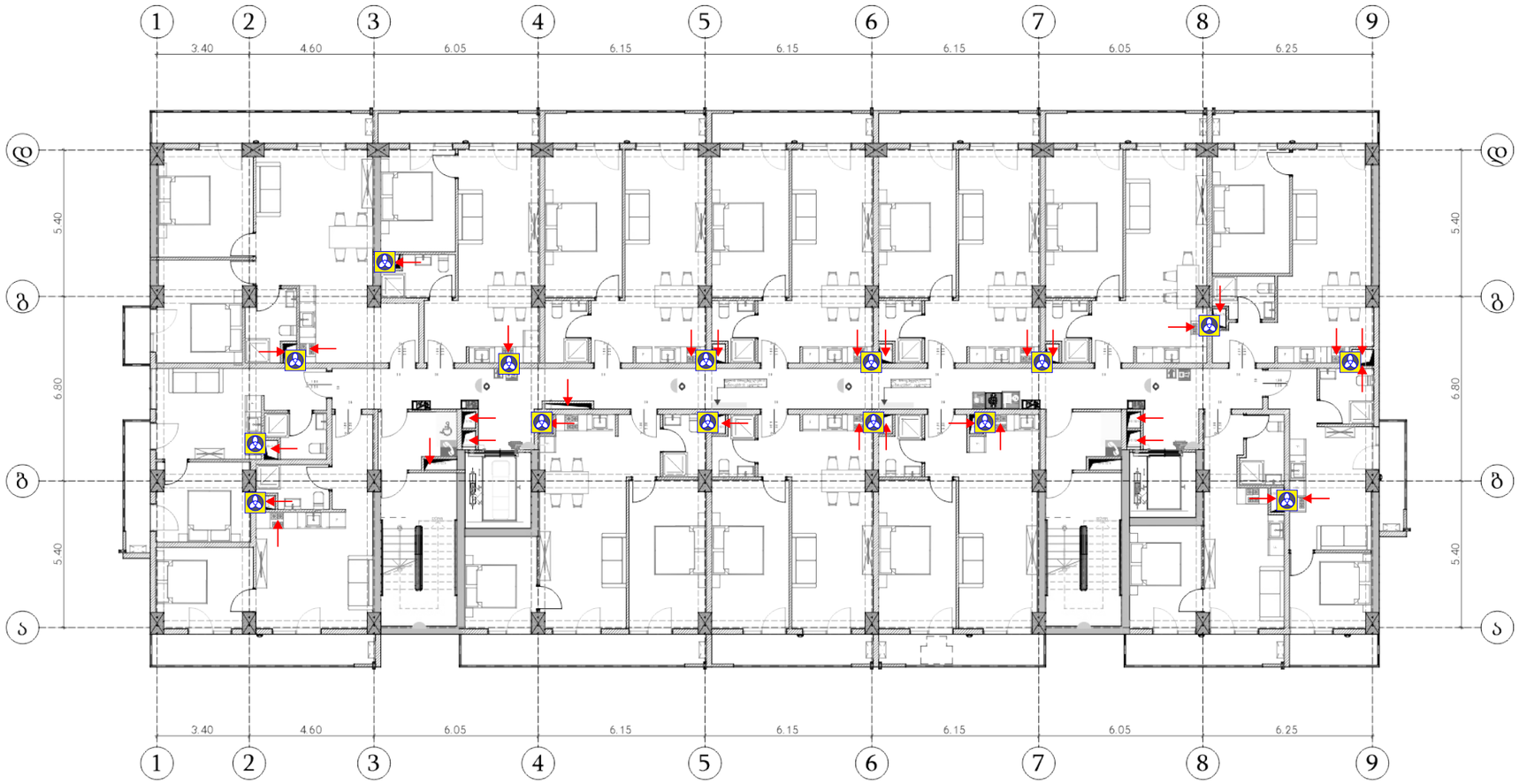
II იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებულ იძნეს სისტემების იზოლაცია.

METRIX CONSTRUCTION შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC www.metrixconstruction.ge e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31	შენიშვნა: NOTE:	მისამართი ADDRESS: ქ. თბილისი, გმირ პურსანტის ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
			დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
		პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	3. რიქვამაძე	
			დამკვეთი		
		ნახაზი DRAWING: ვენტილაციის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE: A2	მასშტაბი SCALE: 1:100
				ნახ. ჯოდი DRWG No: CD/009-06.20	პორექტ. REVISION	სტატუსი STATUS: CD

სართულის გეგმა +3.00 ნიშნულზე
მ 1:200

ვენტილაცია



პირობითი ნიშნები

პირობითი ნიშნები

- გამწოვი რეკუპ-რით. HRV-D1500



ვენტილაციის მილსადენი

- გამწოვი ვენტილიატორი



I ვენტილაცია.

გათვალისწინებულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0 5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით

2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებული ოფისებშიც სუშთა-სანიტარული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებულია - 50 მ³/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატორიანი დანადგარია გამოყენებული. რაც შეეხება სანქვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.
სისტემების დახასიათება მოცემულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

II იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.

METRIX CONSTRUCTION

შპს მეტრიქს პროსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

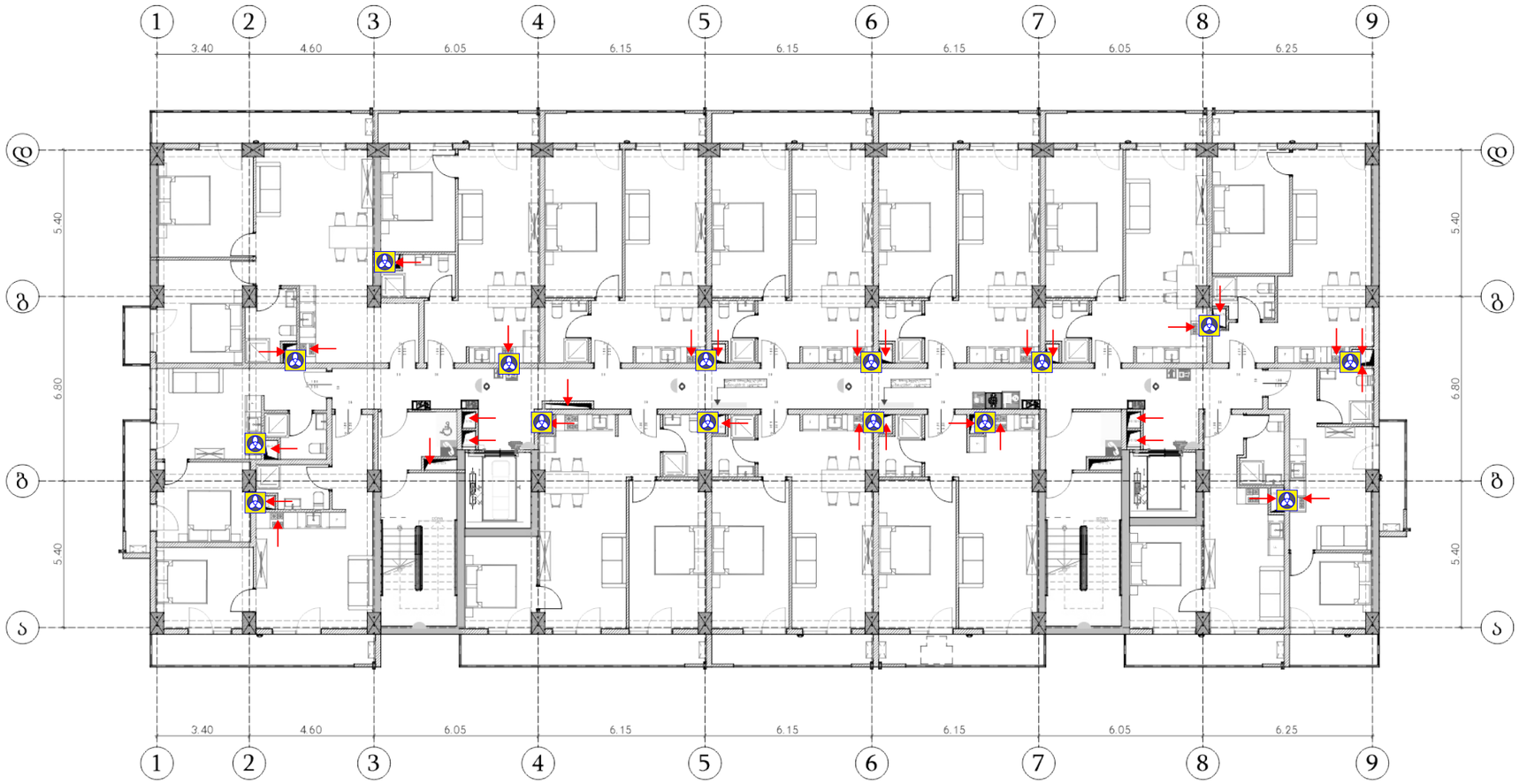
შენიშვნა:
NOTE:

შპს მეტრიქს პროსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC 400278338

მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ ჯერსანტის ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
		დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ვ. რიჭმაძე	
		დამკვეთი		
ნახაზი DRAWING	ვენტილაციის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
			ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION
				სტატუსი STATUS CD

სართულის გეგმა +6.20 ნიშნულზე
მ 1:200

ვენტილაცია



პირობითი ნიშნები

პირობითი ნიშნები

- გამწოვი რეკუპ-რით. HRV-D1500



ვენტილაციის მილსადენი

- გამწოვი ვენტილიატორი



I ვენტილაცია.

გათვალისწინებულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0 5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით

2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებული ოფისებშიც სუშთა-სანიტარული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებულია - 50 მ³/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატორიანი დანადგარია გამოყენებული. რაც შეეხება სანქვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.
სისტემების დახასიათება მოცემულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

II იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.

METRIX CONSTRUCTION

შპს მეტრიქს პონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

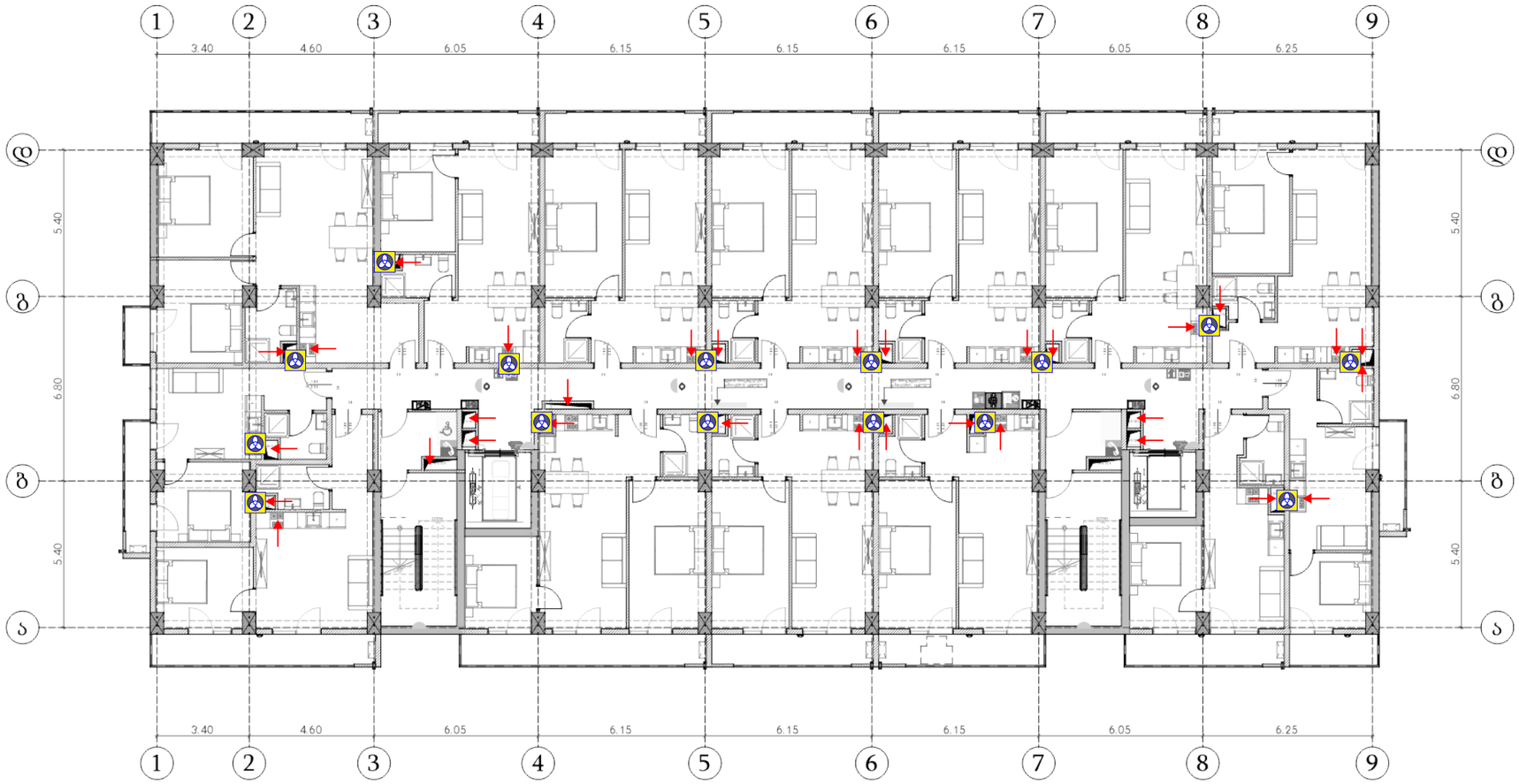
შენიშვნა:
NOTE:

შპს მეტრიქს პონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC 400278338

მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ ჯერსანტის ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
		დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ვ. რიჭმაძე	
		დამკვეთი		
ნახაზი DRAWING	ვენტილაციის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
			ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION
				სტატუსი STATUS CD

სართულის გეგმა +9.40 ნიშნულზე
მ 1:200

ვენტილაცია



პირობითი ნიშნები

პირობითი ნიშნები

- გამწოვი რეკუპ-რით. HRV-D1500



ვენტილაციის მილსადენი

- გამწოვი ვენტილიატორი



I ვენტილაცია.

გათვალისწინებულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0 5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით

2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებულია - 50 მ³/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატორიანი დანადგარია გამოყენებული. რაც შეეხება სანქვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.
სისტემების დახასიათება მოცემულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

II იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.

METRIX CONSTRUCTION

შპს მეტრიქს პროექტები
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

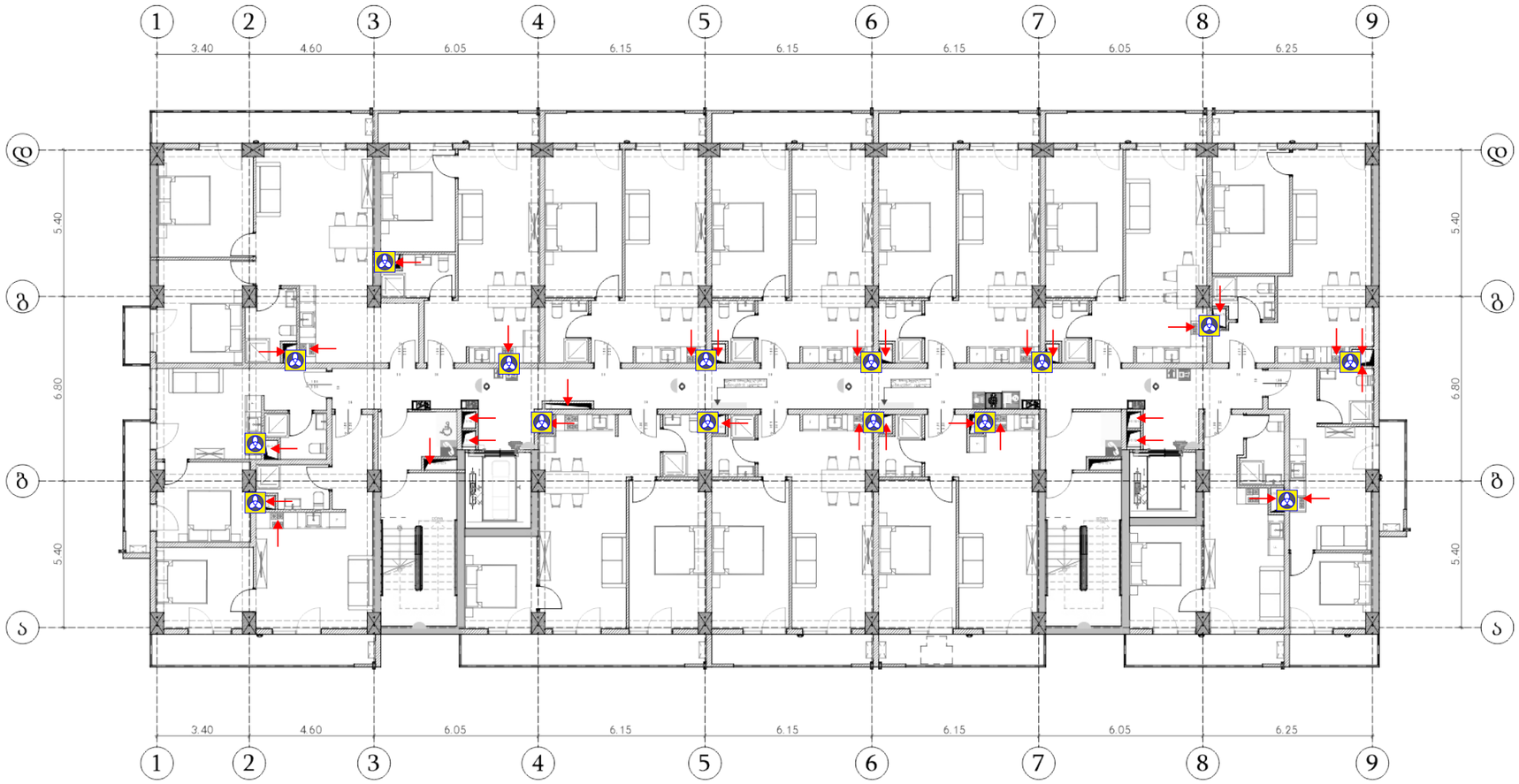
შენიშვნა:
NOTE:

შპს მეტრიქს პროექტები METRIX CONSTRUCTION LLC 400278338

მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ ჯერსანტის ქ. №10 ს.ე. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
		დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ვ. რიჭმაძე	
		დამკვეთი		
ნახაზი DRAWING	ვენტილაციის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
			ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION
				სტატუსი STATUS CD

სართულის გეგმა +12.60 ნიშნულზე
მ 1:200

ვენტილაცია



პირობითი ნიშნები

პირობითი ნიშნები

- გამწოვი რეკუპა-რით. HRV-D1500



ვენტილაციის მილსადენი

- გამწოვი ვენტილიატორი



I ვენტილაცია.

გათვალისწინებულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0 5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით

2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებულია - 50 მ³/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატორიანი დანადგარია გამოყენებული. რაც შეეხება სანკვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.
სისტემების დახასიათება მოცემულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

II იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.

METRIX CONSTRUCTION

შპს მეტრიქს პონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

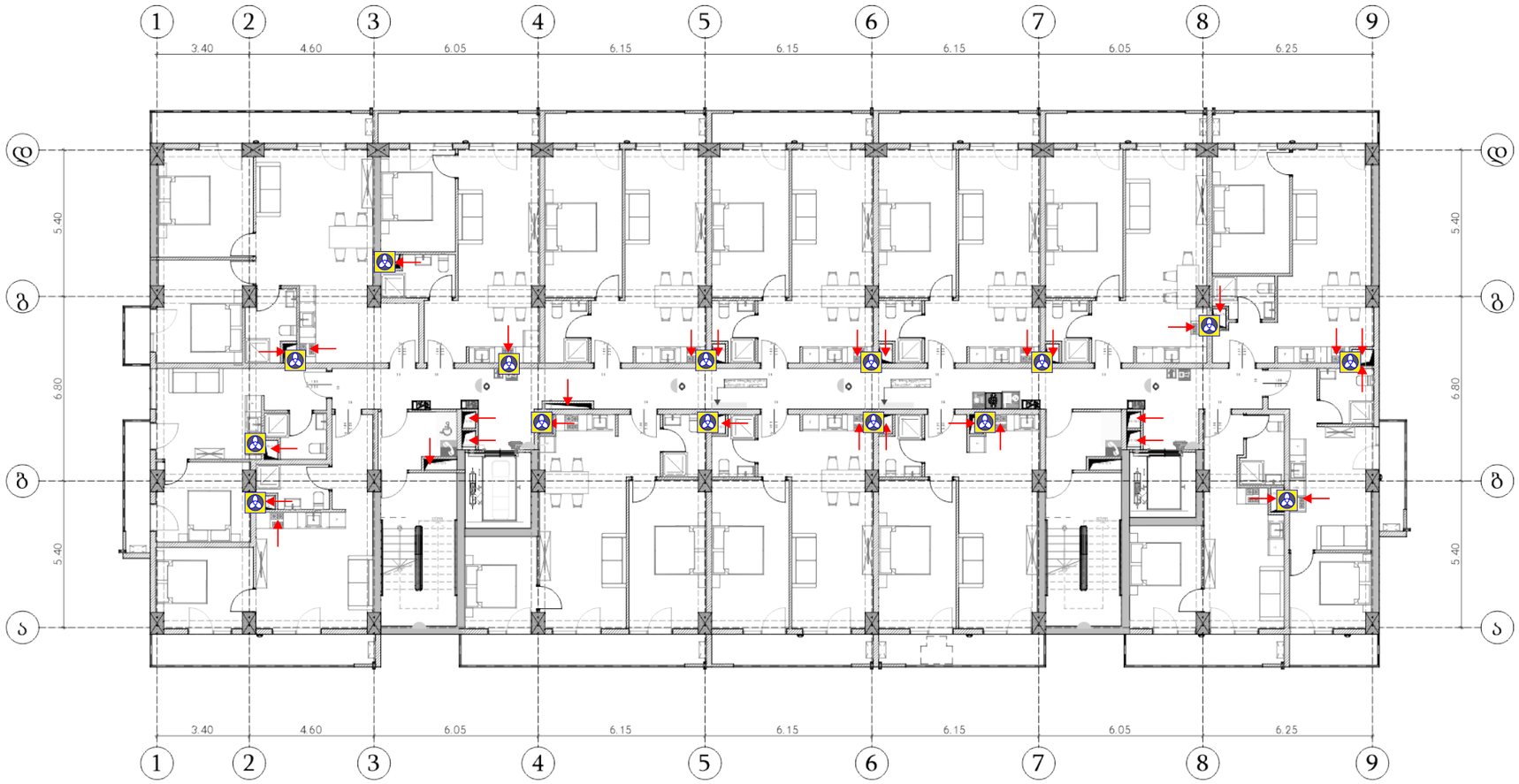
შენიშვნა:
NOTE:

შპს მეტრიქს პონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC 400278338

მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ ჯერსანტის ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
		დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ვ. რიჭმაძე	
		დამკვეთი		
ნახაზი DRAWING	ვენტილაციის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
		ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION	სტატუსი STATUS CD

სართულის გეგმა +15.80 ნიშნულზე
მ 1:200

ვენტილაცია



პირობითი ნიშნები

პირობითი ნიშნები

- გამწოვი რეკუპ-რით. HRV-D1500



ვენტილაციის მილსადენი

- გამწოვი ვენტილიატორი



I ვენტილაცია.

გათვალისწინებულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0 5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით

2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებულია - 50 მ³/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატორიანი დანადგარია გამოყენებული. რაც შეეხება სანქვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.
სისტემების დახასიათება მოცემულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

II იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.

METRIX CONSTRUCTION

შპს მეტრიქს პონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

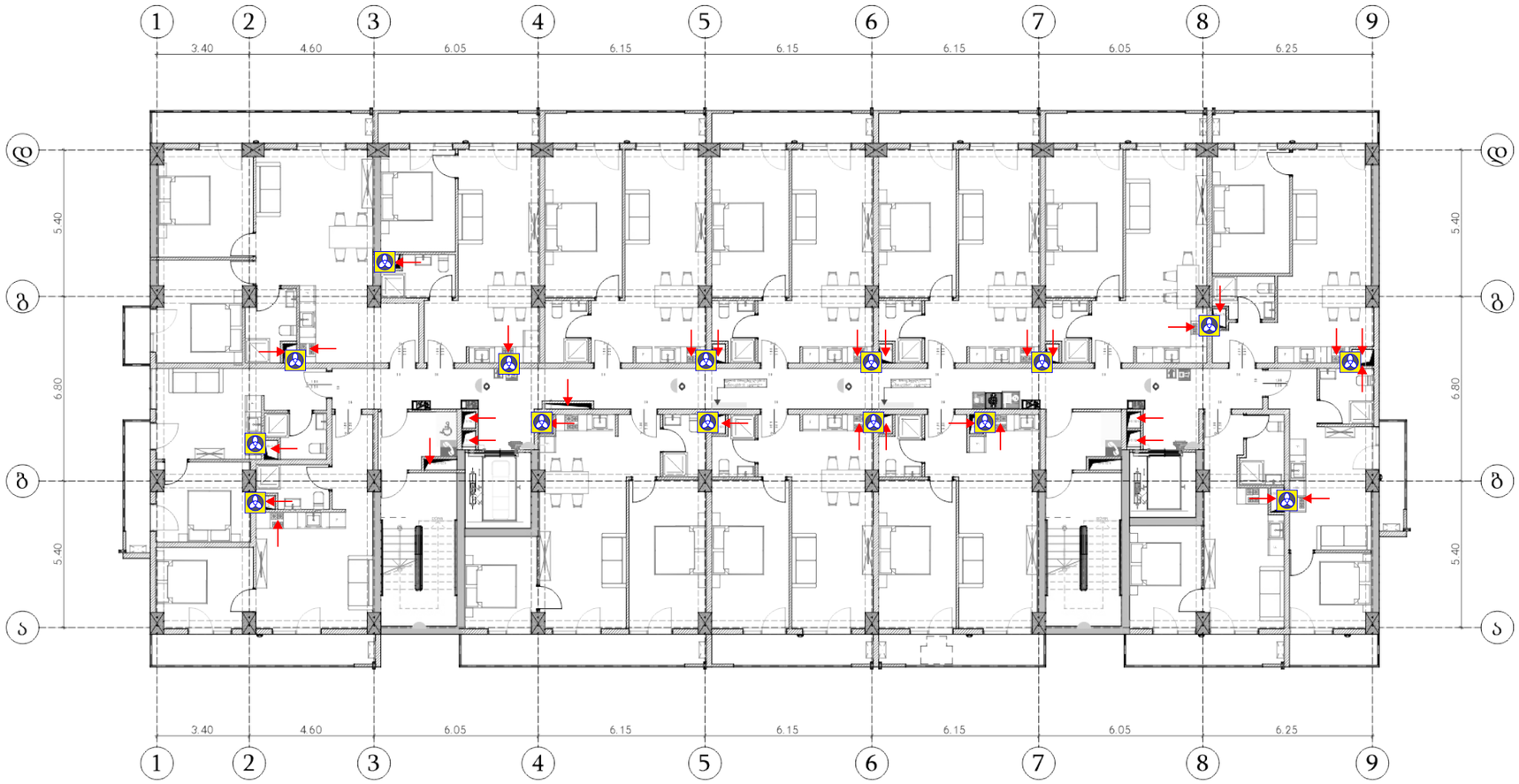
შენიშვნა:
NOTE:

შპს მეტრიქს პონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC 400278338

მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ ჯერსანტის ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
		დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ვ. რიჭმაძე	
		დამკვეთი		
ნახაზი DRAWING	ვენტილაციის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
			ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION
				სტატუსი STATUS CD

სართულის გეგმა +19.00 ნიშნულზე
მ 1:200

ვენტილაცია



პირობითი ნიშნები

პირობითი ნიშნები

- გამწოვი რეკუპ-რით. HRV-D1500



ვენტილაციის მილსადენი

- გამწოვი ვენტილიატორი



I ვენტილაცია.

გათვალისწინებულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0 5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით

2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებულია - 50 მ³/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატორიანი დანადგარია გამოყენებული. რაც შეეხება სანქვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.
სისტემების დახასიათება მოცემულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

II იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.

METRIX CONSTRUCTION

შპს მეტრიქს პროექტები
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

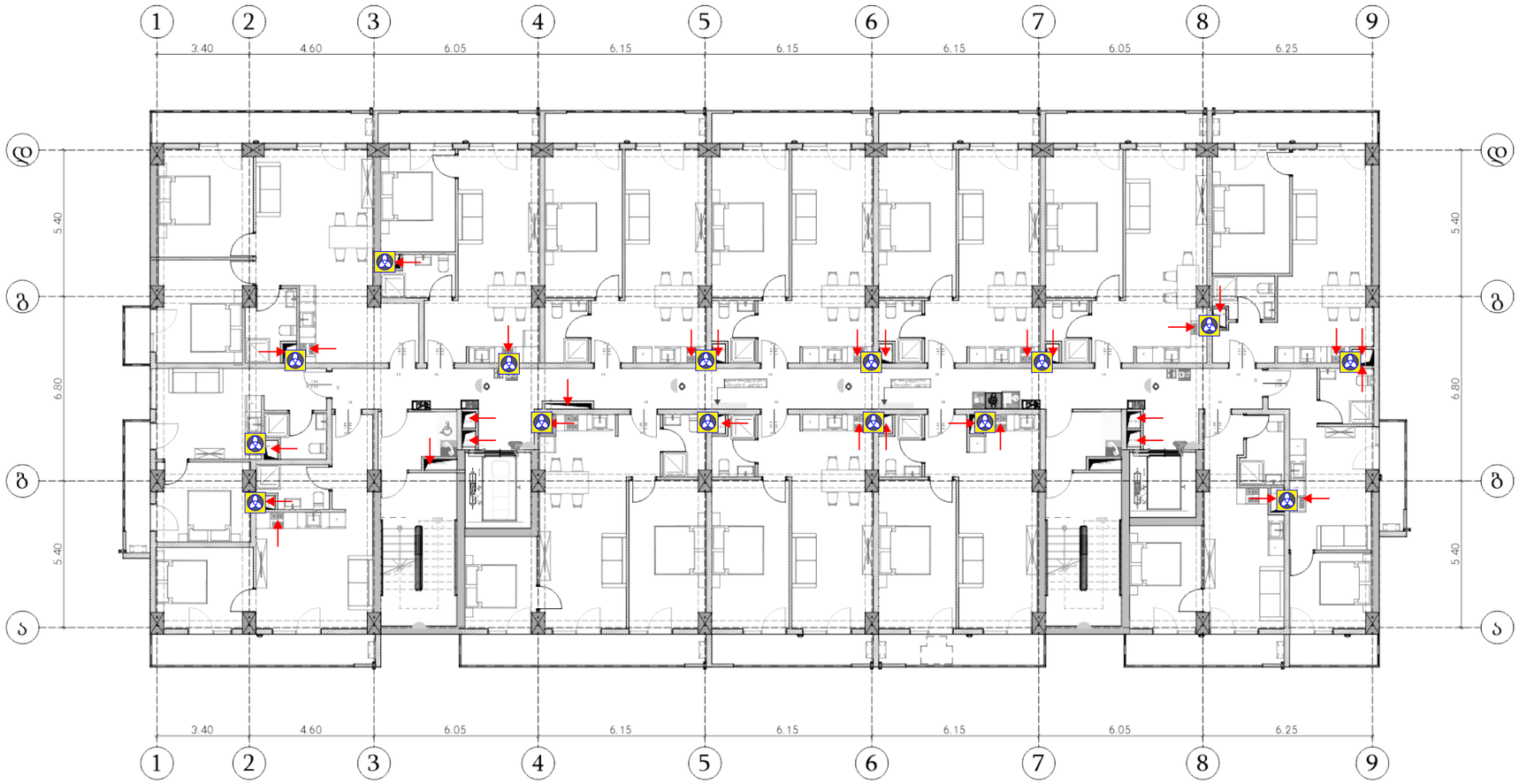
შენიშვნა:
NOTE:

შპს მეტრიქს პროექტები METRIX CONSTRUCTION LLC 400278338

მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ ჯერსანტის ქ. №10 ს.ე. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
		დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ვ. რიჭმაძე	
		დამკვეთი		
ნახაზი DRAWING	ვენტილაციის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
			ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION
				სტატუსი STATUS CD

სართულის გეგმა +22.20 ნიშნულზე
მ 1:200

ვენტილაცია



პირობითი ნიშნები

პირობითი ნიშნები

- გამწოვი რეკუპა-რით. HRV-D1500



ვენტილაციის მილსადენი

- გამწოვი ვენტილიატორი



I ვენტილაცია.

გათვალისწინებულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0 5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით

2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებულია - 50 მ³/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატორიანი დანადგარია გამოყენებული. რაც შეეხება სანქვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.
სისტემების დახასიათება მოცემულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

II იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.

METRIX CONSTRUCTION

შპს მეტრიქს პონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

შენიშვნა:
NOTE:

შპს მეტრიქს პონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC 400278338

მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ ჯერსანტის ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
		დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ვ. რიჭმაძე	
		დამკვეთი		
ნახაზი DRAWING	ვენტილაციის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
			ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION
				სტატუსი STATUS CD

სართულის გეგმა +25.40 ნიშნულზე
მ 1:200

ვენტილაცია



პირობითი ნიშნები

პირობითი ნიშნები

- გამწოვი რეკუპ-რით. HRV-D1500

ვენტილაციის მილსადენი

- გამწოვი ვინტილიატორი

I ვენტილაცია.

გათვალისწინებულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0 5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით

2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებულია - 50 $м^3$/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატოტიანი დანადგარია გამოყენებული. რაც შეეხება სანკვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.
სისტემების დახასიათება მოცემულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

II იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.

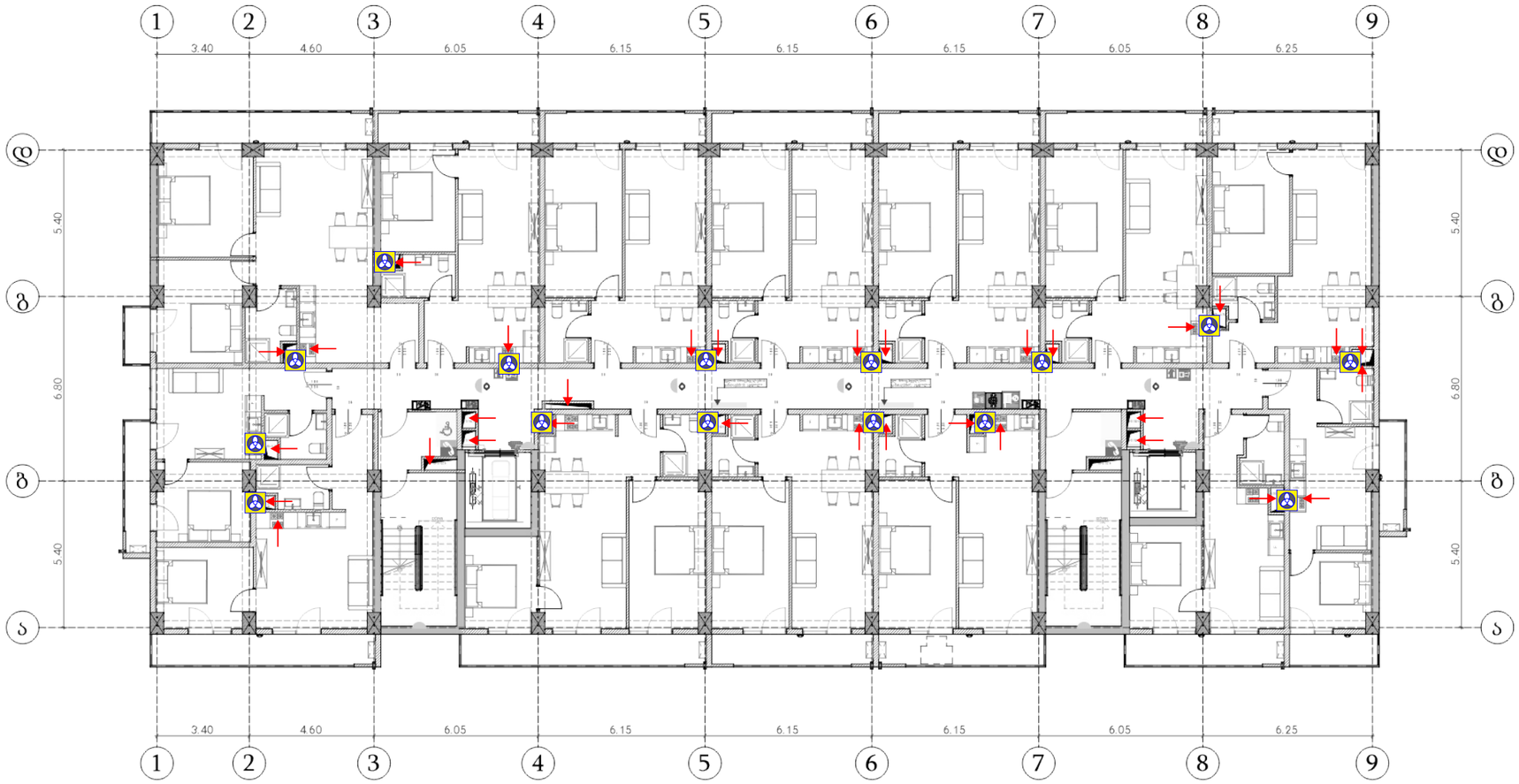
METRIX CONSTRTUCTION შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC www.metrixconstruction.ge e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31	შენიშვნა: NOTE:	მისამართი ADDRESS: ქ. თბილისი, გმირ კურსანტთა ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME
			დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA
		პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ვ. რიქამაძე
			დამკვეთი	
		ნახაზი DRAWING: ვენტილაციის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE: A2
			ნახ. კოდი DRWG No: CD/009-06.20	კორექტ. REVISION

ხელოწერა
SIGNATURE · მასშტაბი
SCALE: 1:100 · სტადია
STATUS: CD

შპს მეტრიქს კონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION 400278338 METRIX CONSTRUCTION LLC

სართულის გეგმა +28.60 ნიშნულზე
მ 1:200

ვენტილაცია



პირობითი ნიშნები

პირობითი ნიშნები

- გამწოვი რეკუპ-რით. HRV-D1500



ვენტილაციის მილსადენი

- გამწოვი ვენტილიატორი



I ვენტილაცია.

გათვალისწინებულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0 5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით

2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებულია - 50 მ³/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატორიანი დანადგარია გამოყენებული. რაც შეეხება სანკვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.
სისტემების დახასიათება მოცემულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

II იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.

METRIX CONSTRUCTION

შპს მეტრიქს პრონსტრაქშენი
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

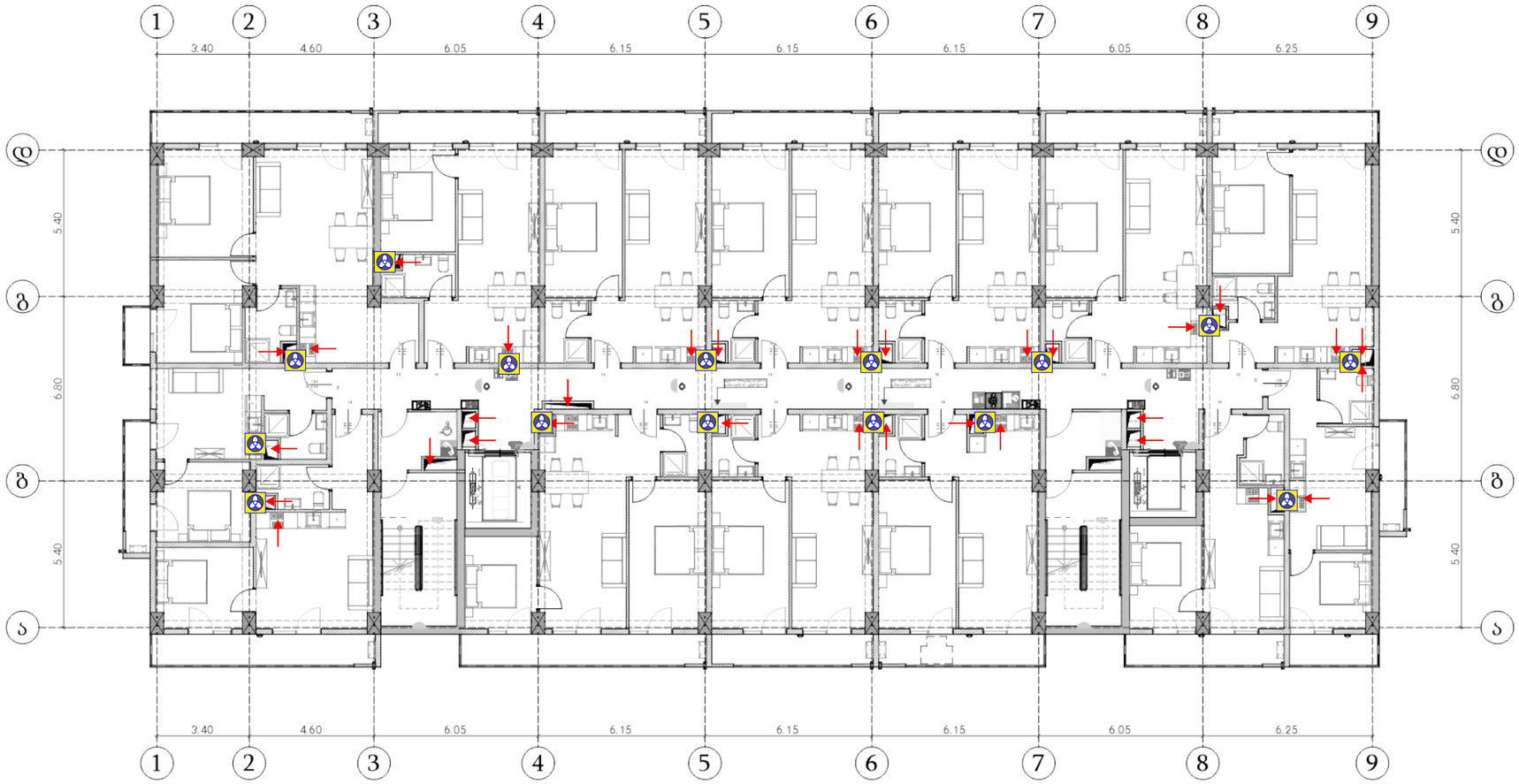
შენიშვნა:
NOTE:

შპს მეტრიქს პრონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC 400278338

მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ ჯერსანტის ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
		დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ვ. რიჭმაძე	
		დამკვეთი		
ნახაზი DRAWING	ვენტილაციის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
			ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION
				სტატუსი STATUS CD

სართულის გეგმა +31.80 ნიშნულზე
მ 1:200

ვენტილაცია



პირობითი ნიშნები

პირობითი ნიშნები

- გამწოვი რეკუპა-რით. HRV-D1500



ვენტილაციის მილსადენი

- გამწოვი ვენტილიატორი



I ვენტილაცია.

გათვალისწინებულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0 5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით

2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებულია - 50 მ³/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატორიანი დანადგარია გამოყენებული. რაც შეეხება სანქვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.
სისტემების დახასიათება მოცემულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

II იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.

METRIX CONSTRUCTION

შპს მეტრიქს პროექტები
METRIX CONSTRUCTION LLC

www.metrixconstruction.ge
e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com
tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31

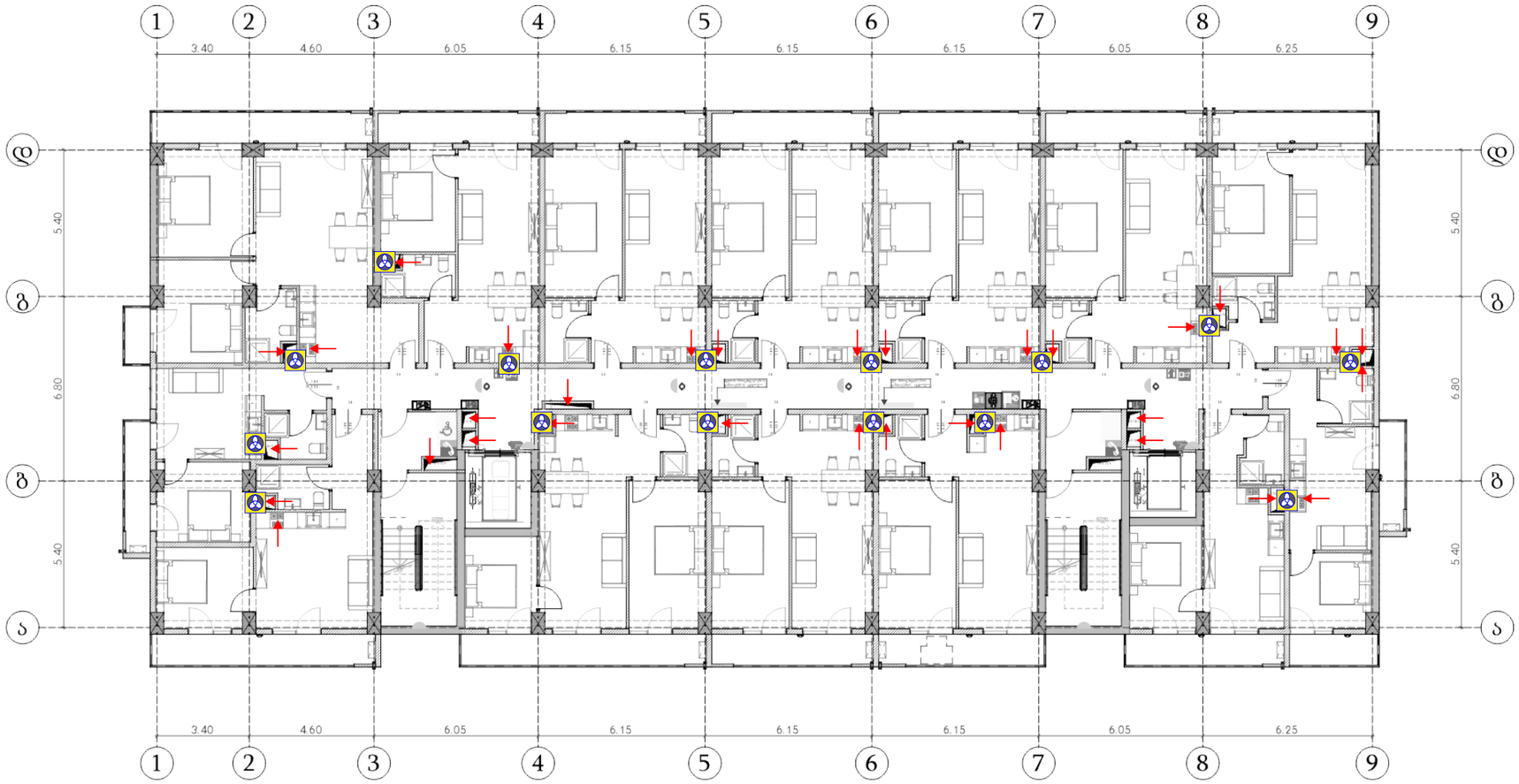
შენიშვნა:
NOTE:

შპს მეტრიქს პროექტები METRIX CONSTRUCTION LLC 400278338

მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, გმირ ჯერსანტის ქ. №10 ს.კ. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
		დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია DAVID GVASALIA	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ვ. რიჭმაძე	
		დამკვეთი		
ნახაზი DRAWING	ვენტილაციის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
			ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION
				სტატუსი STATUS CD

სართულის გეგმა +35.00 ნიშნულზე
მ 1:200

ვენტილაცია



პირობითი ნიშნები

პირობითი ნიშნები

- გამწოვი რეკუპ-რით. HRV-D1500



ვენტილაციის მილსადენი

- გამწოვი ვენტილიატორი



I ვენტილაცია.

გათვალისწინებულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0 5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით

2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებულია - 50 მ³/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატორიანი დანადგარია გამოყენებული. რაც შეეხება სანქვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.
სისტემების დახასიათება მოცემულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

II იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.

METRIX CONSTRUCTION შპს მეტრიქს პრონსტრაქშენი METRIX CONSTRUCTION LLC www.metrixconstruction.ge e-mail: metrixconstruction.llc@gmail.com tel: 579 60 19 19; 555 13 00 31	შენიშვნა: NOTE:	მისამართი ADDRESS ქ. თბილისი, გმირ ჯერსანტის ქ. №10 ს.ე. 01.11.05.030.002	თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
			დირექტორი DIRECTOR	დავით გვასალია	
		პროექტი PROJECT მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	შემსრულებელი	ვ. რიქვამაძე	
			დამკვეთი		
		ნახაზი DRAWING ვენტილაციის პროექტი		ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
				ნახ. კოდი DRWG No CD/009-06.20	კორექტ. REVISION
					სტატუსი STATUS CD