დაგეგმარების საფუძვლები და მიზნები:

პროექტი შედგენილია ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის სსიპ-ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის მიერ გაცემული № 3981674 29.05.2018 წ. მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობების საფუძველზე. პროექტით გათვალისწინებულია მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა.

მიწის ნაკვეთის მდებარეობა და აღწერა:

საპროექტო შენობა მდებარეობს ქ. თბილისი, დასახლება გლდანი, მიკრო/რაიონი V, კერძო საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ: 01.11.09.004.001)

მიწის ნაკვეთის ფართობია: 2162.0 კვ.მ.

საპროექტო ტერიტორიას აღმოსავლეთით არსებული გზის მხრიდან ესაზღვრება საზოგადოებრივი სივრცე, ხოლო დანარჩენი მხრიდან ესაზღვრება რეგისტრირებული მიწის ნაკვეთები.

პროექტის აღწერა:

პროექტით გათვალისწინებულია 33.00 მ. სიმაღლის, 10 სართულიანი შენობის მშენებლობა. აქედან: 1 მიწისქვედა სართულია, ხოლო 9 სართული მიწისზედაა.

საპროექტო შენობის -2.70 ნიშნულზე განთავსებულია შემოზღუდული ავტოფარეხი. ამავე ნიშნულზე განთავსებულია სახანძრო ტუმბოებისა და ავზის სათავსო და სათადარიგო ელექტრო მომარაგების ოთახი, რომლებიც უზრუნველყოფილია განიავებისა და კვამლგაწოვის სისტემით.

მიწისპირა სართულზე გათვალისწინებულია საოფისე ფართის განთავსება, მეორედან მერვე სართულის ჩათვლით დაგეგმილია საცხოვრებელი ბინების განთავსება. მაქსიმალური საცხოვრებელი ბინების რაოდენობა არის 7 ბინა სართულზე.

შენობის ღიობებში გათვალიწინებულია მეტალოპლასტმასის კარ-ფანჯარა. კედლების ხანძარმედეგობის შესაბამისად გათვალისიწნებული ყველა ღიობის ცეცხლედეგობა. საცხოვრებელი ბინები ერთმანეთისგან გამიჯნული 1 საათიანი ცეცხლმედეგი კედლებით. შენობიდან გამოსვლა შესაძლებელია ბუნებრივი განიავების სისტემით აღჭურვილი კიბის მეშვეობით. სახანძრო უსაფრთხოების წესების გათვალისიწინებით შენობის ლიფტიც და დერეფანიც აღჭურვილია კვამლის განიავების სისტემით.

შენობის ძირითადი სტუქტურული სისტემა წარმოადგენს გაძლიერებული ბეტონის კარკასულ სტრუქტურას. გაძლიერებული მონოლითური კოჭებით და სვეტებით, სართულშუა გადახურვად და სახურავის ფილად გამოყენებულია ასევე ბეტონის გაძლიერებული ფილა, შენობის კონსტრუქციის

ტიპი მისი სიმაღლის და გაბარიტებიდან სახანძრო უსაფრთხოების კუთხით შენობა ნაგებობის უსაფრთხოების წესების მიხედვით I B ტიპის კონსტრუქციის ტიპს წარმოადგნეს.

შენობის საპროექტო ნაწილში მოეწყობა შემდეგი ხანძრისგან დაცვის სისტემები:

1. ხელის ცეცხლმაქრები
2. კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი
3. კვამლის ავტომატური აღმომჩენი
4. ავტოსაშხეფი
5. ალტერნატიული ავტომატური ცეცხლსაქრობი სისტემა
6. ალტერნატიული ცეცხლსაქრობი სისტემა
7. სახანძრო განგაშის ღილაკი
8. დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა
9. სახანძრო მილდგარი
10. სახანძრო-სამაშველო სასახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი

დაგეგმარებისთვის გამოყენებული კანონმდებლობის აღწერა

საპროექტო შენობის დაგეგმარებისთვის გამოყენებულია საქართველოს მთავრობის #41 დადგენილება. ტექნიკური რეგლამენტი „შენობა-ნაგებობების უსაფრთხოების წესები“. საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის 57 დადგენილება და ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2016 წლის 24 მაისის 14-39 დადგენილება.

პირობითი აღნიშვნა

	სიმბოლოს სახელწოდება
	ხელის ცეცხლმაქრი
	სახანძრო მილდგარი
	ჯვამლის ავტომატური აღმომჩენი
	ჯვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი
	ავტოსაშხეფი
	ალტერნატიული ავტომატური ცეცხლსაქრობი სისტემა
	სახანძრო განგაშის ღილაკი
	დამაკავებელთა შეტყობინების სისტემა
	სახანძრო მისაერთებელი
	სახანძრო ჰიდრანტი

მონოლითი

შემავსებელი

საჰაერო შახტები მექანიკური განიავებისთვის

60 წუთიანი ხანძარმედეგი კედელი

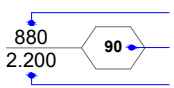
120 წუთიანი ხანძარმედეგი კედელი

მისაწვდომობა

გასასვლელთან მისაწვდომი მანძილი

გაჭცევის მიმართულება ევაკუაციის დროს მარჯვნივ / მარცხნივ

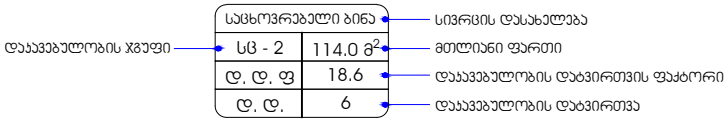
გაჭცევის მიმართულება ევაკუაციის დროს ზევით / ქვევით



კარის თავისუფალი სიგანე
ხანძარმედეგობა
კარის თავისუფალი სიმაღლე

დაკავებულობის ჯგუფის აღნიშვნა

დაკავებულობების ჯგუფები	დაკავებულობების ჯგუფის აღნიშვნა	ფერის კოდი	დაშტრიხვა	ხაზის სისქე	დაშტრიხვის მასშტაბი	დაშტრიხვის კუთხე
საცხოვრებელი ჯგუფი (სც)		RGB(255,255,0)	ANSI31	0.05 mm	40	0
სასაწყობო ჯგუფი (ს6)		RGB (136,135,134)	ANSI31	0.05 mm	40	0
დამხმარე ჯგუფი (დს)		RGB(57,57,56)	ANSI31	0.05 mm	40	0



შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობის ანალიზი

გამოყენებული წესები - **„შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესები“**

ჩამოთვალეთ შენობის დაკავებულებები და აღწერეთ თითოეული გამოყენება
1. **სასაწყობო ჯგუფი - სწ-2** : **± 0.00** ნიშნულზე განთავსებული ღია ავტოსადგომი გარაჟი. **+3.00 -დან +22.80** ნიშნულის ჩათვლით განთავსებული მრიცხველების ოთახი.
2. **დამხმარე ჯგუფი - დს** : **± 0.00** ნიშნულზე განთავსებული სათადარიგო ელ მომარაგების ოთახი.
3. **საცხოვრებელი ჯგუფი - სც-2** : **+3.00 -დან +22.80** ნიშნულის ჩათვლით განთავსებული საცხოვრებელი ბინები.

კონსტრუქციის ტიპი:	
განსაზღვრეთ კონსტრუქციის არსებული შენობისთვის: მაგალითი: II-A, II-B, V-A, V-B	
განსაზღვრეთ კონსტრუქციის ტიპი ახალი შენობისთვის: მაგალითი: II-A, II-B, V-A, V-B	**I-B**
შერეული კონსტრუქციის შემთხვევაში მიუთითეთ ტიპები, რომელიც გამოყენებული იქნება, განსაზღვრეთ ტიპები და მათი მდებარეობა:	

სიმაღლის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით		
დაკავებულობები	დასაშვები სართულიანობა	შემოთავაზებული სართულიანობა
1. სასაწყობო ჯგუფი სწ-2	11	8 სართული
2. დამხმარე ჯგუფი დს	5	1 სართული
3. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	11	7 სართული
	დასაშვები სიმაღლე	შემოთავაზებული სიმაღლე
შენობის საერთო სიმაღლე =	48.80	29.35
მიწის ზემოთ სართულის რაოდენობა		8 სართული
მიწის დონის ქვედა სართულის რაოდენობა		-

ფართობის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით			
დაკავებულობები		დასაშვები ფართობი კვ.მ.	შემოთავაზებული ფართობი კვ.მ.
1.სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (ღია ავტოსადგომი გარაჟი)	±0.00	7340	337.5
2.სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (მრიცხველების ოთახი)	+3.00	7340	4.8
3.სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (მრიცხველების ოთახი)	+6.30	7340	4.8
4.სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (მრიცხველების ოთახი)	+9.60	7340	4.8
5.სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (მრიცხველების ოთახი)	+12.90	7340	4.8

6.სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (მრიცხველების ოთახი)	+16.20	7340	4.8
7.სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (მრიცხველების ოთახი)	19.50	7340	4.8
8.სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (მრიცხველების ოთახი)	+22.80	7340	4.8
10. დამხმარე ჯგუფი დს (სათადარიგო ელ. მომარაგების ოთახი)	±0.00	7340	6.8
11. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+ 3.00	შეუზღუდავი	280.0
12. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+ 6.30	შეუზღუდავი	280.0
13. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+ 9.60	შეუზღუდავი	280.0
14. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+ 12.90	შეუზღუდავი	280.0
15. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+16.20	შეუზღუდავი	280.0
16. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+19.50	შეუზღუდავი	280.0
17. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+22.80	შეუზღუდავი	280.0
იატაკის საერთო ფართობი =		2337.9	
იატაკების რაოდენობა =		მიწის ზემოთ 8 სართული მიწის ქვემოთ -	
შენობის საერთო ფართობი =		2337.9 +53.4 (±0.00)+ 99.9 (+3.00 ნიშ) + 99.2 (+6.30 ნიშ) + 99.2 (+9.60 ნიშ) + 99.2 (+12.90 ნიშ) + 99.2 (+16.20 ნიშ) + 99.2 (+19.50 ნიშ) + 99.2 (+22.80 ნიშ) + 20.3 (+26.10 ნიშ) = 3106.7	

4

გარე კედლის ცეცხლმედეგობისა და ღიობისადმი მოთხოვნები ცხრილების 602-ისდა 705.8 -ისმიხედვით

გარე კედელი

ხანძარსაწინაა
ღმდეგო
მანძილი
(მეტრი)

ცეცხლმედეგო
ბის ხარისხი
(საათი)

კედლის ღიოებების ფართობი (კედლის %)

მოთხო

ვნილი

გათვალ
ისწინებ
ული

დასაშვები გათვალისწინებული

დაცული დაუცველი
საშხეფებით

დაუცვე
ლი

დაცუ
ლი

დაუცველი
საშხეფებით

დაუ
ცველი

„1-9“
ღერძებში

9,0-ზე

მეტი

0 0 შეუზღუ
დავია

შეუზღუდა
ვია

შეუზღუ
დავია

- - აკმაყოფილ
ებს

„ა-თ“
ღერძებში

9,0-ზე

მეტი

0 0 შეუზღუ
დავია

შეუზღუდა
ვია

შეუზღუ
დავია

- - აკმაყოფილ
ებს

„9-7“
ღერძებში

8.41 მ

მინიმალურ

ი

1 1 შეუზღუ
დავია

შეუზღუდა
ვია

70%

- -

0%

„ 7-6 “
ღერძებში

4.51 მ

მინიმალურ

ი

1 2 75% 75% 25%

- -

0%

„ 6-4 “
ღერძებში

9,0-ზე

მეტი

0 0 შეუზღუ
დავია

შეუზღუდა
ვია

შეუზღუ
დავია

- - აკმაყოფილ
ებს
„ 4-3 “
ღერძებში

4.65 მ

მინიმალურ

ი

1 2 75% 75% 25%

- -

0%

„ 3-1 “
ღერძებში

8.70 მ

მინიმალურ

ი

1 1 შეუზღუ
დავია

შეუზღუდა
ვია

70%

- -

0%

„თ-ე “
ღერძებში

9,0-ზე

მეტი

0 0 შეუზღუ
დავია

შეუზღუდა
ვია

შეუზღუ
დავია

- - აკმაყოფილ
ებს

„ ე-გ“
ღერძებში

7.27 მ

მინიმალურ

ი

1 1 შეუზღუ
დავია

შეუზღუდა
ვია

70%

- -

0%

„გ-ა “
ღერძებში

9,0-ზე

მეტი

0 0 შეუზღუ
დავია

შეუზღუდა
ვია

შეუზღუ
დავია

- - აკმაყოფილ
ებს

5

ხანძრისაგან დაცვის სისტემებისადმი მოთხოვნები

დაკავებულობები/სივრცეებ
ი/გასასვლელი
საშუალებები

ავტოსა
შხეფი
სისტემ

ა

ალტერნატი
ული
ავტომატურ

ი

ცეცხლსაქრ

ობი

სისტემა

სახანძრო

განგაშისა და
ცეცხლაღმომჩე
ნი სისტემები

სახანძრო

მილდგარე
ბის

სისტემები

კვამლის
საკონტრ
ოლო

სისტემე
ბი

ხელის
ცეცხლ
მაქრებ

ი

საავარ

იო

განგაშ
ის

სისტემ
ები

ხანძრ
ის

მართვ
ის

ცენტ
რი

სახანძრო-

სამაშველო
სამსახურის
მიერ
გამოსაყენებ
ელი

მისაერთებე
ლი

სასაწყობო ჯგუფი - სწ 2
(ღია ავტოსადგომი)

- _ - - ბუნებ
რივი
განიავ
ება;

კი _

-

კი

სასაწყობო ჯგუფი - სწ 2
(მრიცხველებისოთახი)

- - - - მექანი
კური
განიავ
ება;
კვამლ
გაწოვი
ს

სისტემ

ა

კი _

დამხმარე ჯგუფი - დს
(სათადარიგოელ.
მომარაგებისოთახი)

- - - - ბუნებ
რივი
განიავ
ება

კი _

საცხოვრებელი ჯგუფი

სც-2 - _ კვამლზე

მორეგირე
მაუწყებელი

- - - _

კიბის უჯრედები - - - კი ბუნებ
რივიგა
ნიავებ

ა;

- -

დერეფნები

-

-

სახანძრო

განგაშის
ხელით
სამართავი
კოლოფები;
დამკავებელ

თა

შეტყობინები
ს სისტემა

-

ბუნებ
რივი
განიავ
ება

-

-

ლიფტის შახტა	-	-	-	-	მექანიკური განიავება; კვამლგაწოვის სისტემა	-	-		
ლიფტის ფოიე	-	-	-	-	მექანიკური განიავება; კვამლგაწოვის სისტემა	-	-		

განიავებისადმი მოთხოვნები		
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	ბუნებრივი განიავება	ხელოვნური განიავება
სასაწყობო ჯგუფი სწ-2	კი	-
დამხმარე ჯგუფი დს	კი	-
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	კი	კი
კიბის უჯრედი	კი	-
ლიფტის შახტა და ფოიე	-	კი
დერეფანი	კი	-

თითოეული სართულიდან და სივრციდან გასასვლელი საშუალება										
სართულები	დაკავებულობა და დაკავებულობის დატვირთვის ჯამური მაჩვენებელი	მოთხოვნილი გასასვლელების/გასასვლელთან მისადგომის რაოდენობა	გათვალისწინებული გასასვლელების/გასასვლელთან მისადგომის რაოდენობა და ტიპი	გასასვლელი საშუალებების სიგანე (მეტრი)					
				გზა-კიბეები		დერაფანი,		გასასვლელის გზა-კარი	
				მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული (თავისუფალი)
±0.00 ნიშნულზე	სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 დ.დ. 18 (ღია ავტოსადგომი)	2	6 (ღია მალი)	-	-	-	-	0.82	6 (ღია მალი)
	დამხმარე ჯგუფი დს დ.დ. 1 (სათადარიგო ელ. მომარაგების ოთახი)	1	1 (გზა-კარი)	-	-	-	-	0.82	0.88
±0.00 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 19		2	6 (ღია მალი) 1 (გზა-კარი)	-	-	-	-	0.82	6 (ღია მალი)
+3.00 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
	სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 დ.დ. 1 (მრიცხველების ოთახი)	1	1 (გზა-კარი)	-	-	-	-	0.82	0.88
+3.00 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 17		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.36	1.20	1.50	0.82	0.88
+6.30 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
	სასაწყობო ჯგუფი სწ-2	1	1 (გზა-კარი)	-	-	-	-	0.82	0.88

8

დ

.

დ.

1
(

მრიცხველების
ოთახი

)

+

6

.

3

0

ნიშნულზე

სართულს ს.დ.დ. 17

2

2

(გზა

-კიბე

)

1.

1

0 1.36 1.2

0

1.50

0.82 0.

8

8

+

9

.

6

0

ნიშნულზე

საცხოვრებელი ჯგუფი სც

-

2

(საცხოვრებელი ბინები

)

1
(თითოეულ

ს

)

1

(გზა

-კარ

ი

)
(თითოეულ

ს

)

-

-

-

-

0.82 0.8

8

სასაწყობო ჯგუფი სწ

-

2

დ

.

დ.

1
(

მრიცხველების
ოთახი

)

1

1

(გზა

-კარ

ი

)

-

-

-

-

0.82 0.8

8

+

9

.

6

0

ნიშნულზე

სართულს ს.დ.დ. 17

2

2

(გზა

-კიბე

)

1.

1

0 1.36 1.2

0

1.50

0.82 0.

8

8

+12

.

9

0

ნიშნულზე

საცხოვრებელი ჯგუფი სც

-

2

(საცხოვრებელი ბინები

)

1
(თითოეულ

ს

)

1
(გზა

-კა

რ

ი

)
(თითოეულ

ს

)

-

-

-

-

0.82 0.8

8

სასაწყობო
ჯგუფ

ი სწ

-

2

დ

.

დ.

1
(

მრიცხველების
ოთახი

)

1

1
(გზა

-კარ

ი

)

-

-

-

-

0.82 0.8

8

+12

.

9

0

ნიშნულზე

სართულს ს.დ.დ. 17

2

2

(გზა

-კიბე

)

1.

1

0 1.36 1.2

0

1.50

0.82 0.

8

8

+

1

6

.

2

0

ნიშნულზე

საცხოვრებელი ჯგუფი სც

-

2

(საცხოვრებელი ბინები

)

1
(თითოეულ

ს

)

1

(გზა

-კარ

ი

)
(თითოეულ

ს

)

-

-

-

-

0.82 0.8

8

სასაწყობო ჯგუფი სწ

-

2

დ

.

დ.

1
(

მრიცხველების
ოთახი

)

1

1

(გზა

-კარ

ი

)

-

-

-

-

0.82 0.8

8

+

1

6

.

2

0

2

2

1.

1

0 1.36 1.2

0

0.82 0.

8

8

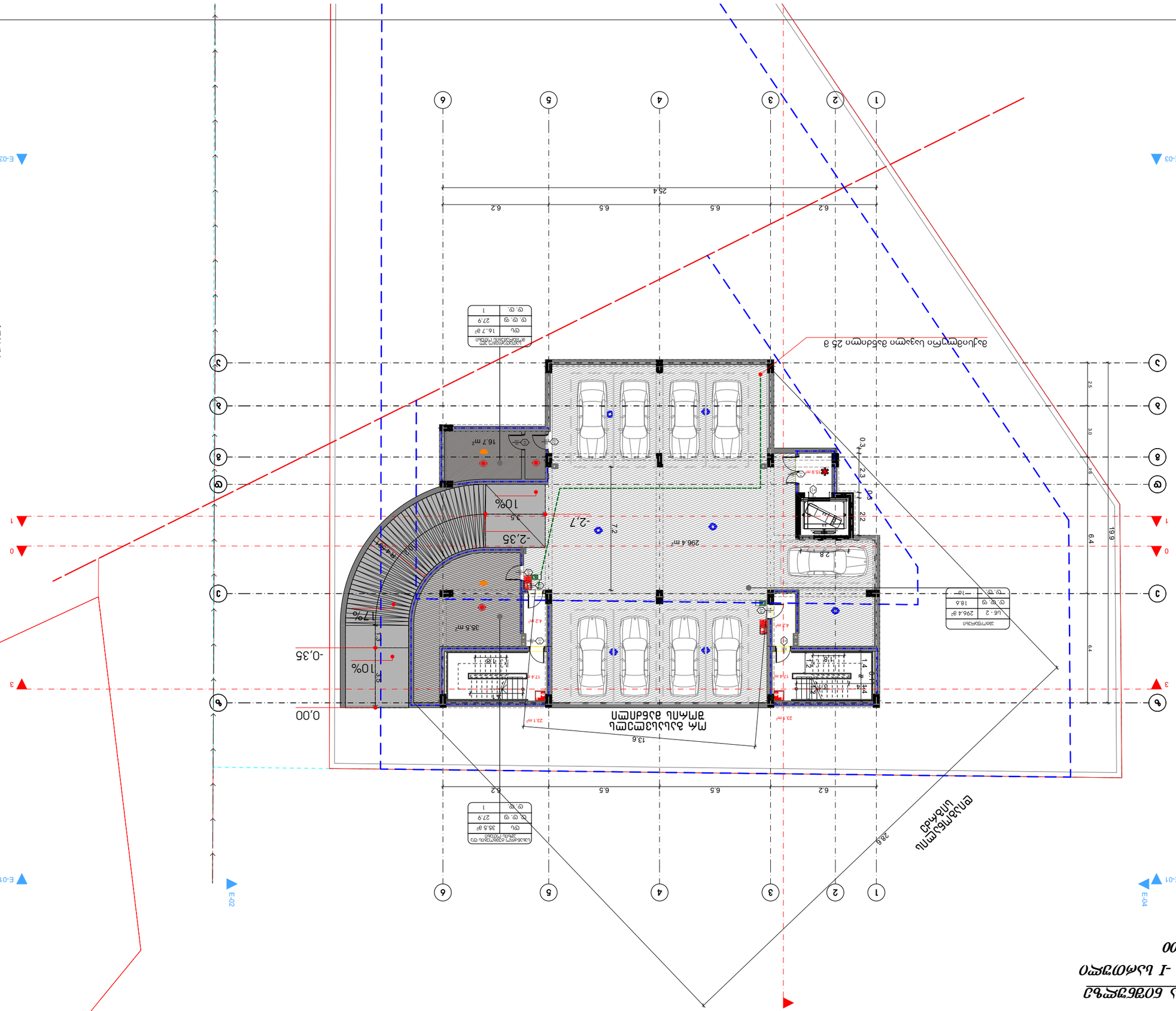
ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 17			(გზა-კიბე)				1.50		
+19.50 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
	სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 დ.დ. 1 (მრიცხველების ოთახი)	1	1 (გზა-კარი)	-	-	-	-	0.82	0.88
+19.50 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 17		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.36	1.20	1.50	0.82	0.88
+22.80 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
	სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 დ.დ. 1 (მრიცხველების ოთახი)	1	1 (გზა-კარი)	-	-	-	-	0.82	0.88
+22.80 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 17		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.36	1.20	1.50	0.82	0.88

წყალსადენი სისტემის ფიქსირებული მოწყობილობების რაოდენობა-საცხოვრებელი ჯგუფი

სც-2 ქვეჯგუფი

ცხრილი 1602.1-ის მიხედვით

სართულები	საცხოვრებელი ერთეულები	ფიქსირებული მოწყობილობები									
		უნიტაზი (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე)		ტუალეტის ხელსაბანები (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე)		აბაზანა/შხაპი (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე)		სამზარეულოს ნიჟარა (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე)		ავტომატური სარეცხი მანქანის მისაერთებელი	
		მოთხოვნილი	გათვალისწ.	მოთხოვნილი	გათვალისწ.	მოთხოვნილი	გათვალისწ.	მოთხოვნილი	გათვალისწ.	მოთხოვნილი (მაგალითად 20 სულ.)	გათვალისწ. (მაგალითად 20 სულ.)
+3.00 ნიშ.	ბინები №1; №2; №3; №4; №5; №6; №7; №8;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+6.30 ნიშ.	ბინები №9; №10; №11; №12; №13; №14; №15; №16;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+9.60 ნიშ.	ბინები №17; №18; №19; №20; №21; №22; №23; №24;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+12.90 ნიშ.	ბინები №25; №26; №27; №28; №29; №30; №31; №32;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+16.20 ნიშ.	ბინები №33; №34; №35; №36; №37; №38; №39; №40;;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+19.50 ნიშ.	ბინები №41; №42; №43; №44; №45; №46; №47; №48;;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+22.80 ნიშ.	ბინები №49; №50; №51; №52; №53; №54; №55; №56;;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



FIRE

ALARM

FIRE
ALAM

FIRE

ALARM

სახანძრო მილდგარი

ხელის ცეცხლსაქრობი

სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ

გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი

კვამლის ავტომატური აღმომჩენი

კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი

ავტოსაშხეფი

სიმბოლოს სახელწოდება
1 ღერძის ხაზი

სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი

ალტერნატიული ავტოსაშხეფი

17.4 m2 17.4 m2

15.9 m2

16.7 m2

296.4 m2

4.2 m2

4.2 m2

987654321

11

10 12

13

14

15

16

17

18 DOWN

UPCustom Text

1234567891011

18

17

16

15

14

13

12

DOWN

U

PCustom Text

a a

b b

d d

e e

z z

4

4

5

5

6

6

1

1

g g

3

3

2

2

10.2

1.3 3.5

1.4 3.1

3.1

1.4
0.1

1.4

1.2 1.2

3.5

7.2

0.3 2.3
0.3

2.2

2.8

6.2 6.5 6.5 6.2

6.2 6.5 6.5 6.2
2.5 3.0 1.6 6.4 6.4

19.9

25.4

1.8 1.8

28.6

13.6

1.6

2.3
0.6

2.2

R 4

.501

23.1 m2 23.1 m2

35.5 m2

10%

17%

10%

-2,7

-2,35

0,00

-0,35

მაქსიმლური სავალი მანძილი 25 მ

296.4 m2
ავტოფარეხი

sw - 2

d. d. f 18.6

d. d. 16

35.5 m2

სახანძრო ტუმბოების და

ავზის ოთახი

ds
d. d. f 27.9

d. d. 1

16..7 m2

სათადარიგო ელ

მომარაგების ოთახი

ds
d. d. f 27.9

d. d. 1

გეგმა ნიშნულზე

-2,70; -I სართული

m: 1:100

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

დირექტორი ა.ზურაბიშვილი

მთ. არქიტექტორი

დაამუშავა

დამკვეთი

მისამართი

პროექტის სახელი

m.p.
სტადია ფურცლის # ფურცლები

ა.ზურაბიშვილი

ა.ზურაბიშვილი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

S.p.s. "hoa"

მასშტაბი ნახაზის დასახელება

მისამართი: რუსთაველის #40, I სართული

ოფისი: 570 708 708

mob: 597 277753

www.hoa.ge
შპს "ელგო"
თბილისი, გლდანი მე-5 მ/რ

01.11.09.004.001

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

გაძლიერებული ბეტონის სტრუქტურული

ელემენტები 3 სთ-იანი ხანძარმედეგობით

(სვეტი, კოჭი, დიაფრაგმა, იატაკისა და

სახურავის ანაწყობი)

ბეტონის ბლოკის კედელი

ნიშნული გეგმაზე

ჭრილის ხაზი

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

1 საათი

საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)

გასასვლელამდე სავალი მანძილი

მისაწვდომი სვლაგეზი

საკადასტრო საზღვარი

დაკავებულობის ჯგუფი

(ქვეჯგუფი)

დაკავებულობის დატვირთვა

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

2 საათი

დამხმარე დაკავებულობა (დს)

2.200

880

პარკინგის ნუმერაცია

კარის სპეციფიკაციის #

ხანძარმედეგობა

კარის თავისუფალი სიგანე

კარის თავისუფალი სიმაღლე

ნიშნული ჭრილზე, ფასადზე

სავენტილაციო შახტა

sc-2

d.d. 2.1

#1 35.5

39.8 4.3

ფართი შიგა კონტურზე

საზაფხულო ფართი

მთლიანი ფართი

ბინის #
სახანძრო მილდგარებთან მისადგომი

სავალი მანძილი

სასაწყობო დაკავებულობა (სწ)

დიაგონალის სიგრძე

ორ გასასვლელს

შორის მანძილი

0 0

1 1

2

3 3

E-02

E-03 E-03

E-01 E-01

E-04

1. შენობა აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში

აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით

დამონტაჟებული ავტოსაშხეფი სისტემით.

2. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14-ის ან

საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის

შესაბამისად.

90

wT
880

2200

20

wT

880

2200

30

wT

880

2200

9

0

w

T
8

8

0

2

2

0

0

90

wT

880

2200

90

s-2

1

20

wT
880

2200

90

wT

880

2200

90

wT

880

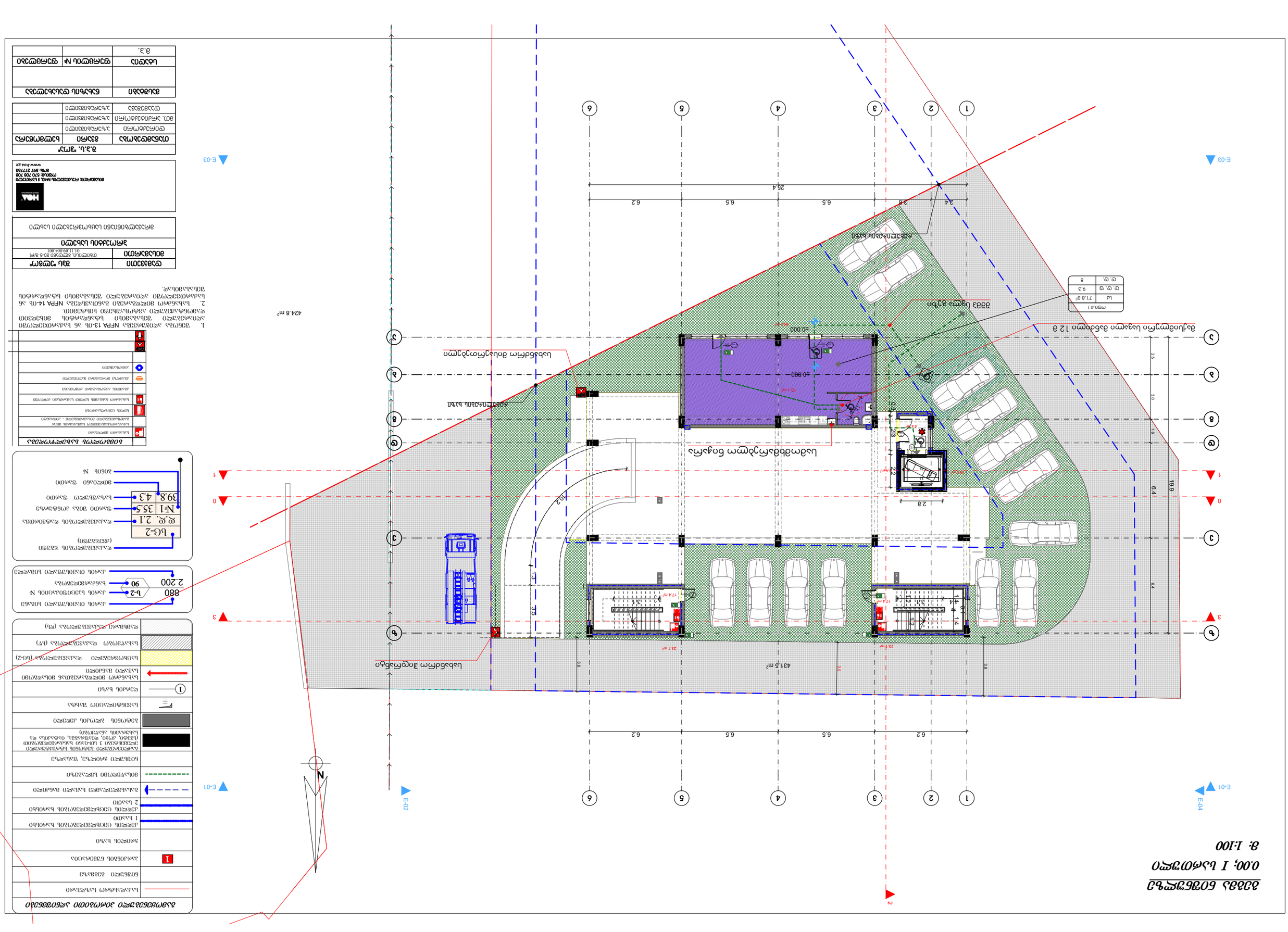
2200

90

wT

880

2200



FIRE

ALARM

სახანძრო მილდგარი

ხელის ცეცხლსაქრობი

სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ

გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი

კვამლის ავტომატური აღმომჩენი

კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი

ავტოსაშხეფი

სიმბოლოს სახელწოდება
1 ღერძის ხაზი

სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი

FIRE

ALARM

FIRE
ALM

15.9 m2

84.2 m2

17.4 m2

17.4 m2

73.1 m2

4.4 m2

6.1 m2

987654321

11

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22 DOWN UPCustom Text 1234567891011

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

DOWN

U

PCustom Text

a a

b b

d d

e e

z z

4

4

5

5

6

6

1

1

g g

3

3

F RE

2

2

1.4 3.1 3.1 1.4

0.1

1.4

1.2 1.2

1.3 3.5

0.3 2.3
0.3

2.2

2.8

3

.

5

10.2

6.2 6.5 6.5 6.2

2.4 3.8 6.5 6.5 6.2
2.5 3.0 1.6 6.4 6.4

19.9

25.4

1.6

2.3
0.6

2.2

3.9

3.6

1.

5

±0.000

±0.000

0 0

1 1

2

3 3

E-02

E-03 E-03

E-01 E-01

E-04

23.1 m2 23.1 m2

424.8 m2

431.5 m2

რეგულირების ხაზი

რეგულირების ხაზი

სამომხმარებლო ნიჟარა

მაქსიმლური სავალი მანძილი 12 მ

შშმპ სვლა გეზი

სახანძრო ჰიდრანტი
სახანძრო მისაერთებელი

N

გეგმა ნიშნულზე

0.00; I სართული

m: 1:100

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

დირექტორი ა.ზურაბიშვილი

მთ. არქიტექტორი

დაამუშავა

დამკვეთი

მისამართი

პროექტის სახელი

m.p.
სტადია ფურცლის # ფურცლები

ა.ზურაბიშვილი

ა.ზურაბიშვილი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

S.p.s. "hoa"

მასშტაბი ნახაზის დასახელება

მისამართი: რუსთაველის #40, I სართული

ოფისი: 570 708 708

mob: 597 277753

www.hoa.ge
შპს "ელგო"
თბილისი, გლდანი მე-5 მ/რ

01.11.09.004.001

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

გაძლიერებული ბეტონის სტრუქტურული

ელემენტები 3 სთ-იანი ხანძარმედეგობით

(სვეტი, კოჭი, დიაფრაგმა, იატაკისა და

სახურავის ანაწყობი)

ბეტონის ბლოკის კედელი

ნიშნული გეგმაზე

ჭრილის ხაზი

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

1 საათი

საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)

გასასვლელამდე სავალი მანძილი

მისაწვდომი სვლაგეზი

საკადასტრო საზღვარი

დაკავებულობის ჯგუფი

(ქვეჯგუფი)

დაკავებულობის დატვირთვა

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

2 საათი

დამხმარე დაკავებულობა (დს)

2.200

880

პარკინგის ნუმერაცია

კარის სპეციფიკაციის #

ხანძარმედეგობა

კარის თავისუფალი სიგანე

კარის თავისუფალი სიმაღლე

ნიშნული ჭრილზე, ფასადზე

სავენტილაციო შახტა

sc-2

d.d. 2.1

#1 35.5

39.8 4.3

ფართი შიგა კონტურზე

საზაფხულო ფართი

მთლიანი ფართი

ბინის #
სახანძრო მილდგარებთან მისადგომი

სავალი მანძილი

სასაწყობო დაკავებულობა (სწ)

71.8 m2
ოფისი 1

sq

d. d. f 9.3

d. d. 8

1. შენობა აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში

აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით

დამონტაჟებული ავტოსაშხეფი სისტემით.

2. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14-ის ან

საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის

შესაბამისად.

90

s-2

1

30

wT

880

2200

3

0

w

T
8

8

0

2

2

0

0

20

wT
880

2200

20

wT

880

2200

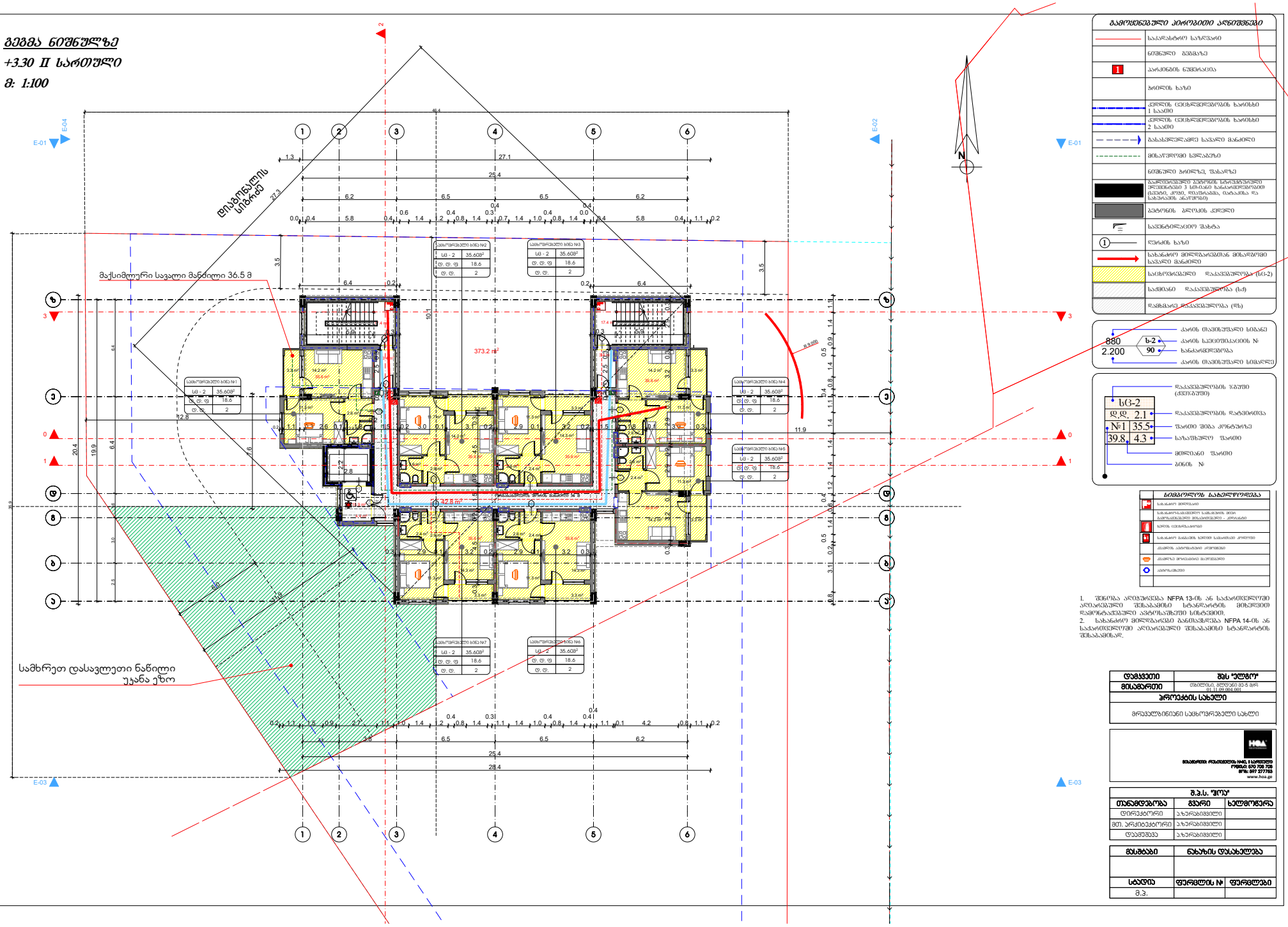
0 wT

880

2200 0 wT

880

2200



FIR E

ALM

სახანძრო მილდგარი

ხელის ცეცხლსაქრობი

სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ

გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი

კვამლის ავტომატური აღმომჩენი

კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი

ავტოსაშხეფი

სიმბოლოს სახელწოდება
1 ღერძის ხაზი

სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი

FIRE

ALM

FIR E
ALM

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2

2.6 m2

35.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.4 m2

35.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.3 m2

2.4 m2

3.3 m2

2.4 m2

14.3 m2

2.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.3 m2

2.4 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.4 m2

35.6 m2 15.9 m2

35.6 m2 35.6 m2

35.6 m2 35.6 m2
17.4 m2 17.4 m2

3.4 m2 3.4 m2

4.4 m2

987654321

1

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2 DOWN UPCustom Text 123456789101

2

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

DOWN

U

PCustom Text

a a

b b

d d

e e

z z

4

4

5

5

6

6

1

1

g g

3

3

2

2

RE

F

RE

F

F RE F RE

F RE F RE

RE

F

0 0

1 1

2

3 3

E-02

E-03 E-03

E-01 E-01

E-04

6.2 6.5 6.5 6.2

5.9 0.3 0.3 5.9

0.3 3.2 0.1 2.9 0.2 2.9 0.1 3.2 0.3 2.9 0.3

0.3 4.5 0.2 1.5 0.2 4.5 0.3

11.9

2.8

0.2 1.1 0.3 2.6 0.1 1.8

0.2

1.5 0.2 3.0 0.1 3.1 0.2 2.9 0.1 3.2 0.2 1.5

0.2

1.8 0.1 3.9 0.3

7.6

6.4 0.2 0.2 6.4

0.3 2.9 0.1 3.2 0.2 2.9 0.1 3.2 0.3
27.3

11.9

2.4 3.8 6.5 6.5 6.2

3

.

5

2.5 3.0 1.6
6

.

4 6.4
1

9

.

9

25.4

3

.

5

6.0

1

0

.

1

0.2 1.1 1.5 0.9 2.7 1.1 1.0 1.4 1.2

0.4

0.8 1.4

0.3

1.1 1.4 1.0

0.4

0.8 1.4

0.4

0.4

1.1 0.1 4.2 0.8 1.1 0.2
25.4

28.4

2

0

.

4

1.3 27.1

0.0 0.4 5.8 0.4

0.6

1.4 1.2

0.4

0.8 1.4

0.3

0.4

0.7 1.4 1.0

0.4

0.8 1.4

0.0

0.4

0.4 5.8 0.4 1.1 0.2

0

.

8

3

.

1

0

.

2
0

.

5

1

.

4

0

.

8
0

.

4

1

.

2

1

.

4

1

.

4

1

.

4

1

.

1
0

.

4

0

.

8

1

.

4
0

.

5

0

.

9

1

.

4

1

.

1

0

.

2

2

.

5

0

.

3

0

.

2

2

.

5

0

.

3

2

.

2

35.9

46.4

12.8

R 9.000

11.3 m2 11.3 m2

11.7 m2 11.3 m2

11.3 m2 11.3 m2

11.3 m2

373.2 m2

42.8 m2

სამხრეთ დასავლეთი ნაწილი

უკანა ეზო

მაქსიმლური სავალი მანძილი 36.5 მ

N

გეგმა ნიშნულზე

+3.30 II სართული

m: 1:100

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

დირექტორი ა.ზურაბიშვილი

მთ. არქიტექტორი

დაამუშავა

დამკვეთი

მისამართი

პროექტის სახელი

m.p.
სტადია ფურცლის # ფურცლები

ა.ზურაბიშვილი

ა.ზურაბიშვილი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

S.p.s. "hoa"

მასშტაბი ნახაზის დასახელება

მისამართი: რუსთაველის #40, I სართული

ოფისი: 570 708 708

mob: 597 277753

www.hoa.ge
შპს "ელგო"
თბილისი, გლდანი მე-5 მ/რ

01.11.09.004.001

დიაგონალის სიგრძე

ორგასასვლელს შორის მანძილი 34 მ

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #1

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

გაძლიერებული ბეტონის სტრუქტურული

ელემენტები 3 სთ-იანი ხანძარმედეგობით

(სვეტი, კოჭი, დიაფრაგმა, იატაკისა და

სახურავის ანაწყობი)

ბეტონის ბლოკის კედელი

ნიშნული გეგმაზე

ჭრილის ხაზი

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

1 საათი

საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)

გასასვლელამდე სავალი მანძილი

მისაწვდომი სვლაგეზი

საკადასტრო საზღვარი

დაკავებულობის ჯგუფი

(ქვეჯგუფი)

დაკავებულობის დატვირთვა

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

2 საათი

დამხმარე დაკავებულობა (დს)

2.200

880

პარკინგის ნუმერაცია

კარის სპეციფიკაციის #

ხანძარმედეგობა

კარის თავისუფალი სიგანე

კარის თავისუფალი სიმაღლე

ნიშნული ჭრილზე, ფასადზე

სავენტილაციო შახტა

sc-2

d.d. 2.1

#1 35.5

39.8 4.3

ფართი შიგა კონტურზე

საზაფხულო ფართი

მთლიანი ფართი

ბინის #
სახანძრო მილდგარებთან მისადგომი

სავალი მანძილი

საქმიანი დაკავებულობა (სქ)

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #2

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #3

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #4

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #5

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #7

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #6

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

1. შენობა აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში

აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით

დამონტაჟებული ავტოსაშხეფი სისტემით.

2. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14-ის ან

საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის

შესაბამისად.

90

s-2

1

20

wT 80
20

30

wT

80

20

9

0

w

T
8

0

2

0

20 wT

8

0
2

0
2

0

w

T

8

0
2

0

20 wT

8

0
2

0

20

wT 80

20

20

wT 80

20

20

wT 80

20

2

0

w

T

8

0
2

0

2

0

w

T

8

0
2

0

9

0

w

T

8

0
2

0

9

0

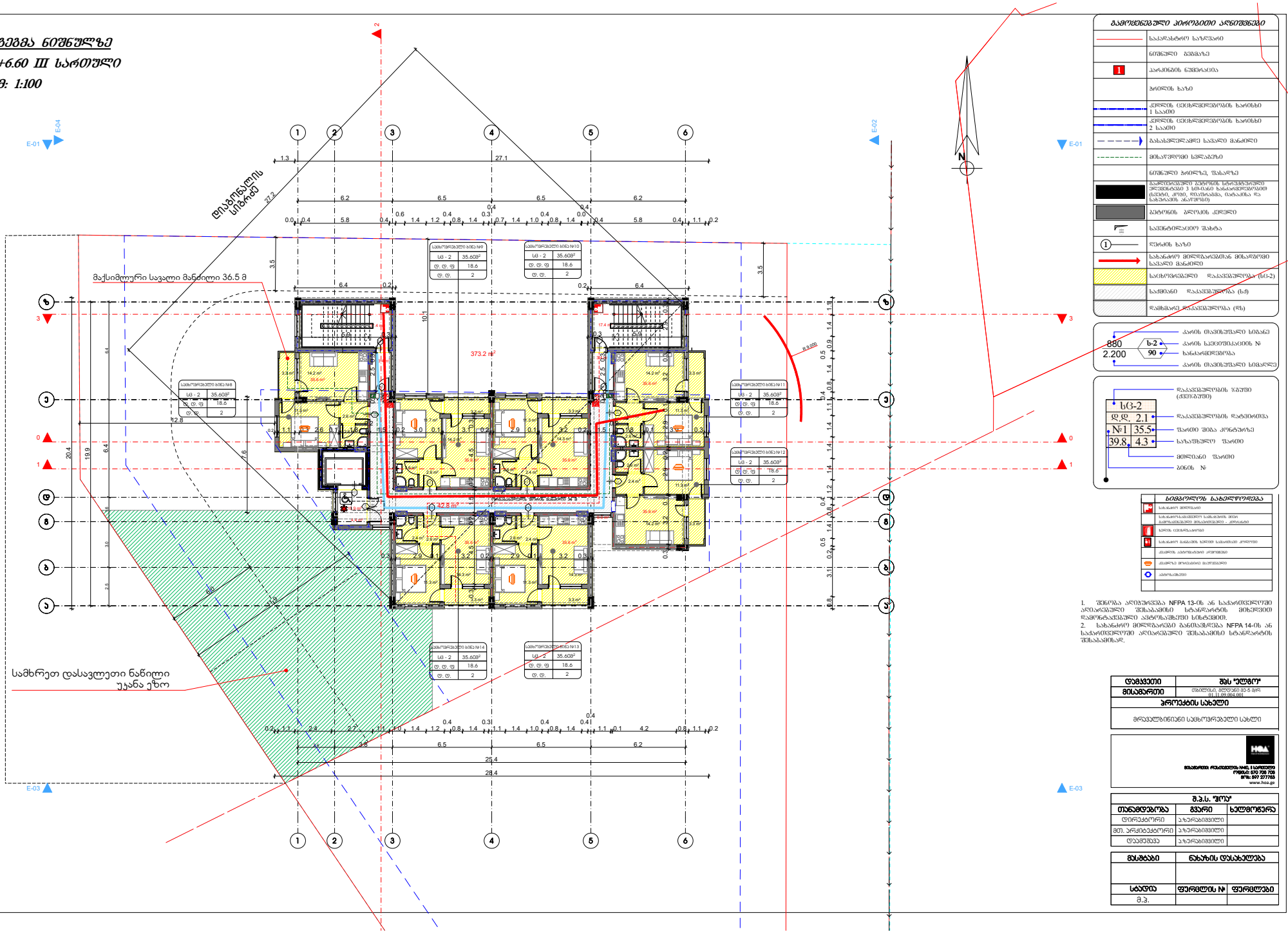
w

T

8

0
2

0



FIR E

ALM

სახანძრო მილდგარი

ხელის ცეცხლსაქრობი

სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ

გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი

კვამლის ავტომატური აღმომჩენი

კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი

ავტოსაშხეფი

სიმბოლოს სახელწოდება
1 ღერძის ხაზი

სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი

FIRE

ALM

FIR E
ALM

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2

2.6 m2

35.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.4 m2

35.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.3 m2

2.4 m2

3.3 m2

2.4 m2

14.3 m2

2.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.3 m2

2.4 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.4 m2

35.6 m2 15.9 m2

35.6 m2 35.6 m2

35.6 m2 35.6 m2
17.4 m2 17.4 m2

3.4 m2 3.4 m2

4.4 m2

987654321

1

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2 DOWN UPCustom Text 123456789101

2

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

DOWN

U

PCustom Text

a a

b b

d d

e e

z z

4

4

5

5

6

6

1

1

g g

3

3

2

2

RE

F

RE

F

F RE F RE

F RE F RE

RE

F

0 0

1 1

2

3 3

E-02

E-03 E-03

E-01 E-01

E-04

6.2 6.5 6.5 6.2

5.9 0.3 0.3 5.9

0.3 3.2 0.1 2.9 0.2 2.9 0.1 3.2 0.3 2.9 0.3

0.3 4.5 0.2 1.5 0.2 4.5 0.3

11.9

0.2 1.1 0.3 2.6 0.1 1.8

0.2

1.5 0.2 3.0 0.1 3.1 0.2 2.9 0.1 3.2 0.2 1.5

0.2

1.8 0.1 3.9 0.3

7.6

6.4 0.2 0.2 6.4

0.3 2.9 0.1 3.2 0.2 2.9 0.1 3.2 0.3

2.4 3.8 6.5 6.5 6.2

3

.

5

2.5 3.0 1.6
6

.

4 6.4
1

9

.

9

3

.

5

6.0

1

0

.

1

0.2 1.1 2.4 2.7 1.1 1.0 1.4 1.2

0.4

0.8 1.4

0.3

1.1 1.4 1.0

0.4

0.8 1.4

0.4

0.4

1.1 0.1 4.2 0.8 1.1 0.2
25.4

28.4

2

0

.

4

1.3 27.1

0.0 0.4 5.8 0.4

0.6

1.4 1.2

0.4

0.8 1.4

0.3

0.4

0.7 1.4 1.0

0.4

0.8 1.4

0.0

0.4

0.4 5.8 0.4 1.1 0.2

0

.

8

3

.

1

0

.

2
0

.

5

1

.

4

0

.

8
0

.

4

1

.

2

1

.

4

1

.

4

1

.

4

1

.

1
0

.

4

0

.

8

1

.

4
0

.

5

0

.

9

1

.

4

1

.

1

0

.

2

2

.

5

0

.

3

0

.

2

2

.

5

0

.

3

12.8

27.2

R 9.000

11.3 m2 11.3 m2

11.7 m2 11.3 m2

11.3 m2 11.3 m2

11.3 m2

0.0 m2

373.2 m2

42.8 m2

სამხრეთ დასავლეთი ნაწილი

უკანა ეზო

მაქსიმლური სავალი მანძილი 36.5 მ

N

გეგმა ნიშნულზე

+6.60 III სართული

m: 1:100

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

დირექტორი ა.ზურაბიშვილი

მთ. არქიტექტორი

დაამუშავა

დამკვეთი

მისამართი

პროექტის სახელი

m.p.
სტადია ფურცლის # ფურცლები

ა.ზურაბიშვილი

ა.ზურაბიშვილი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

S.p.s. "hoa"

მასშტაბი ნახაზის დასახელება

მისამართი: რუსთაველის #40, I სართული

ოფისი: 570 708 708

mob: 597 277753

www.hoa.ge
შპს "ელგო"
თბილისი, გლდანი მე-5 მ/რ

01.11.09.004.001

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

გაძლიერებული ბეტონის სტრუქტურული

ელემენტები 3 სთ-იანი ხანძარმედეგობით

(სვეტი, კოჭი, დიაფრაგმა, იატაკისა და

სახურავის ანაწყობი)

ბეტონის ბლოკის კედელი

ნიშნული გეგმაზე

ჭრილის ხაზი

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

1 საათი

საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)

გასასვლელამდე სავალი მანძილი

მისაწვდომი სვლაგეზი

საკადასტრო საზღვარი

დაკავებულობის ჯგუფი

(ქვეჯგუფი)

დაკავებულობის დატვირთვა

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

2 საათი

დამხმარე დაკავებულობა (დს)

2.200

880

პარკინგის ნუმერაცია

კარის სპეციფიკაციის #

ხანძარმედეგობა

კარის თავისუფალი სიგანე

კარის თავისუფალი სიმაღლე

ნიშნული ჭრილზე, ფასადზე

სავენტილაციო შახტა

sc-2

d.d. 2.1

#1 35.5

39.8 4.3

ფართი შიგა კონტურზე

საზაფხულო ფართი

მთლიანი ფართი

ბინის #
სახანძრო მილდგარებთან მისადგომი

სავალი მანძილი

საქმიანი დაკავებულობა (სქ)

დიაგონალის სიგრძე

ორგასასვლელს შორის მანძილი 34 მ

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #8

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #9

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #10

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #11

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #12

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #14

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #13

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

1. შენობა აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში

აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით

დამონტაჟებული ავტოსაშხეფი სისტემით.

2. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14-ის ან

საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის

შესაბამისად.

90

s-2

1

20

wT 80
20

30

wT

80

20

9

0

w

T
8

0

2

0

20 wT

8

0
2

0
2

0

w

T

8

0
2

0

20 wT

8

0
2

0

20

wT 80

20

20

wT 80

20

20

wT 80

20

2

0

w

T

8

0
2

0

2

0

w

T

8

0
2

0

9

0

w

T

8

0
2

0

9

0

w

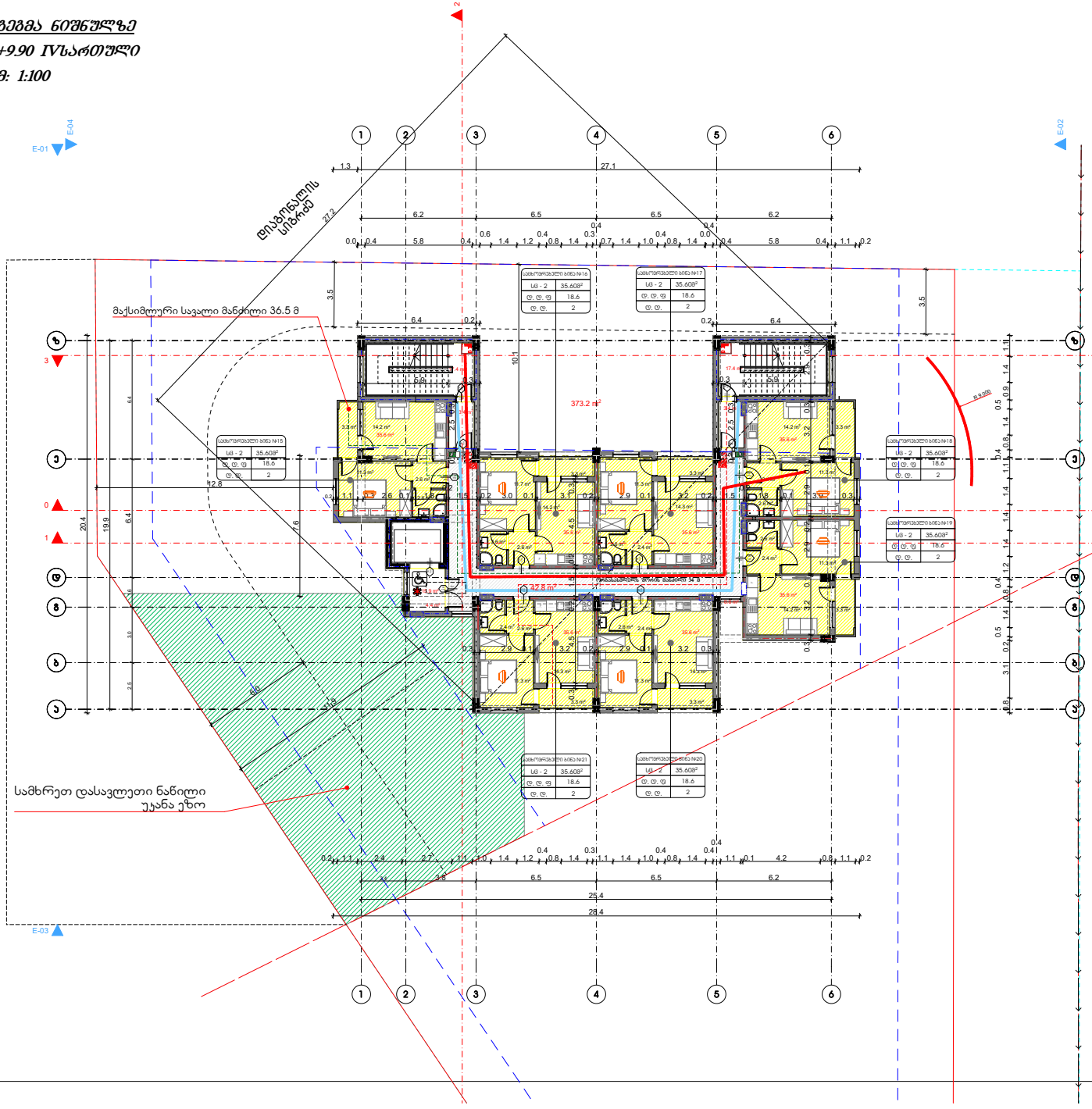
T

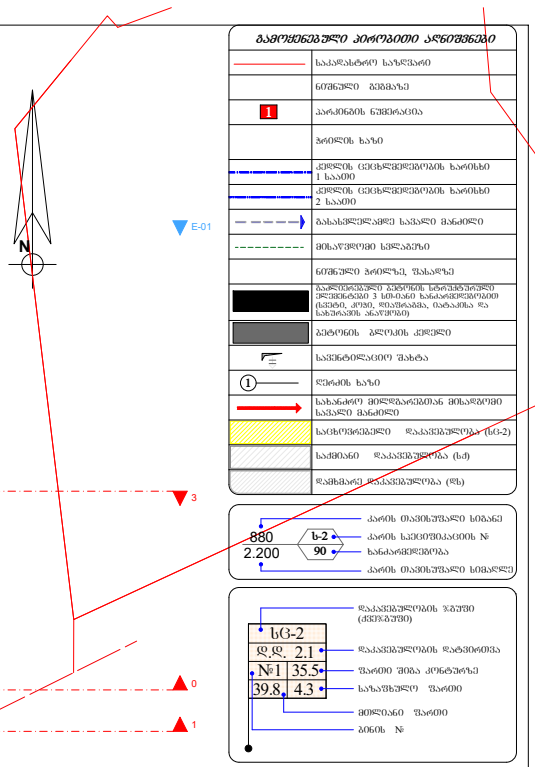
8

0
2

0

გეგმა ნიშნულზე
+9.90 IVსართული
მ: 1:100





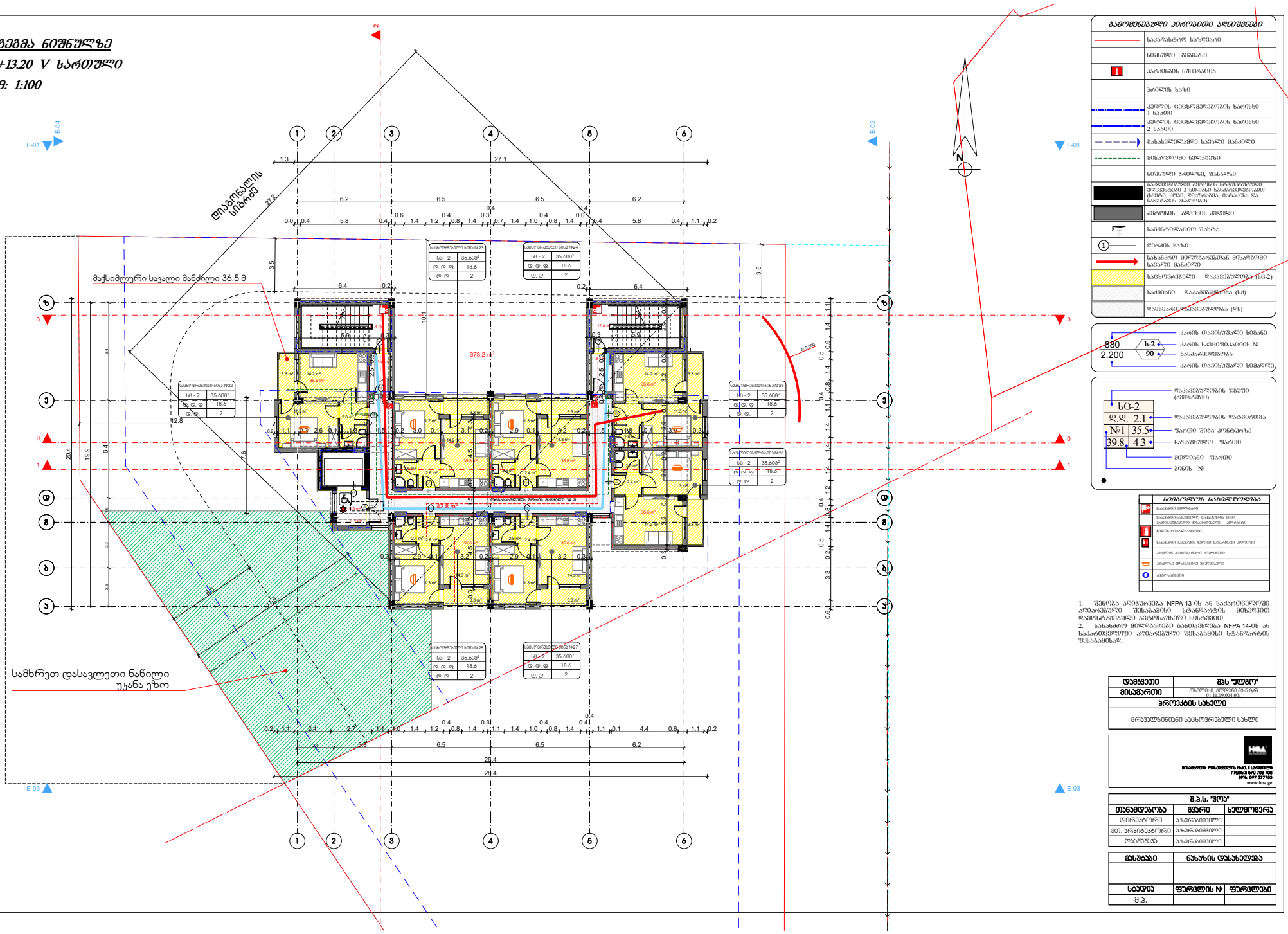
1. შენობა აღიჭურვება NFPA 13-ის ან სანარმოებლოში ამოქმედებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით დამონტაჟებული ავტომატური სისტემით.
2. სახანძრო მილსადენი განისაზღვრა NFPA 14-ის ან სანარმოებლოში ამოქმედებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისად.

დამკვეთი	შპს "ელგო"
მისამართი	თბილისი, მერაბიანი 33-5 მ/რ 01.11.09.004.001
პროექტის სახელი	
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	

შპს "ჰოა"
თბილისი, ი.ჭავჭავაძის ქ.№82, I სართული
ტელ: 599 27 77 55
www.hoa.ge

შ.პ.ს. "ჰოა"		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა.ზარანაშვილი	
მთ. არქიტექტორი	ა.ზარანაშვილი	
დაპროექტა	ა.ზარანაშვილი	

მასშტაბი	ნახაზის დასახელება	
სტადია	ფურცლის №	ფურცლები
მ.პ.		



FIR E

ALM

სახანძრო მილდგარი

ხელის ცეცხლსაქრობი

სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ

გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი

კვამლის ავტომატური აღმომჩენი

კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი

ავტოსაშხეფი

სიმბოლოს სახელწოდება
1 ღერძის ხაზი

სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი

FIRE

ALM

FIR E
ALM

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2

2.6 m2

35.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.4 m2

35.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.3 m2

2.4 m2

3.3 m2

2.4 m2

14.3 m2

2.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.3 m2

2.4 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.4 m2

35.6 m2 15.9 m2

35.6 m2 35.6 m2

35.6 m2 35.6 m2
17.4 m2 17.4 m2

3.4 m2 3.4 m2

4.4 m2

987654321

1

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2 DOWN UPCustom Text 123456789101

2

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

DOWN

U

PCustom Text

a a

b b

d d

e e

z z

4

4

5

5

6

6

1

1

g g

3

3

2

2

RE

F

RE

F

F RE F RE

F RE F RE

RE

F

0 0

1 1

2

3 3

E-02

E-03 E-03

E-01 E-01

E-04

6.2 6.5 6.5 6.2

5.9 0.3 0.3 5.9

0.3 3.2 0.1 2.9 0.2 2.9 0.1 3.2 0.3 2.9 0.3

0.3 4.5 0.2 1.5 0.2 4.5 0.3

11.9

0.2 1.1 0.3 2.6 0.1 1.8

0.2

1.5 0.2 3.0 0.1 3.1 0.2 2.9 0.1 3.2 0.2 1.5

0.2

1.8 0.1 3.9 0.3

7.6

6.4 0.2 0.2 6.4

0.3 2.9 0.1 3.2 0.2 2.9 0.1 3.2 0.3

2.4 3.8 6.5 6.5 6.2

3

.

5

2.5 3.0 1.6
6

.

4 6.4
1

9

.

9

3

.

5

6.0

1

0

.

1

0.2 1.1 2.4 2.7 1.1 1.0 1.4 1.2

0.4

0.8 1.4

0.3

1.1 1.4 1.0

0.4

0.8 1.4

0.4

0.4

1.1 0.1 4.4 0.6 1.1 0.2
25.4

28.4

2

0

.

4

1.3 27.1

0.0 0.4 5.8 0.4

0.6

1.4 1.2

0.4

0.8 1.4

0.3

0.4

0.7 1.4 1.0

0.4

0.8 1.4

0.0

0.4

0.4 5.8 0.4 1.1 0.2

0

.

6

3

.

3

0

.

2
0

.

5

1

.

4

0

.

8
0

.

4

1

.

2

1

.

4

1

.

4

1

.

4

1

.

1
0

.

4

0

.

8

1

.

4
0

.

5

0

.

9

1

.

4

1

.

1

0

.

2

2

.

5

0

.

3

0

.

2

2

.

5

0

.

3

12.8

27.2

R 9.000

11.3 m2 11.3 m2

11.7 m2 11.3 m2

11.3 m2 11.3 m2

11.3 m2

0.0 m2

373.2 m2

42.8 m2

სამხრეთ დასავლეთი ნაწილი

უკანა ეზო

მაქსიმლური სავალი მანძილი 36.5 მ

N

გეგმა ნიშნულზე

+13.20 V სართული

m: 1:100

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

დირექტორი ა.ზურაბიშვილი

მთ. არქიტექტორი

დაამუშავა

დამკვეთი

მისამართი

პროექტის სახელი

m.p.
სტადია ფურცლის # ფურცლები

ა.ზურაბიშვილი

ა.ზურაბიშვილი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

S.p.s. "hoa"

მასშტაბი ნახაზის დასახელება

მისამართი: რუსთაველის #40, I სართული

ოფისი: 570 708 708

mob: 597 277753

www.hoa.ge
შპს "ელგო"
თბილისი, გლდანი მე-5 მ/რ

01.11.09.004.001

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

გაძლიერებული ბეტონის სტრუქტურული

ელემენტები 3 სთ-იანი ხანძარმედეგობით

(სვეტი, კოჭი, დიაფრაგმა, იატაკისა და

სახურავის ანაწყობი)

ბეტონის ბლოკის კედელი

ნიშნული გეგმაზე

ჭრილის ხაზი

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

1 საათი

საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)

გასასვლელამდე სავალი მანძილი

მისაწვდომი სვლაგეზი

საკადასტრო საზღვარი

დაკავებულობის ჯგუფი

(ქვეჯგუფი)

დაკავებულობის დატვირთვა

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

2 საათი

დამხმარე დაკავებულობა (დს)

2.200

880

პარკინგის ნუმერაცია

კარის სპეციფიკაციის #

ხანძარმედეგობა

კარის თავისუფალი სიგანე

კარის თავისუფალი სიმაღლე

ნიშნული ჭრილზე, ფასადზე

სავენტილაციო შახტა

sc-2

d.d. 2.1

#1 35.5

39.8 4.3

ფართი შიგა კონტურზე

საზაფხულო ფართი

მთლიანი ფართი

ბინის #
სახანძრო მილდგარებთან მისადგომი

სავალი მანძილი

საქმიანი დაკავებულობა (სქ)

დიაგონალის სიგრძე

ორგასასვლელს შორის მანძილი 34 მ

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #22

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #23

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #24

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #25

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #26

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #28

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #27

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

1. შენობა აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში

აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით

დამონტაჟებული ავტოსაშხეფი სისტემით.

2. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14-ის ან

საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის

შესაბამისად.

90

s-2

1

20

wT 80
20

30

wT

80

20

9

0

w

T
8

0

2

0

20 wT

8

0
2

0
2

0

w

T

8

0
2

0

20 wT

8

0
2

0

20

wT 80

20

20

wT 80

20

20

wT 80

20

2

0

w

T

8

0
2

0

2

0

w

T

8

0
2

0

9

0

w

T

8

0
2

0

9

0

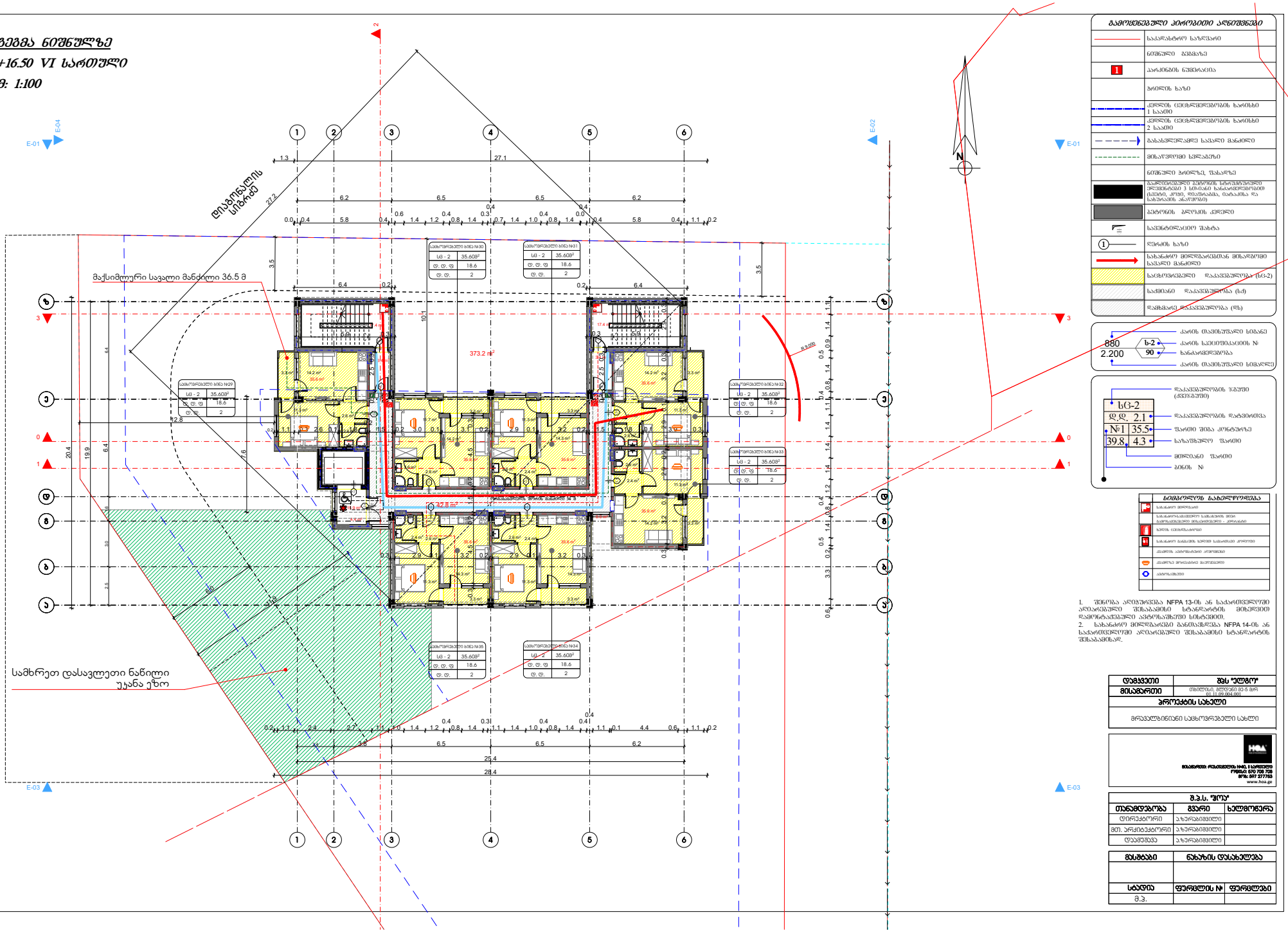
w

T

8

0
2

0



FIR E

ALM

სახანძრო მილდგარი

ხელის ცეცხლსაქრობი

სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ

გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი

კვამლის ავტომატური აღმომჩენი

კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი

ავტოსაშხეფი

სიმბოლოს სახელწოდება
1 ღერძის ხაზი

სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი

FIRE

ALM

FIR E
ALM

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2

2.6 m2

35.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.4 m2

35.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.3 m2

2.4 m2

3.3 m2

2.4 m2

14.3 m2

2.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.3 m2

2.4 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.4 m2

35.6 m2 15.9 m2

35.6 m2 35.6 m2

35.6 m2 35.6 m2
17.4 m2 17.4 m2

3.4 m2 3.4 m2

4.4 m2

987654321

1

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2 DOWN UPCustom Text 123456789101

2

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

DOWN

U

PCustom Text

a a

b b

d d

e e

z z

4

4

5

5

6

6

1

1

g g

3

3

2

2

RE

F

RE

F

F RE F RE

F RE F RE

RE

F

0 0

1 1

2

3 3

E-02

E-03 E-03

E-01 E-01

E-04

6.2 6.5 6.5 6.2

5.9 0.3 0.3 5.9

0.3 3.2 0.1 2.9 0.2 2.9 0.1 3.2 0.3 2.9 0.3

0.3 4.5 0.2 1.5 0.2 4.5 0.3

11.9

0.2 1.1 0.3 2.6 0.1 1.8

0.2

1.5 0.2 3.0 0.1 3.1 0.2 2.9 0.1 3.2 0.2 1.5

0.2

1.8 0.1 3.9 0.3

7.6

6.4 0.2 0.2 6.4

0.3 2.9 0.1 3.2 0.2 2.9 0.1 3.2 0.3

2.4 3.8 6.5 6.5 6.2

3

.

5

2.5 3.0 1.6
6

.

4 6.4
1

9

.

9

3

.

5

6.0

1

0

.

1

0.2 1.1 2.4 2.7 1.1 1.0 1.4 1.2

0.4

0.8 1.4

0.3

1.1 1.4 1.0

0.4

0.8 1.4

0.4

0.4

1.1 0.1 4.4 0.6 1.1 0.2
25.4

28.4

2

0

.

4

1.3 27.1

0.0 0.4 5.8 0.4

0.6

1.4 1.2

0.4

0.8 1.4

0.3

0.4

0.7 1.4 1.0

0.4

0.8 1.4

0.0

0.4

0.4 5.8 0.4 1.1 0.2

0

.

6

3

.

3

0

.

2
0

.

5

1

.

4

0

.

8
0

.

4

1

.

2

1

.

4

1

.

4

1

.

4

1

.

1
0

.

4

0

.

8

1

.

4
0

.

5

0

.

9

1

.

4

1

.

1

0

.

2

2

.

5

0

.

3

0

.

2

2

.

5

0

.

3

12.8

27.2

R 9.000

11.3 m2 11.3 m2

11.7 m2 11.3 m2

11.3 m2 11.3 m2

11.3 m2

0.0 m2

373.2 m2

42.8 m2

სამხრეთ დასავლეთი ნაწილი

უკანა ეზო

მაქსიმლური სავალი მანძილი 36.5 მ

N

გეგმა ნიშნულზე

+16.50 VI სართული

m: 1:100

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

დირექტორი ა.ზურაბიშვილი

მთ. არქიტექტორი

დაამუშავა

დამკვეთი

მისამართი

პროექტის სახელი

m.p.
სტადია ფურცლის # ფურცლები

ა.ზურაბიშვილი

ა.ზურაბიშვილი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

S.p.s. "hoa"

მასშტაბი ნახაზის დასახელება

მისამართი: რუსთაველის #40, I სართული

ოფისი: 570 708 708

mob: 597 277753

www.hoa.ge
შპს "ელგო"
თბილისი, გლდანი მე-5 მ/რ

01.11.09.004.001

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

გაძლიერებული ბეტონის სტრუქტურული

ელემენტები 3 სთ-იანი ხანძარმედეგობით

(სვეტი, კოჭი, დიაფრაგმა, იატაკისა და

სახურავის ანაწყობი)

ბეტონის ბლოკის კედელი

ნიშნული გეგმაზე

ჭრილის ხაზი

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

1 საათი

საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)

გასასვლელამდე სავალი მანძილი

მისაწვდომი სვლაგეზი

საკადასტრო საზღვარი

დაკავებულობის ჯგუფი

(ქვეჯგუფი)

დაკავებულობის დატვირთვა

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

2 საათი

დამხმარე დაკავებულობა (დს)

2.200

880

პარკინგის ნუმერაცია

კარის სპეციფიკაციის #

ხანძარმედეგობა

კარის თავისუფალი სიგანე

კარის თავისუფალი სიმაღლე

ნიშნული ჭრილზე, ფასადზე

სავენტილაციო შახტა

sc-2

d.d. 2.1

#1 35.5

39.8 4.3

ფართი შიგა კონტურზე

საზაფხულო ფართი

მთლიანი ფართი

ბინის #
სახანძრო მილდგარებთან მისადგომი

სავალი მანძილი

საქმიანი დაკავებულობა (სქ)

დიაგონალის სიგრძე

ორგასასვლელს შორის მანძილი 34 მ

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #29

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #30

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #31

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #32

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #33

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #35

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #34

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

1. შენობა აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში

აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით

დამონტაჟებული ავტოსაშხეფი სისტემით.

2. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14-ის ან

საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის

შესაბამისად.

90

s-2

1

20

wT 80
20

30

wT

80

20

9

0

w

T
8

0

2

0

20 wT

8

0
2

0
2

0

w

T

8

0
2

0

20 wT

8

0
2

0

20

wT 80

20

20

wT 80

20

20

wT 80

20

2

0

w

T

8

0
2

0

2

0

w

T

8

0
2

0

9

0

w

T

8

0
2

0

9

0

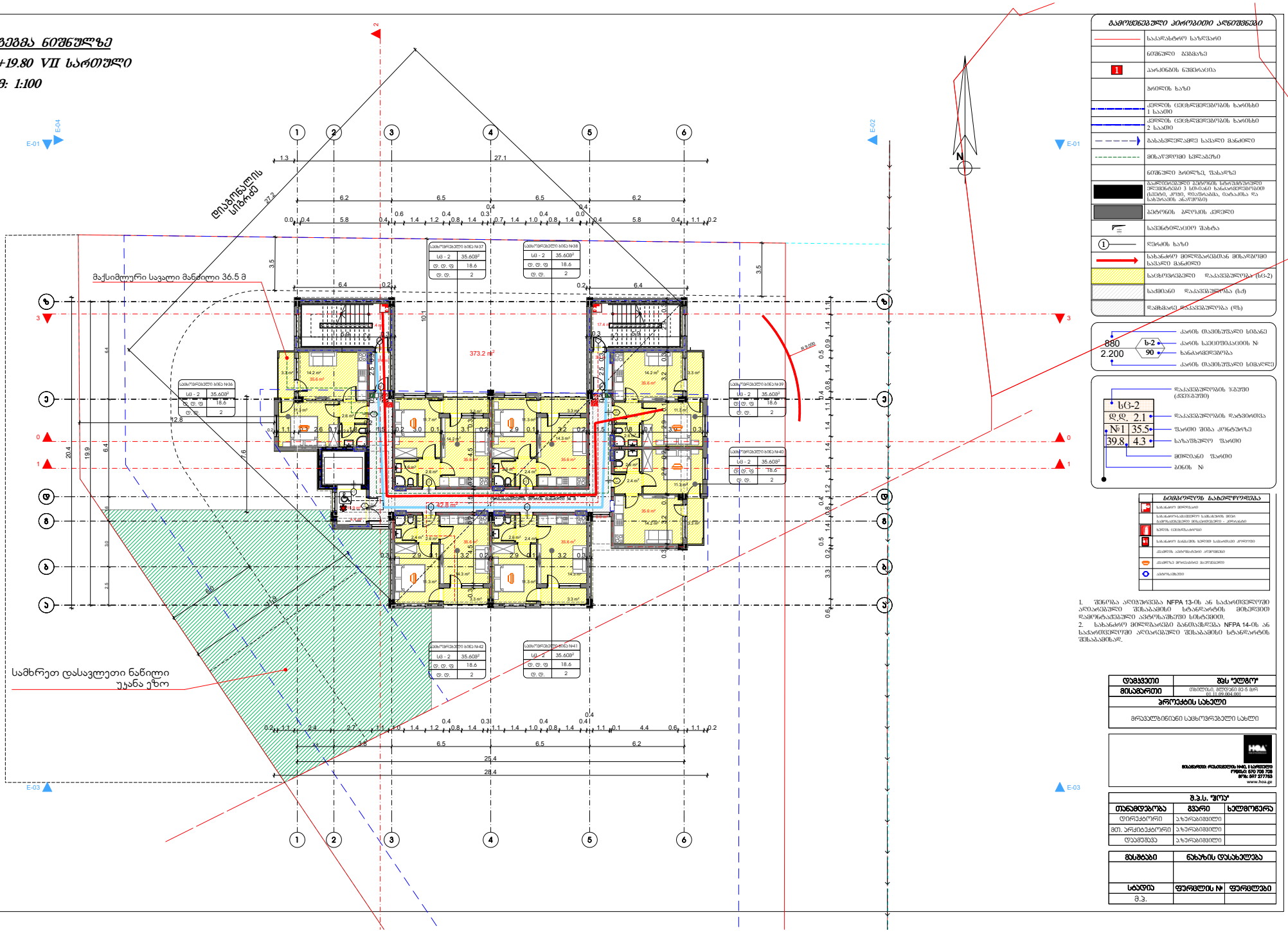
w

T

8

0
2

0



FIR E

ALM

სახანძრო მილდგარი

ხელის ცეცხლსაქრობი

სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ

გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი

კვამლის ავტომატური აღმომჩენი

კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი

ავტოსაშხეფი

სიმბოლოს სახელწოდება
1 ღერძის ხაზი

სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი

FIRE

ALM

FIR E
ALM

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2

2.6 m2

35.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.4 m2

35.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.3 m2

2.4 m2

3.3 m2

2.4 m2

14.3 m2

2.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.3 m2

2.4 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.4 m2

35.6 m2 15.9 m2

35.6 m2 35.6 m2

35.6 m2 35.6 m2
17.4 m2 17.4 m2

3.4 m2 3.4 m2

4.4 m2

987654321

1

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2 DOWN UPCustom Text 123456789101

2

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

DOWN

U

PCustom Text

a a

b b

d d

e e

z z

4

4

5

5

6

6

1

1

g g

3

3

2

2

RE

F

RE

F

F RE F RE

F RE F RE

RE

F

0 0

1 1

2

3 3

E-02

E-03 E-03

E-01 E-01

E-04

6.2 6.5 6.5 6.2

5.9 0.3 0.3 5.9

0.3 3.2 0.1 2.9 0.2 2.9 0.1 3.2 0.3 2.9 0.3

0.3 4.5 0.2 1.5 0.2 4.5 0.3

11.9

0.2 1.1 0.3 2.6 0.1 1.8

0.2

1.5 0.2 3.0 0.1 3.1 0.2 2.9 0.1 3.2 0.2 1.5

0.2

1.8 0.1 3.9 0.3

7.6

6.4 0.2 0.2 6.4

0.3 2.9 0.1 3.2 0.2 2.9 0.1 3.2 0.3

2.4 3.8 6.5 6.5 6.2

3

.

5

2.5 3.0 1.6
6

.

4 6.4
1

9

.

9

3

.

5

6.0

1

0

.

1

0.2 1.1 2.4 2.7 1.1 1.0 1.4 1.2

0.4

0.8 1.4

0.3

1.1 1.4 1.0

0.4

0.8 1.4

0.4

0.4

1.1 0.1 4.4 0.6 1.1 0.2
25.4

28.4

2

0

.

4

1.3 27.1

0.0 0.4 5.8 0.4

0.6

1.4 1.2

0.4

0.8 1.4

0.3

0.4

0.7 1.4 1.0

0.4

0.8 1.4

0.0

0.4

0.4 5.8 0.4 1.1 0.2

0

.

6

3

.

3

0

.

2
0

.

5

1

.

4

0

.

8
0

.

4

1

.

2

1

.

4

1

.

4

1

.

4

1

.

1
0

.

4

0

.

8

1

.

4
0

.

5

0

.

9

1

.

4

1

.

1

0

.

2

2

.

5

0

.

3

0

.

2

2

.

5

0

.

3

12.8

27.2

R 9.000

11.3 m2 11.3 m2

11.7 m2 11.3 m2

11.3 m2 11.3 m2

11.3 m2

0.0 m2

373.2 m2

42.8 m2

სამხრეთ დასავლეთი ნაწილი

უკანა ეზო

მაქსიმლური სავალი მანძილი 36.5 მ

N

გეგმა ნიშნულზე

+19.80 VII სართული

m: 1:100

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

დირექტორი ა.ზურაბიშვილი

მთ. არქიტექტორი

დაამუშავა

დამკვეთი

მისამართი

პროექტის სახელი

m.p.
სტადია ფურცლის # ფურცლები

ა.ზურაბიშვილი

ა.ზურაბიშვილი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

S.p.s. "hoa"

მასშტაბი ნახაზის დასახელება

მისამართი: რუსთაველის #40, I სართული

ოფისი: 570 708 708

mob: 597 277753

www.hoa.ge
შპს "ელგო"
თბილისი, გლდანი მე-5 მ/რ

01.11.09.004.001

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

გაძლიერებული ბეტონის სტრუქტურული

ელემენტები 3 სთ-იანი ხანძარმედეგობით

(სვეტი, კოჭი, დიაფრაგმა, იატაკისა და

სახურავის ანაწყობი)

ბეტონის ბლოკის კედელი

ნიშნული გეგმაზე

ჭრილის ხაზი

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

1 საათი

საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)

გასასვლელამდე სავალი მანძილი

მისაწვდომი სვლაგეზი

საკადასტრო საზღვარი

დაკავებულობის ჯგუფი

(ქვეჯგუფი)

დაკავებულობის დატვირთვა

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

2 საათი

დამხმარე დაკავებულობა (დს)

2.200

880

პარკინგის ნუმერაცია

კარის სპეციფიკაციის #

ხანძარმედეგობა

კარის თავისუფალი სიგანე

კარის თავისუფალი სიმაღლე

ნიშნული ჭრილზე, ფასადზე

სავენტილაციო შახტა

sc-2

d.d. 2.1

#1 35.5

39.8 4.3

ფართი შიგა კონტურზე

საზაფხულო ფართი

მთლიანი ფართი

ბინის #
სახანძრო მილდგარებთან მისადგომი

სავალი მანძილი

საქმიანი დაკავებულობა (სქ)

დიაგონალის სიგრძე

ორგასასვლელს შორის მანძილი 34 მ

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #36

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #37

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #38

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #39

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #40

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #42

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #41

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

1. შენობა აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში

აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით

დამონტაჟებული ავტოსაშხეფი სისტემით.

2. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14-ის ან

საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის

შესაბამისად.

90

s-2

1

20

wT 80
20

30

wT

80

20

9

0

w

T
8

0

2

0

20 wT

8

0
2

0
2

0

w

T

8

0
2

0

20 wT

8

0
2

0

20

wT 80

20

20

wT 80

20

20

wT 80

20

2

0

w

T

8

0
2

0

2

0

w

T

8

0
2

0

9

0

w

T

8

0
2

0

9

0

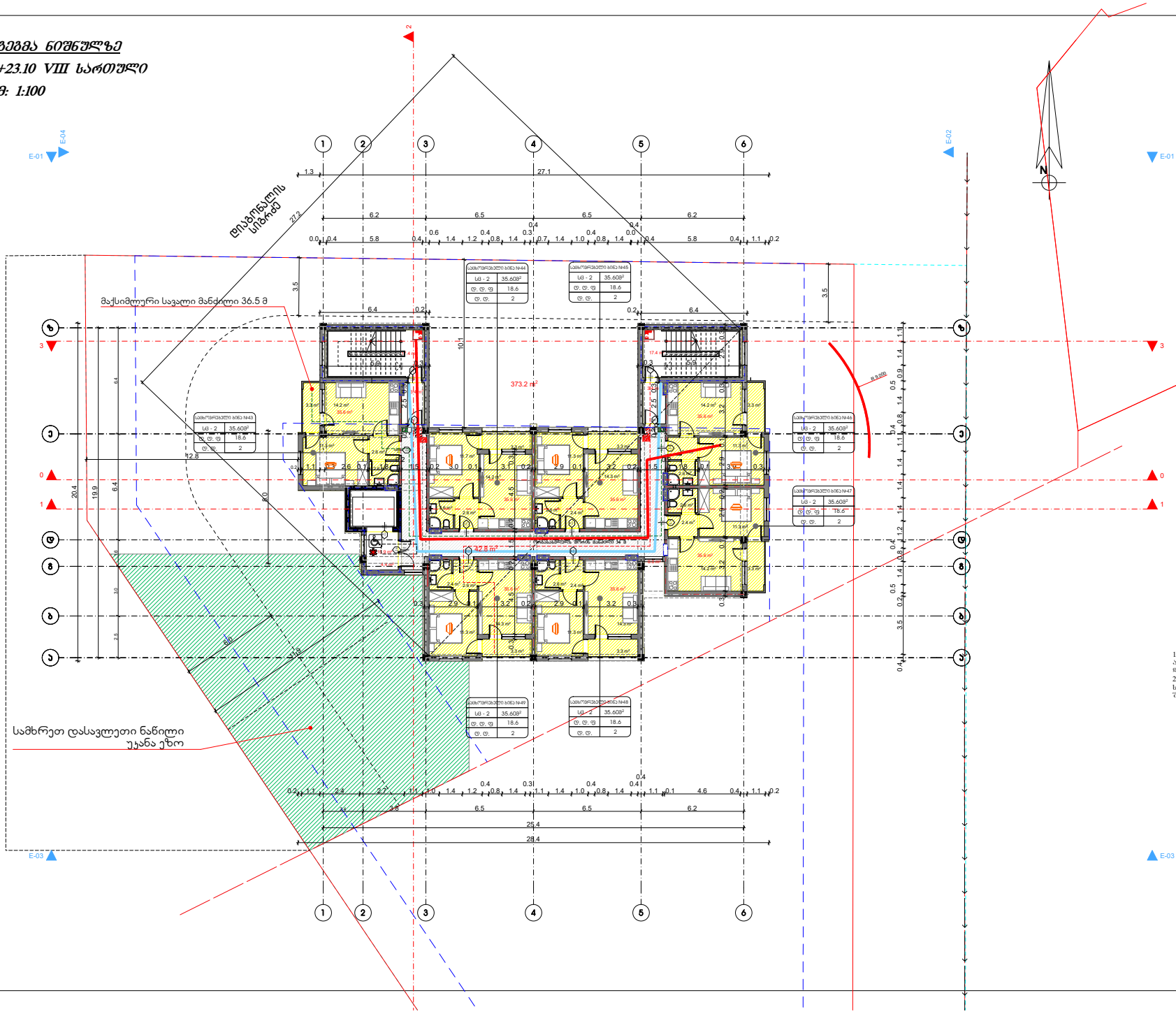
w

T

8

0
2

0



FIR E

ALM

სახანძრო მილდგარი

ხელის ცეცხლსაქრობი

სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ

გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი

კვამლის ავტომატური აღმომჩენი

კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი

ავტოსაშხეფი

სიმბოლოს სახელწოდება
1 ღერძის ხაზი

სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი

FIRE

ALM

FIR E
ALM

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2

2.6 m2

35.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.4 m2

35.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.3 m2

2.4 m2

3.3 m2

2.4 m2

14.3 m2

2.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.3 m2

2.4 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.4 m2

35.6 m2 15.9 m2

35.6 m2 35.6 m2

35.6 m2 35.6 m2
17.4 m2 17.4 m2

3.4 m2 3.4 m2

4.4 m2

987654321

1

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2 DOWN UPCustom Text 123456789101

2

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

DOWN

U

PCustom Text

a a

b b

d d

e e

z z

4

4

5

5

6

6

1

1

g g

3

3

2

2

RE

F

RE

F

F RE F RE

F RE F RE

RE

F

0 0

1 1

2

3 3

E-02

E-03 E-03

E-01 E-01

E-04

6.2 6.5 6.5 6.2

5.9 0.3 0.3 5.9

0.3 3.2 0.1 2.9 0.2 2.9 0.1 3.2 0.3 2.9 0.3

0.3 4.5 0.2 1.5 0.2 4.5 0.3

11.9

0.2 1.1 0.3 2.6 0.1 1.8

0.2

1.5 0.2 3.0 0.1 3.1 0.2 2.9 0.1 3.2 0.2 1.5

0.2

1.8 0.1 3.9 0.3

8.0

6.4 0.2 0.2 6.4

0.3 2.9 0.1 3.2 0.2 2.9 0.1 3.2 0.3

2.4 3.8 6.5 6.5 6.2

3

.

5

2.5 3.0 1.6
6

.

4 6.4
1

9

.

9

3

.

5

6.0

1

0

.

1

0.2 1.1 2.4 2.7 1.1 1.0 1.4 1.2

0.4

0.8 1.4

0.3

1.1 1.4 1.0

0.4

0.8 1.4

0.4

0.4

1.1 0.1 4.6 0.4 1.1 0.2
25.4

28.4

2

0

.

4

1.3 27.1

0.0 0.4 5.8 0.4

0.6

1.4 1.2

0.4

0.8 1.4

0.3

0.4

0.7 1.4 1.0

0.4

0.8 1.4

0.0

0.4

0.4 5.8 0.4 1.1 0.2

0

.

4

3

.

5

0

.

2
0

.

5

1

.

4

0

.

8
0

.

4

1

.

2

1

.

4

1

.

4

1

.

4

1

.

1
0

.

4

0

.

8

1

.

4
0

.

5

0

.

9

1

.

4

1

.

1

0

.

2

2

.

5

0

.

3

0

.

2

2

.

5

0

.

3

12.8

27.2

R 9.000

11.3 m2 11.3 m2

11.7 m2 11.3 m2

11.3 m2 11.3 m2

11.3 m2

0.0 m2

373.2 m2

42.8 m2

სამხრეთ დასავლეთი ნაწილი

უკანა ეზო

მაქსიმლური სავალი მანძილი 36.5 მ

N

გეგმა ნიშნულზე

+23.10 VIII სართული

m: 1:100

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

დირექტორი ა.ზურაბიშვილი

მთ. არქიტექტორი

დაამუშავა

დამკვეთი

მისამართი

პროექტის სახელი

m.p.
სტადია ფურცლის # ფურცლები

ა.ზურაბიშვილი

ა.ზურაბიშვილი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

S.p.s. "hoa"

მასშტაბი ნახაზის დასახელება

მისამართი: რუსთაველის #40, I სართული

ოფისი: 570 708 708

mob: 597 277753

www.hoa.ge
შპს "ელგო"
თბილისი, გლდანი მე-5 მ/რ

01.11.09.004.001

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

გაძლიერებული ბეტონის სტრუქტურული

ელემენტები 3 სთ-იანი ხანძარმედეგობით

(სვეტი, კოჭი, დიაფრაგმა, იატაკისა და

სახურავის ანაწყობი)

ბეტონის ბლოკის კედელი

ნიშნული გეგმაზე

ჭრილის ხაზი

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

1 საათი

საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)

გასასვლელამდე სავალი მანძილი

მისაწვდომი სვლაგეზი

საკადასტრო საზღვარი

დაკავებულობის ჯგუფი

(ქვეჯგუფი)

დაკავებულობის დატვირთვა

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

2 საათი

დამხმარე დაკავებულობა (დს)

2.200

880

პარკინგის ნუმერაცია

კარის სპეციფიკაციის #

ხანძარმედეგობა

კარის თავისუფალი სიგანე

კარის თავისუფალი სიმაღლე

ნიშნული ჭრილზე, ფასადზე

სავენტილაციო შახტა

sc-2

d.d. 2.1

#1 35.5

39.8 4.3

ფართი შიგა კონტურზე

საზაფხულო ფართი

მთლიანი ფართი

ბინის #
სახანძრო მილდგარებთან მისადგომი

სავალი მანძილი

საქმიანი დაკავებულობა (სქ)

დიაგონალის სიგრძე

ორგასასვლელს შორის მანძილი 34 მ

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #43

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #44

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #45

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #46

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #47

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #49

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #48

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

1. შენობა აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში

აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით

დამონტაჟებული ავტოსაშხეფი სისტემით.

2. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14-ის ან

საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის

შესაბამისად.

90

s-2

1

20

wT 80
20

30

wT

80

20

9

0

w

T
8

0

2

0

20 wT

8

0
2

0
2

0

w

T

8

0
2

0

20 wT

8

0
2

0

20

wT 80

20

20

wT 80

20

20

wT 80

20

2

0

w

T

8

0
2

0

2

0

w

T

8

0
2

0

9

0

w

T

8

0
2

0

9

0

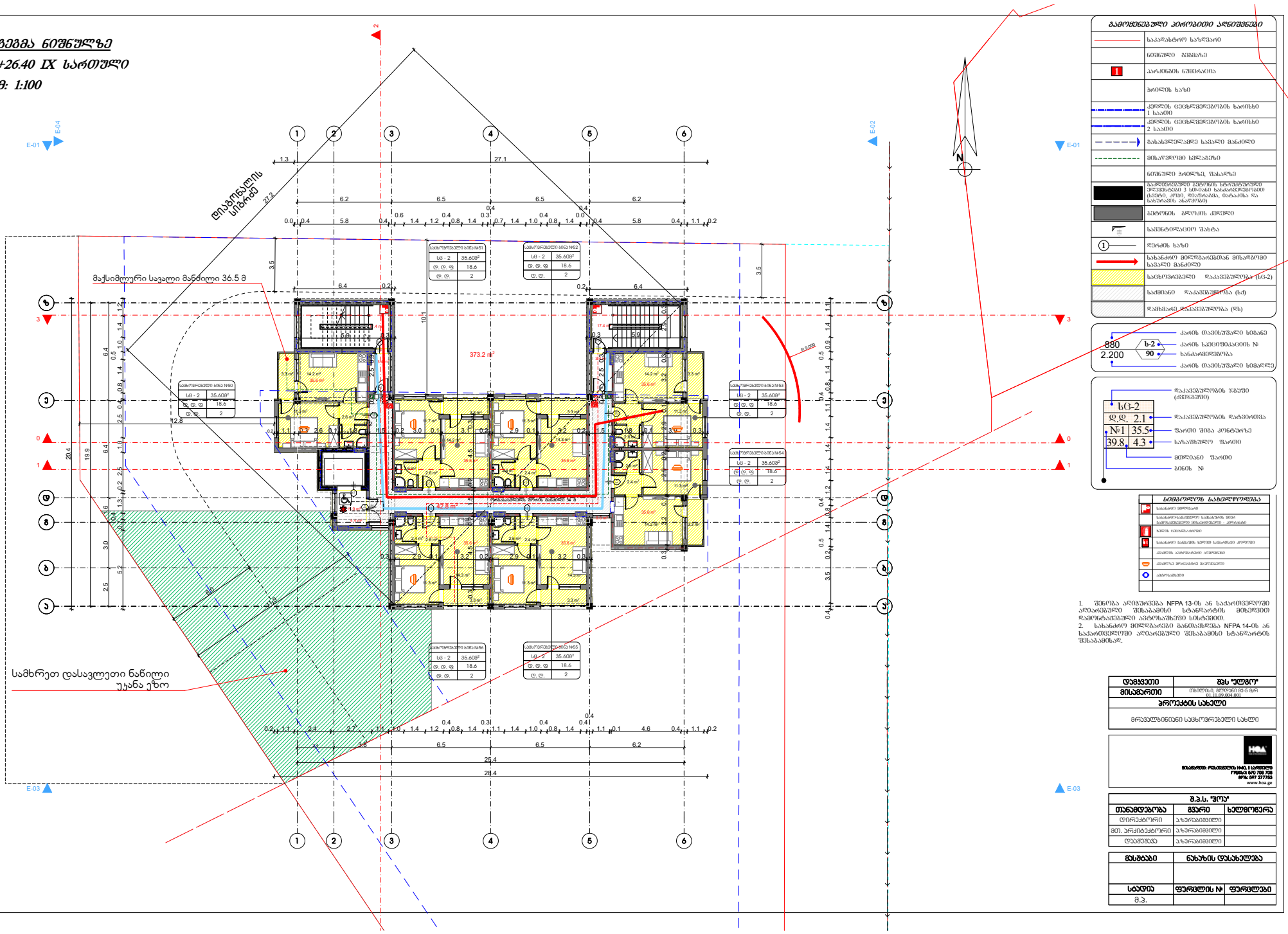
w

T

8

0
2

0



FIR E

ALM

სახანძრო მილდგარი

ხელის ცეცხლსაქრობი

სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ

გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი

კვამლის ავტომატური აღმომჩენი

კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი

ავტოსაშხეფი

სიმბოლოს სახელწოდება
1 ღერძის ხაზი

სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი

FIRE

ALM

FIR E
ALM

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2

2.6 m2

35.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.4 m2

35.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.3 m2

2.4 m2

3.3 m2

2.4 m2

14.3 m2

2.6 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.3 m2

2.4 m2

3.3 m2

2.6 m2

14.2 m2
2.4 m2

35.6 m2 15.9 m2

35.6 m2 35.6 m2

35.6 m2 35.6 m2
17.4 m2 17.4 m2

3.4 m2 3.4 m2

4.4 m2

987654321

1

10
12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2 DOWN UPCustom Text

a a

b b

d d

e e

z z

4

4

5

5

6

6

1

1

g g

3

3

2

2

RE

F

RE

F

F RE F RE

F RE F RE

RE

F

0 0

1 1

2

3 3

E-02

E-03 E-03

E-01 E-01

E-04

6.2 6.5 6.5 6.2

5.9 0.3 0.3 5.9

0.3 3.2 0.1 2.9 0.2 2.9 0.1 3.2 0.3 2.9 0.3

0.3 4.5 0.2 1.5 0.2 4.5 0.3

11.9

0.2 1.1 0.3 2.6 0.1 1.8

0.2

1.5 0.2 3.0 0.1 3.1 0.2 2.9 0.1 3.2 0.2 1.5

0.2

1.8 0.1 3.9 0.3

6.4 0.2 0.2 6.4

0.3 2.9 0.1 3.2 0.2 2.9 0.1 3.2 0.3

2.4 3.8 6.5 6.5 6.2

3

.

5

2

.

5

3

.

0

1

.

6

6

.

4

6

.

4
1

9

.

9

3

.

5

6.0

1

0

.

1

0.2 1.1 2.4 2.7 1.1 1.0 1.4 1.2

0.4

0.8 1.4

0.3

1.1 1.4 1.0

0.4

0.8 1.4

0.4

0.4

1.1 0.1 4.6 0.4 1.1 0.2
25.4

28.4

2

0

.

4

1.3 27.1

0.0 0.4 5.8 0.4

0.6

1.4 1.2

0.4

0.8 1.4

0.3

0.4

0.7 1.4 1.0

0.4

0.8 1.4

0.0

0.4

0.4 5.8 0.4 1.1 0.2

0

.

4

3

.

5

0

.

2
0

.

5

1

.

4

0

.

8
0

.

4

1

.

2

1

.

4

1

.

4

1

.

4

1

.

1
0

.

4

0

.

8

1

.

4
0

.

5

0

.

9

1

.

4

1

.

1

0

.

2

2

.

5

0

.

3

0

.

2

2

.

5

0

.

3

12.8

5

.

2

0

.

7
0

.

4

1

.

3

0

.

2

2

.

5

1

.

0

2

.

5

0

.

4

0

.

8

1

.

4
0

.

5

1

.

0

1

.

4

1

.

2

27.2

R 9.000

11.3 m2 11.3 m2

11.7 m2 11.3 m2

11.3 m2 11.3 m2

11.3 m2

0.0 m2

373.2 m2

42.8 m2

სამხრეთ დასავლეთი ნაწილი

უკანა ეზო

მაქსიმლური სავალი მანძილი 36.5 მ

N

გეგმა ნიშნულზე

+26.40 IX სართული

m: 1:100

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

დირექტორი ა.ზურაბიშვილი

მთ. არქიტექტორი

დაამუშავა

დამკვეთი

მისამართი

პროექტის სახელი

m.p.
სტადია ფურცლის # ფურცლები

ა.ზურაბიშვილი

ა.ზურაბიშვილი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

S.p.s. "hoa"

მასშტაბი ნახაზის დასახელება

მისამართი: რუსთაველის #40, I სართული

ოფისი: 570 708 708

mob: 597 277753

www.hoa.ge
შპს "ელგო"
თბილისი, გლდანი მე-5 მ/რ

01.11.09.004.001

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

გაძლიერებული ბეტონის სტრუქტურული

ელემენტები 3 სთ-იანი ხანძარმედეგობით

(სვეტი, კოჭი, დიაფრაგმა, იატაკისა და

სახურავის ანაწყობი)

ბეტონის ბლოკის კედელი

ნიშნული გეგმაზე

ჭრილის ხაზი

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

1 საათი

საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)

გასასვლელამდე სავალი მანძილი

მისაწვდომი სვლაგეზი

საკადასტრო საზღვარი

დაკავებულობის ჯგუფი

(ქვეჯგუფი)

დაკავებულობის დატვირთვა

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

2 საათი

დამხმარე დაკავებულობა (დს)

2.200

880

პარკინგის ნუმერაცია

კარის სპეციფიკაციის #

ხანძარმედეგობა

კარის თავისუფალი სიგანე

კარის თავისუფალი სიმაღლე

ნიშნული ჭრილზე, ფასადზე

სავენტილაციო შახტა

sc-2

d.d. 2.1

#1 35.5

39.8 4.3

ფართი შიგა კონტურზე

საზაფხულო ფართი

მთლიანი ფართი

ბინის #
სახანძრო მილდგარებთან მისადგომი

სავალი მანძილი

საქმიანი დაკავებულობა (სქ)

დიაგონალის სიგრძე

ორგასასვლელს შორის მანძილი 34 მ

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #50

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #51

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #52

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #53

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #54

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #56

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

35.60m2

საცხოვრებელი ბინა #55

sc - 2

d. d. f 18.6

d. d. 2

1. შენობა აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში

აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით

დამონტაჟებული ავტოსაშხეფი სისტემით.

2. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14-ის ან

საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის

შესაბამისად.

90

s-2

1

20

wT 80
20

30

wT

80

20

9

0

w

T
8

0

2

0

20 wT

8

0
2

0
2

0

w

T

8

0
2

0

20 wT

8

0
2

0

20

wT 80

20

20

wT 80

20

20

wT 80

20

2

0

w

T

8

0
2

0

2

0

w

T

8

0
2

0

9

0

w

T

8

0
2

0

9

0

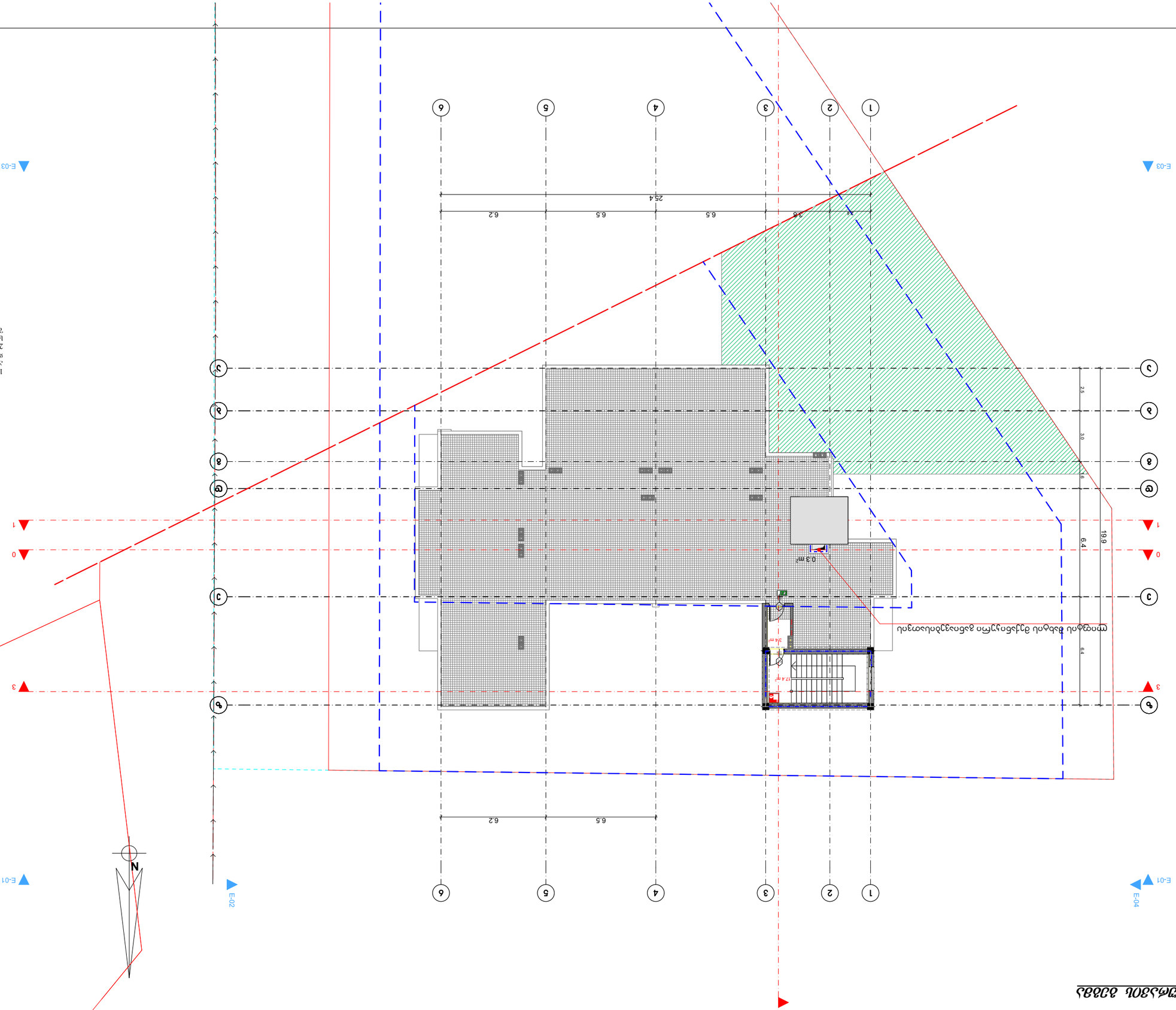
w

T

8

0
2

0



FIRE

ALARM

სახანძრო მილდგარი

ხელის ცეცხლსაქრობი

სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ

გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი

კვამლის ავტომატური აღმომჩენი

კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი

ავტოსაშხეფი

სიმბოლოს სახელწოდება
1 ღერძის ხაზი

სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი

17.4 m2
0.3 m2

3.4 m2

a a

b b

d d

e e

z z

4

4

5

5

6

6

1

1

g g

3

3

2

2

0 0

1 1

2

3 3

E-02

E-03 E-03

E-01 E-01

E-04

6.5 6.2

2.4 3.8 6.5 6.5 6.2
2.5 3.0 1.6 6.4 6.4
19.9

25.4

ლიფტის შახტის მექანიკური განიავებისათვის

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

გაძლიერებული ბეტონის სტრუქტურული

ელემენტები 3 სთ-იანი ხანძარმედეგობით

(სვეტი, კოჭი, დიაფრაგმა, იატაკისა და

სახურავის ანაწყობი)

ბეტონის ბლოკის კედელი

ნიშნული გეგმაზე

ჭრილის ხაზი

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

1 საათი

საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)

გასასვლელამდე სავალი მანძილი

მისაწვდომი სვლაგეზი

საკადასტრო საზღვარი

დაკავებულობის ჯგუფი

(ქვეჯგუფი)

დაკავებულობის დატვირთვა

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

2 საათი

დამხმარე დაკავებულობა (დს)

2.200

880

პარკინგის ნუმერაცია

კარის სპეციფიკაციის #

ხანძარმედეგობა

კარის თავისუფალი სიგანე

კარის თავისუფალი სიმაღლე

ნიშნული ჭრილზე, ფასადზე

სავენტილაციო შახტა

sc-2

d.d. 2.1

#1 35.5

39.8 4.3

ფართი შიგა კონტურზე

საზაფხულო ფართი

მთლიანი ფართი

ბინის #
სახანძრო მილდგარებთან მისადგომი

სავალი მანძილი

საქმიანი დაკავებულობა (სქ)

N

სახურავის გეგმა

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

დირექტორი ა.ზურაბიშვილი

მთ. არქიტექტორი

დაამუშავა

დამკვეთი

მისამართი

პროექტის სახელი

m.p.
სტადია ფურცლის # ფურცლები

ა.ზურაბიშვილი

ა.ზურაბიშვილი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

S.p.s. "hoa"

მასშტაბი ნახაზის დასახელება

მისამართი: რუსთაველის #40, I სართული

ოფისი: 570 708 708

mob: 597 277753

www.hoa.ge
შპს "ელგო"
თბილისი, გლდანი მე-5 მ/რ

01.11.09.004.001

1. შენობა აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში

აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით

დამონტაჟებული ავტოსაშხეფი სისტემით.

2. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14-ის ან

საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის

შესაბამისად.

90

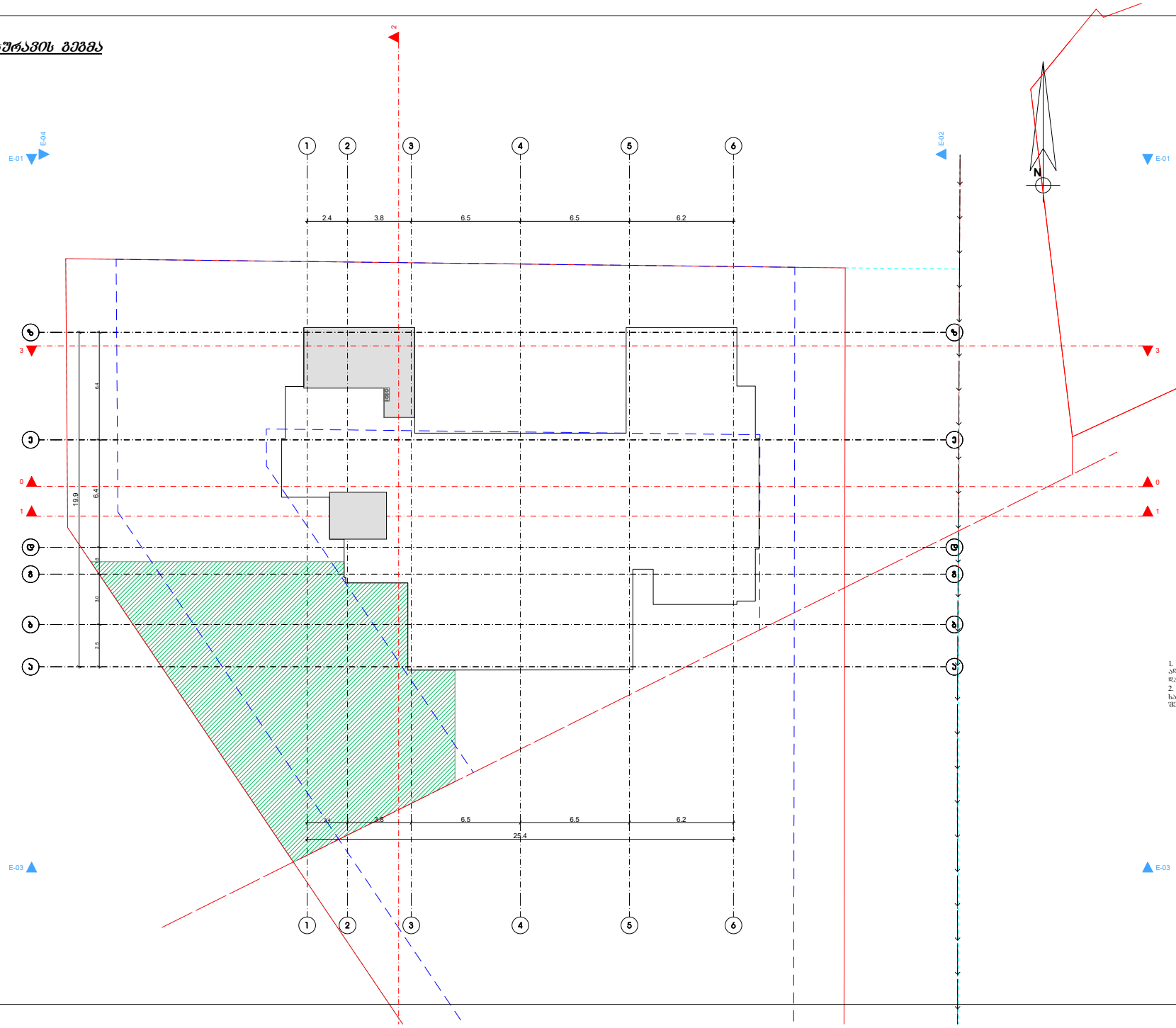
s-2

1

20

wT 880
2200 20

wT 880
2200



FIR E

ALM

სახანძრო მილდგარი

ხელის ცეცხლსაქრობი

სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ

გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი

კვამლის ავტომატური აღმომჩენი

კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი

ავტოსაშხეფი

სიმბოლოს სახელწოდება
1 ღერძის ხაზი

სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფი

a a

b b

d d

e e

z z

4

4

5

5

6

6

1

1

g g

3

3

2

2

0 0

1 1

2

3 3

E-02

E-03 E-03

E-01 E-01

E-04

2.4 3.8 6.5 6.5 6.2

2.4 3.8 6.5 6.5 6.2
2.5 3.0 1.6 6.4 6.4
19.9

25.4

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

გაძლიერებული ბეტონის სტრუქტურული

ელემენტები 3 სთ-იანი ხანძარმედეგობით

(სვეტი, კოჭი, დიაფრაგმა, იატაკისა და

სახურავის ანაწყობი)

ბეტონის ბლოკის კედელი

ნიშნული გეგმაზე

ჭრილის ხაზი

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

1 საათი

საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)

გასასვლელამდე სავალი მანძილი

მისაწვდომი სვლაგეზი

საკადასტრო საზღვარი

დაკავებულობის ჯგუფი

(ქვეჯგუფი)

დაკავებულობის დატვირთვა

კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი

2 საათი

დამხმარე დაკავებულობა (დს)

2.200

880

პარკინგის ნუმერაცია

კარის სპეციფიკაციის #

ხანძარმედეგობა

კარის თავისუფალი სიგანე

კარის თავისუფალი სიმაღლე

ნიშნული ჭრილზე, ფასადზე

სავენტილაციო შახტა

sc-2

d.d. 2.1

#1 35.5

39.8 4.3

ფართი შიგა კონტურზე

საზაფხულო ფართი

მთლიანი ფართი

ბინის #
სახანძრო მილდგარებთან მისადგომი

სავალი მანძილი

საქმიანი დაკავებულობა (სქ)

N

სახურავის გეგმა

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

დირექტორი ა.ზურაბიშვილი

მთ. არქიტექტორი

დაამუშავა

დამკვეთი

მისამართი

პროექტის სახელი

m.p.
სტადია ფურცლის # ფურცლები

ა.ზურაბიშვილი

ა.ზურაბიშვილი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

S.p.s. "hoa"

მასშტაბი ნახაზის დასახელება

მისამართი: რუსთაველის #40, I სართული

ოფისი: 570 708 708

mob: 597 277753

www.hoa.ge
შპს "ელგო"
თბილისი, გლდანი მე-5 მ/რ

01.11.09.004.001

1. შენობა აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში

აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით

დამონტაჟებული ავტოსაშხეფი სისტემით.

2. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14-ის ან

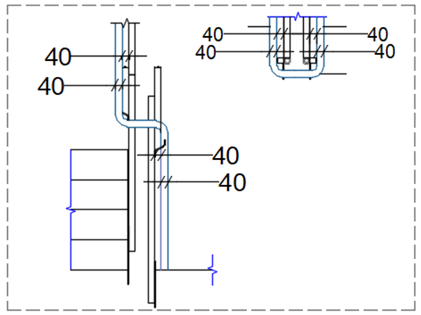
საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის

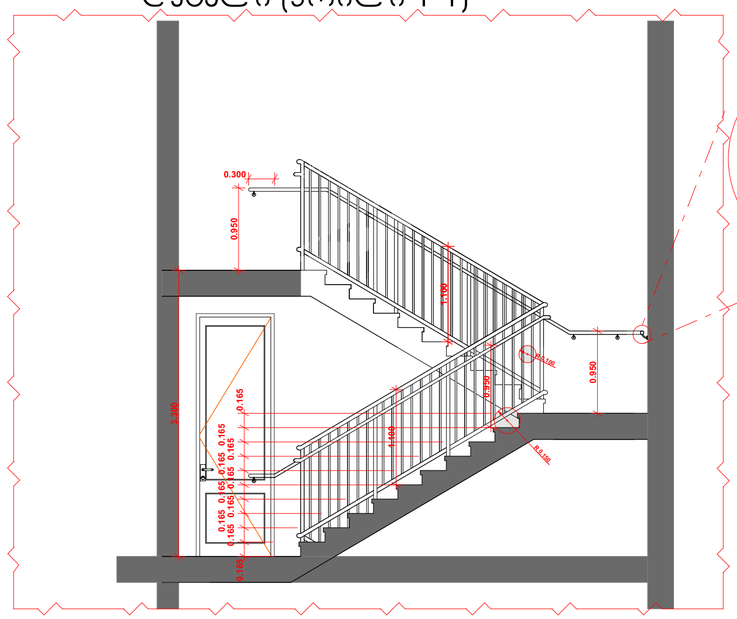
შესაბამისად.

90

s-2

1





GSPublisherVersion 0.0.100.100

1

2

3

4

5

6

7

8

9
10

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

0.40 0.40

0.950
0.950

1.100

1.100

0.165

0.165

0.165

0.165

0.165

0.165

0.165

0.165

0.165

0.165

0.3000.950

3.300

0.040 0.040 1.040 0.040

0.080

0.120

0.080

0.040 1.040 0.040 0.040
1.240 0.120 0.040 1.200

2.600

0.300 0.270 0.270 0.270 0.270 0.270 0.270 0.270

1.406 2.720 1.200 0.040 0.040

R 0.100

R 0.150

დეტალი (ჭრილი 1-1)

დეტალი (გეგმა)

სახელური

დეტ. 1

FIRE
ALARM

60

wT

880

2400

s-2

1:100 კიბის ფრაგმენტი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა
დირექტორი ა.ზურაბიშვილი
მთ. არქიტექტორი
დაამუშავა

დამკვეთი
მისამართი
პროექტის სახელი

m.p.

სტადია ფურცლის # ფურცლები

ა.ზურაბიშვილი
ა.ზურაბიშვილი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

S.p.s. "hoa"

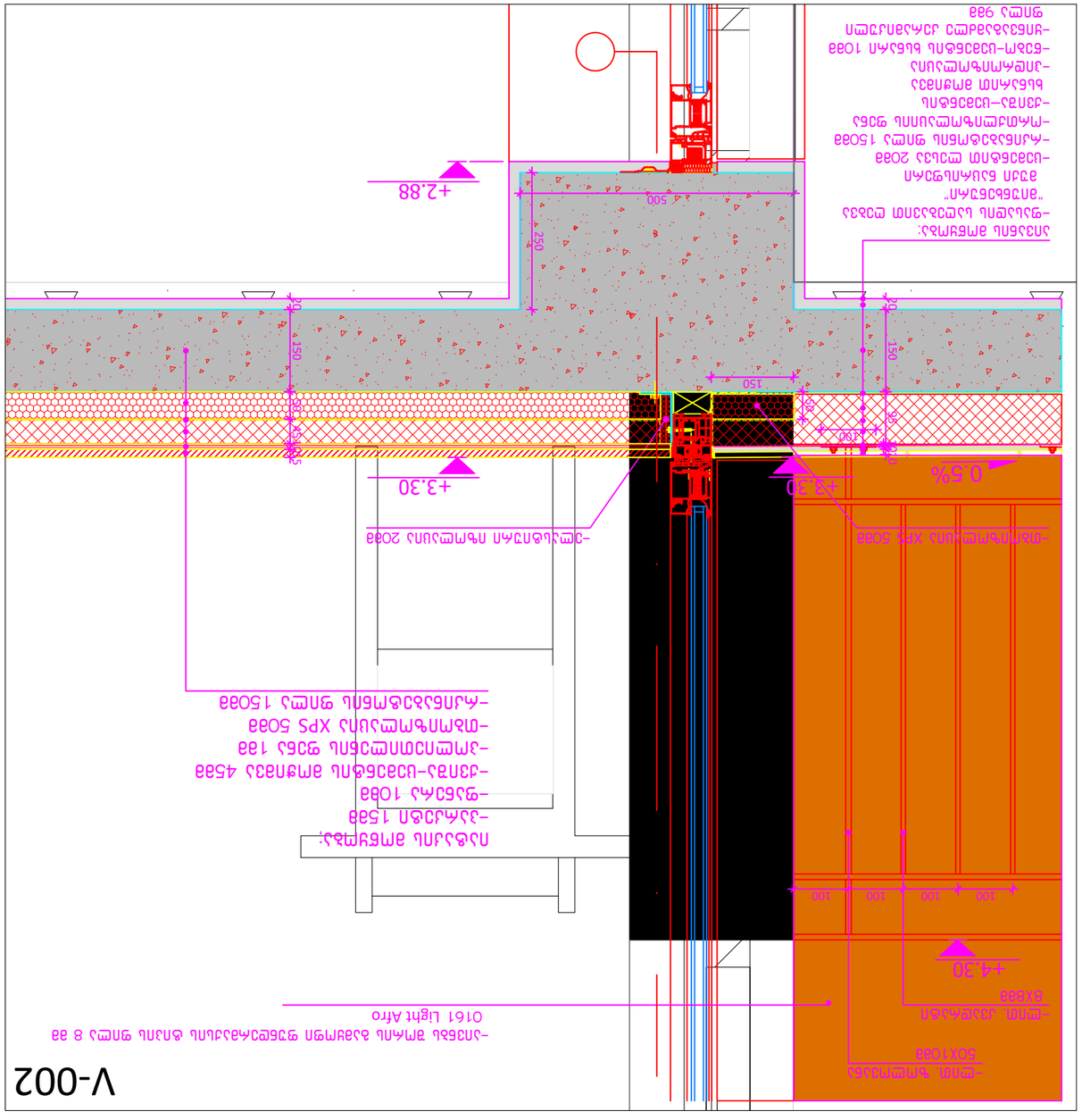
მასშტაბი ნახაზის დასახელება

მისამართი: რუსთაველის #40, I სართული
ოფისი: 570 708 708
mob: 597 277753

www.hoa.ge

შპს "ელგო"

თბილისი, გლდანი მე-5 მ/რ 01.11.09.004.001



0.5% 5 95 10 674 10

110
100

684 105 50 100 400 58 100 100 100 100 100 100 100 5 70

150 1010

95 40 6540 150 54 +3.30 +4.30 პარაპეტის მოწყობა: -ფასადის საღებავით ღებვა ფაქტურიანი თეთრი ფერი RAL 9003 -ცემენტით ლესვა 20მმ -წასასმელი ჰიდროიზოლაცია -ბეტონი 150მმ -მოაჯირის სამაგრი ლით. ფურცელი 50X100X5მმ -ლით. კვადრატი 8X8მმ -ლით. ზოლოვანა 50X10მმ -ლით. ზოლოვანა 100X10მმ
241 100 აივანის მოწყობა: -ფასადის საღებავით ღებვა ფაქტურიანი თეთრი ფერი RAL 9003 -ცემენტით ლესვა 20მმ -რკინაბეტონის ფილა 150მმ -ორთქლიზოლაციის ფენა -ქვიშა_ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა -ჰიდროიზოლაცია -წებო-ცემენტის ხსნარი 10მმ -ყინვაგამძლე კერამიკული ფილა 9მმ 2015 -საცრემლე +3.13 წყალმიმღები არხის მოწყობა; -ფასადის საღებავით ღებვა ფაქტურიანი თეთრი ფერი RAL 9003 -ცემენტით ლესვა 20მმ -რკინაბეტონის ფილა 150მმ -ორთქლიზოლაციის ფენა -ქვიშა_ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა დახრა 0.5% -ჰიდროიზოლაცია _ცხაურას დამჭერი ლით სამაგრი 40X65X50მმ -ლით ცხაურა

95 -aivnbs შორის გამყოფი ფუნდერმაქსის ტიპის ფილა 8 მმ 0161 Light Afro -ელასტიური იზოლაცია 20მმ 100 5 100 100 100 100 0.5% +3.30 +3.30 +4.30 იატაკის მოწყობა; -პარკეტი 15მმ -ფანერა 10მმ -ქვიშა-ცემენტის მოჭიმვა 45მმ -პოლიეთილენის ფენა 1მმ -თბოიზოლაცია XPS 50მმ -რკინაბეტონის ფილა 150მმ

15 10 45 50 150 -ლით. ზოლოვანა 50X10მმ -ლით. კვადრატი 8X8მმ -aivnbs შორის გამყოფი ფუნდერმაქსის ტიპის ფილა 8 მმ 0161 Light Afro +2.88

20 აივანის მოწყობა: -ფასადის საღებავით ღებვა "მიუნხენური" მუქი ნაცრისფერი -ცემენტით ლესვა 20მმ -რკინაბეტონის ფილა 150მმ -ორთქლიზოლაციის ფენა -ქვიშა_ცემენტის ხსნარით მოჭიმვა -ჰიდროიზოლაცია -წებო-ცემენტის ხსნარი 10მმ -ყინვაგამძლე კერამიკული ფილა 9მმ 150

50

150 1010 20 95 -თბოიზოლაცია XPS 50მმ 500

250 V-001 V-002 თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

დირექტორი ა.ზურაბიშვილი

მთ. არქიტექტორი

დაამუშავა

დამკვეთი

მისამართი

პროექტის სახელი

m.p.

სტადია ფურცლის # ფურცლები

ა.ზურაბიშვილი

ა.ზურაბიშვილი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

S.p.s. "hoa"
მასშტაბი ნახაზის დასახელება

მისამართი: რუსთაველის #40, I სართული

ოფისი: 570 708 708

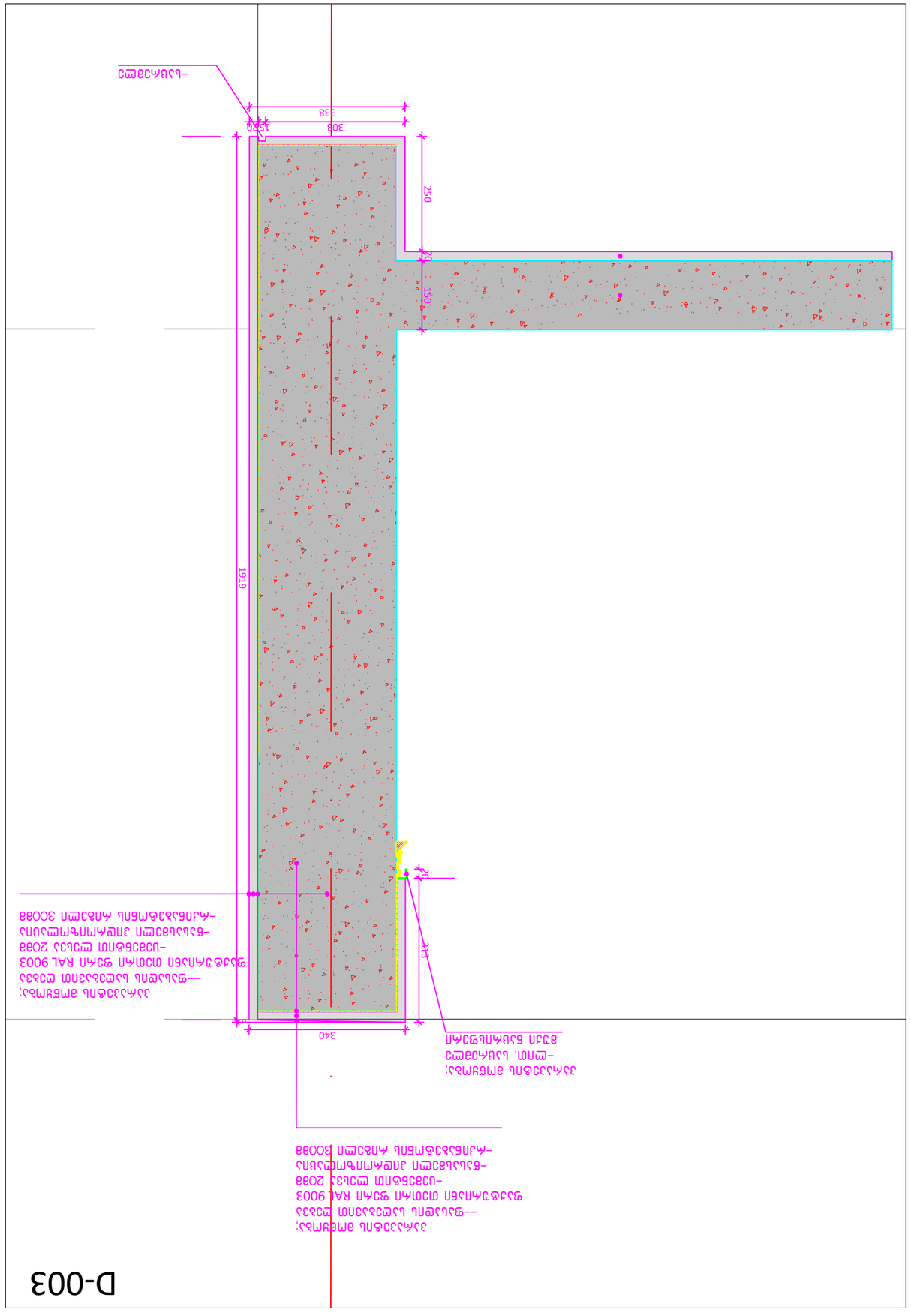
mob: 597 277753

www.hoa.ge

შპს "ელგო"

თბილისი, გლდანი მე-5 მ/რ

01.11.09.004.001



20 313 პარაპეტის მოწყობა; -ლით. საცრემლე მუქი ნაცრისფერი 340 303 1520 338

250 20 150 -საცრემლე 5 1919 პარაპეტის მოწყობა; --ფასადის საღებავით ღებვა ფაქტურიანი თეთრი ფერი RAL 9003 -ცემენტით ლესვა 20მმ -წასასმელი ჰიდროიზოლაცია -რკინაბეტონის რიგელი 300მმ პარაპეტის მოწყობა; --ფასადის საღებავით ღებვა ფაქტურიანი თეთრი ფერი RAL 9003 -ცემენტით ლესვა 20მმ -წასასმელი ჰიდროიზოლაცია -რკინაბეტონის რიგელი 300მმ D-003 თანამდებობა გვარი ხელმოწერა დირექტორი ა.ზურაბიშვილი მთ. არქიტექტორი დაამუშავა დამკვეთი მისამართიპროექტის სახელი

m.p.

სტადია ფურცლის # ფურცლები

ა.ზურაბიშვილი

ა.ზურაბიშვილი
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

S.p.s. "hoa"
მასშტაბი ნახაზის დასახელება

მისამართი: რუსთაველის #40, I სართული

ოფისი: 570 708 708

mob: 597 277753

www.hoa.ge

შპს "ელგო"

თბილისი, გლდანი მე-5 მ/რ

01.11.09.004.001