სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

პროექტი	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- - კვამლის დეტექტორი
- - კვამლის დეტექტორი სირენით
- - თბური დეტექტორი
- - ნახშირორჟანგის დეტექტორი
- - ხელის მაუწყებელი
- - სირინა/შუქშარა
- - მოდული შემცველით
- - მოდული გამომცველით
- - სახანძრო კაბელი 2X0.8
- - ხანძარმედები სახანძრო კაბელი 2X1.5

ექსპლიკაცია:

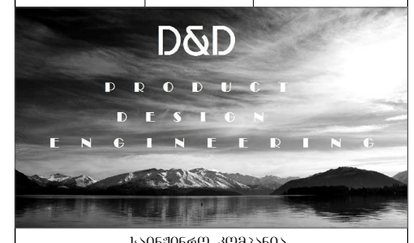
ნახაზის დასახელება:

თაცწურცელი

ობიექტის დასახელება:

საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ოსანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ოსნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაშხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დადვაძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მპ.		1-11	ბ.ბ.ვ.-01	ა

განმარტებითი ბარათი

პროექტით გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის მოწყობა მთლიან შენობაში. სახანძრო სამართავი პანელი განლაგდება -2.80 ნიშნულზე სადისპეჩერო ოთახში. -5.40 ნიშნულზე გათვალისწინებულია ნახშირორჟანგის დეტექტორები რომლებიც იძლევა საშუალებას ჩართოს გამწოვი ვენტილატორი ნახშირორჟანგის დონის აწევის შემთხვევაში. ნახშირორჟანგის დეტექტორები მონტაჟდება კედელზე 1.5-2 მეტრ სიმაღლეზე იატაკის დონიდან. ასევე ავტოსადგომზე გათვალისწინებულია ტემპერატურული დეტექტორები. შენობის ყველა სართულზე გათვალისწინებულია 1 ცალი მოდული შემსვლელით წყლის დინების ინდიკაციისთვის ხანძარქრობის სისტემიდან.
პროექტის მიხედვით მცირე ზომის საცხოვრებელ ბინებში მოეწყობა 1ც სირენიანი დეტექტორი სახანძრო განგაშის დროს დროული რეაგირებისათვის. შენობის ყველა საევაკუაციო გასასვლელებში გათვალისწინებულია ხელის საბანგაშო ღილაკები განგაშის გასააქტიურებლად. ასევე შენობის კორიდორებში გათვალისწინებულია სირენები შუქურით ხმოვანი და ვიზუალური ინდიკაციისთვის.
შენობის ზედა სერთულზე 19.20 ნიშნულზე განლაგდება მოდულები გამომსვლელებით - სახანძრო გამწოვი ვენტილატორების, დაწნეხვის ვენტილატორების, ლიფტების განგაშის სიგნალის და სავენტილაციო დანადგარების განგაშის სიგნალის გასააქტიურებლად. სირენების გარდა მოწყობილობების კაბელირება მოეწყობა სახანძრო კაბელით 2X0.8, ხოლო სირენების კაბელირება მოეწყობა ხანძრმედები სახანძრო კაბელით 2X1.5.

სპეციფიკაცია

1. სამისამართო სახანძრო პანელი 1 მარყუჟიანი აკუმულატორებით - 1ც
2. სამისამართო კვამლის დეტექტორი - 41ც
3. სამისამართო კვამლის დეტექტორი სირენით - 10ც
4. სამისამართო თბური დეტექტორი - 6ც
5. სამისამართო ნახშირორჟანგის დეტექტორი - 3ც
6. სამისამართო ხელის საბანგაშო ღილაკი - 10ც
7. არასამისამართო სირენა შუქურით - 14ც
8. მოდული 1 შემსვლელით - 9ც
9. მოდული 1 გამომსვლელით - 6ც
10. სახანძრო კაბელი 2X0.8 - 1120მ
11. ხანძარმედები სახანძრო კაბელი 2X1.5 - 250მ

დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- კვამლის დეტექტორი
- კვამლის დეტექტორი სირენით
- თბური დეტექტორი
- ნახშირორჟანგის დეტექტორი
- ხელის მაუწყებელი
- სირინა-შუქურა
- მოდული შემსვლელით
- მოდული გამომსვლელით
- სახანძრო კაბელი 2X0.8
- ხანძარმედები სახანძრო კაბელი 2X1.5

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

განმარტებითი
ბარათი/სპეციფიკაცია

ობიექტის დასახელება:

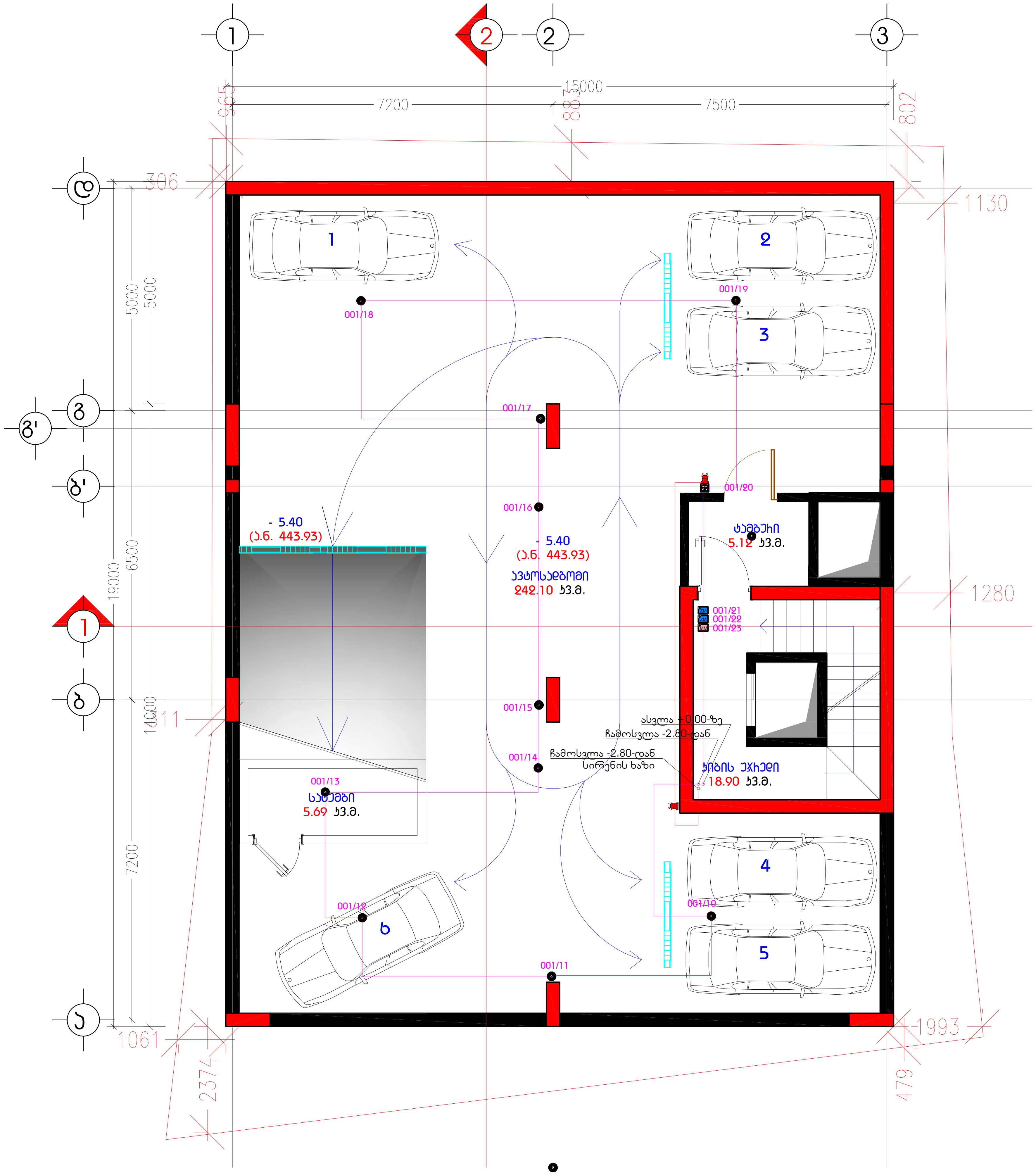
საცხოვრებელი/საოფისე შართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაშხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დადვაძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მპ.		2-11	ბ.ბ.მ-01	ა



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- კვამლის დეტექტორი
- კვამლის დეტექტორი სირენით
- თბური დეტექტორი
- ნახშირორჟანგის დეტექტორი
- ხელის მაუწყებელი
- სირენა/შუქურა
- მოდული შემსვლელით
- მოდული გამომსვლელით
- სახანძრო კაბელი 2X0.8
- ხანძარმედეგი სახანძრო კაბელი 2X1.5

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

თავფურცელი

ობიექტის დასახელება:

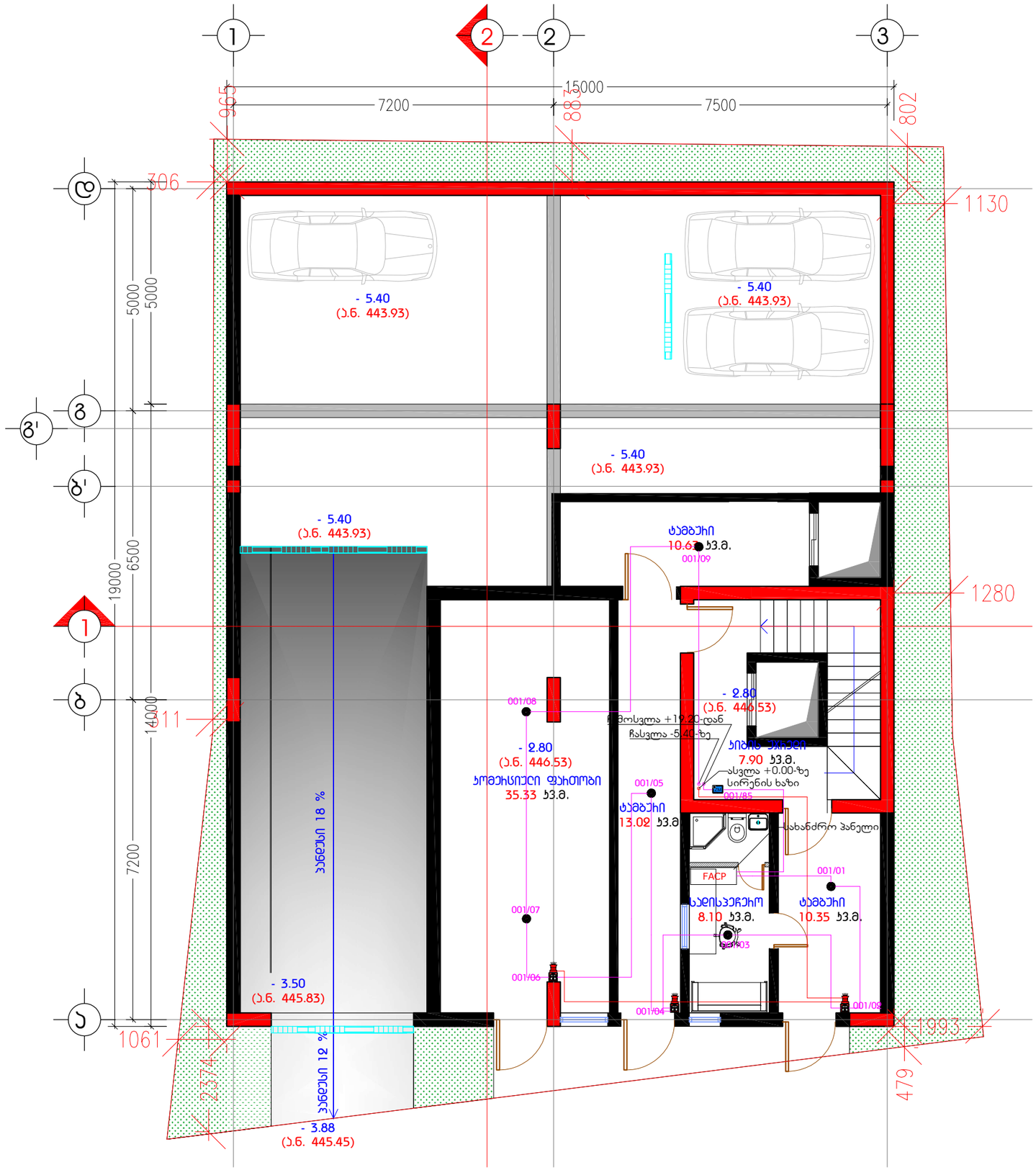
საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია პლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაფხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დადვაძე

D&D PRODUCT DESIGN ENGINEERING

საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		3-11	ბ.ბ.ვ.-01	ა



ლაკეტის	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- კვამლის დეტექტორი
- კვამლის დეტექტორი სირენით
- თბური დეტექტორი
- ნახშირორჟანგის დეტექტორი
- ხელის მაუწყებელი
- სირინა/შუქურა
- მოდული შემსვლელით
- მოდული გამომსვლელით
- სახანძრო კაბელი 2X0.8
- სანათარმედები სახანძრო კაბელი 2X1.5

ექსპლიკაცია:

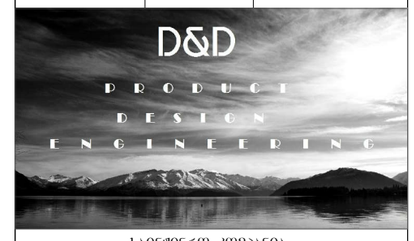
ნახაზის დასახელება:

თავფარცელი

ობიექტის დასახელება:

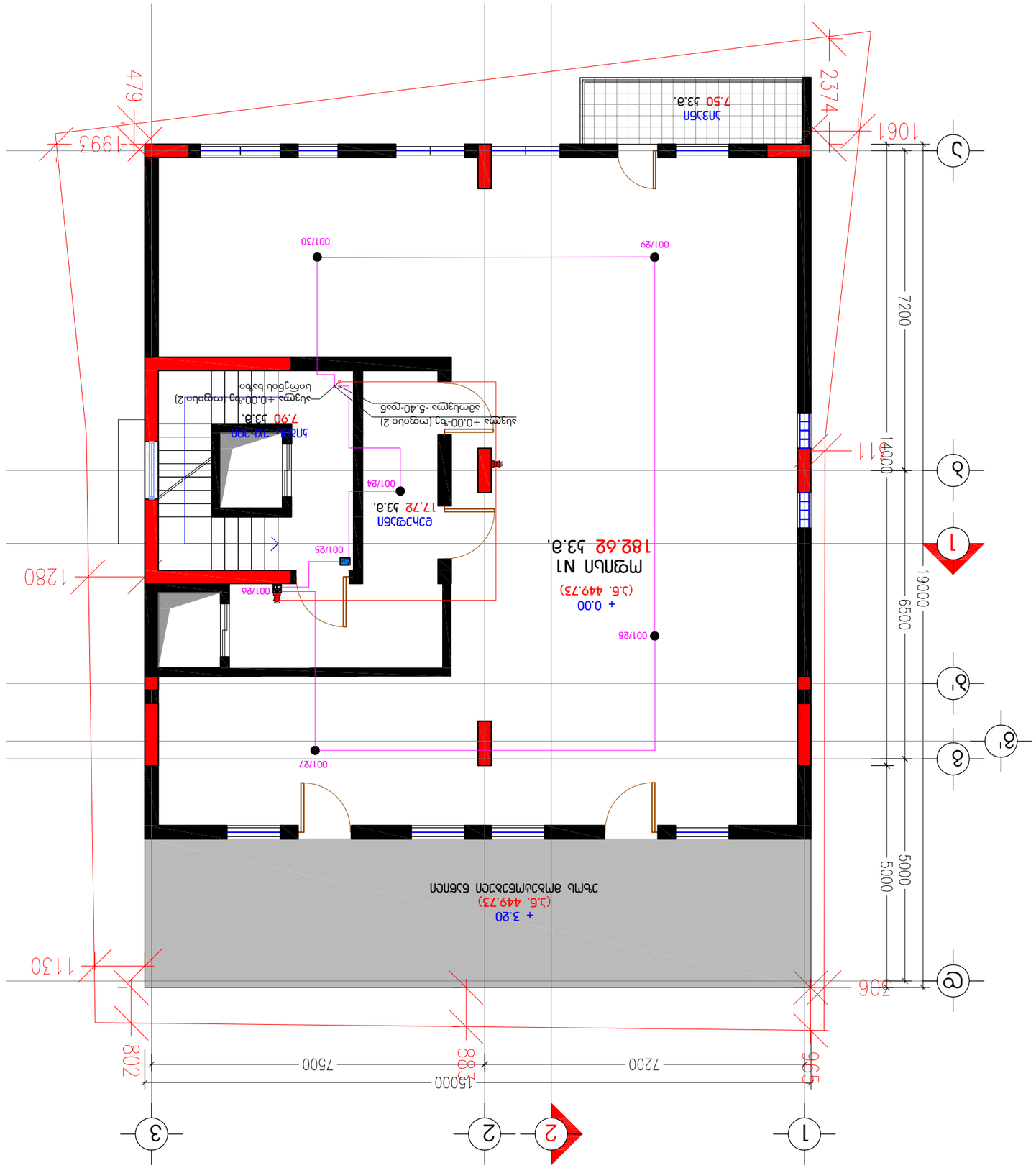
საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.გარდაფხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დადვაძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		4-11	მ.მ.მ.-01	ა



ЬФьЯЄОЬ	ЗЬЪГФЬЗЬЮ	ЭГЭФЄЦ-ЬО	ЗЭФЄЦЭЯЄО
8.3.		5-11	8.3.3.-01

ЬЗОЬЗЭЬФЄ(Ո ЗՈЭЬЗЯЬОЬ
(+995)599953262
(+995)557909098



ЗՈ.ОЬЗՈЬЗЬФЄՈ		Ь.ЯЬФЯЬЗЬЗЬ
ЯՈФЭЗФЬ(Ո)ФՈ		Ч.Ь.ЗФЬЯЬЯЬЧЬЗЬЗЬ
ՈЗЬЬЗЬЯЬЯЬЗЬ(Ո)ЬЗ	ЬЗЯЭЯЬ(ՈЧЭՂ)ФЬ	ЬЗЬЬЗЯЭЯЬ, ЗЗЬФՈ
ЯЬЗЬЗЗЗЗՈЮ	"ЭЗ.Ь. "ЄЗЬФЬФЬЯЯ ЯЬ(Ո)ФЯЬЗ ЗЯЄЗЗЬЗՈ"	
	ЗՈЗЗЗЭФЬ, ОЬЬЗЬ ФЬЗЬ(Ո)ЬЗ, ЗՈЗЬЗЬФՈЮ ЗՈЗЭЯЄЬЗЬЬ №6	

ЬЗЬЬ(Ո)ЗФЗЭЯЄЗЬЗЬЗ(Ո)ЗЬЗ ЗЬФՈЮ ОЬЬЗЬЗՈ

(Ո)ЗՈЗЭФЬ ЯЬЬЗЬЭЯЄЗЬЗ:

ЬЗЬЗЬ(Ո)ЗЬЗЭЯЄЗЬЗЬЗ:

ЗЭЬЬЗЬЯЬЬ ЯЬЬЗЬЭЯЄЗЬЗ:

ОЬЗЗЭЭФЬ(ЄЗЯЄՈ

ЗЭЬЬЗЬЯЬЬ ЯЬЬЗЬЭЯЄЗЬЗ:

ЯЬЗЬЗЗЗЗЮ	CAD FILE	ЭГЭФЄЦЭЯЄО	ОЬЗЬЄЯЄО
15.006	DWG	A3	2018

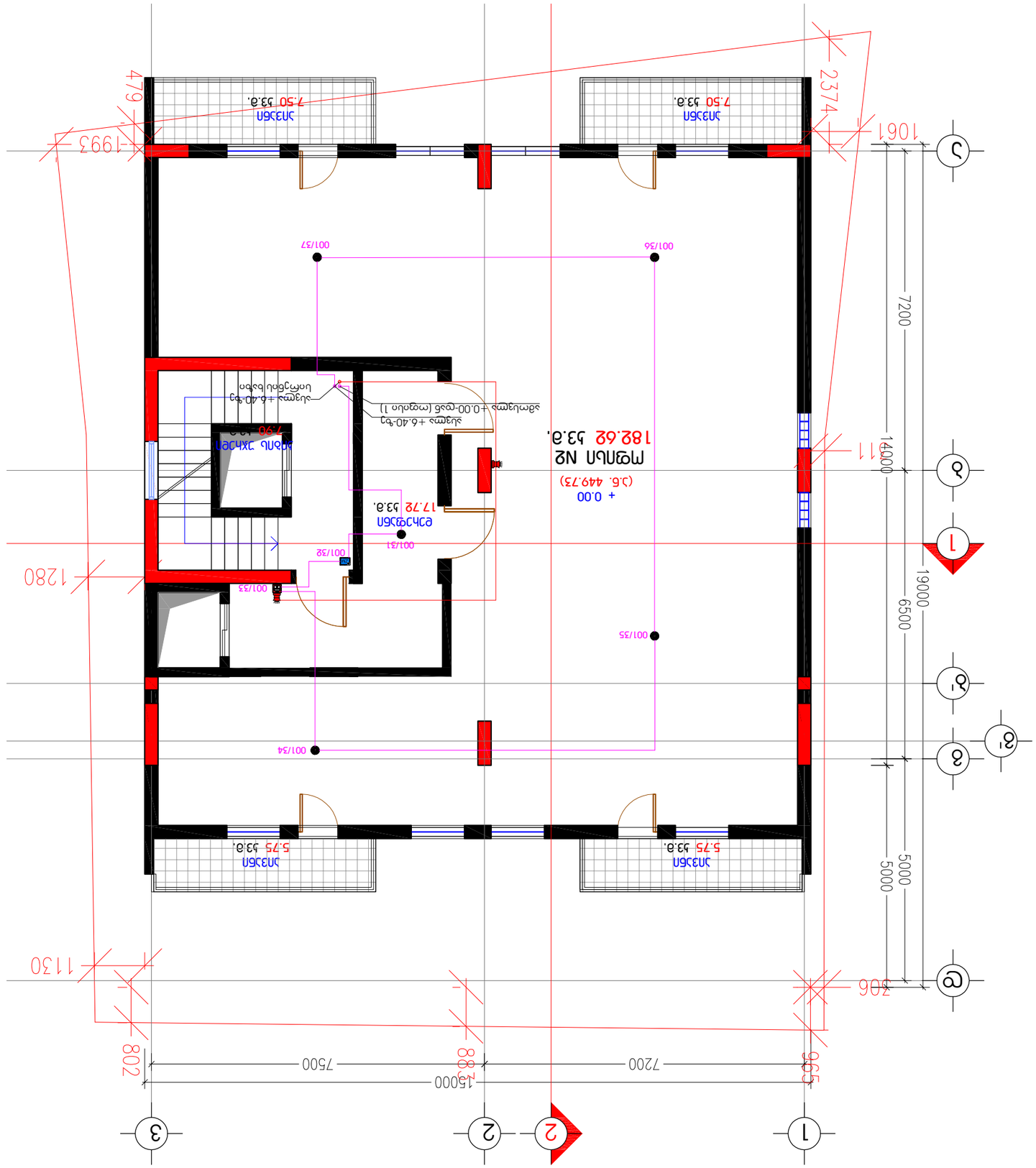
ЗЭЬЬЗЬЯЬЬ:

ЗЭЬЬЗЬЯЬЬ ЯЬЬЗЬЭЯЄЗЬЗ:

(Ո)ЗՈЗЭФЬ ЯЬЬЗЬЭЯЄЗЬЗ:

ЗЭЬЬЗЬЯЬЬ:

ЗЭЬЬЗЬЯЬ



ფაილის სახელი:	ტიპიური სართული	ნახაზის ნომერი	ფურცლების რაოდენობა
15.006	DWG	A3	2018

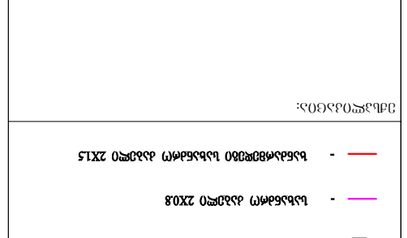
პროექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა

ობიექტის მისამართი:

ქ.თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, ნაკვეთი №6

ფაილის ნომერი	ვ.ა.შ. "ნინოწმინდა ჯგ ჯგუფი"
მშენებლობის ეტაპი	პროექტირების სტადია, ნაწილი ტექნიკური პროექტი
ინვესტორი, მისამართი, ტელეფონი	ნინოწმინდა ჯგუფი
ფირმის დასახელება, ხელმძღვანელის ხელმოწერა	შ.პ.ს.ფირმა "ნინოწმინდა ჯგუფი"
პროექტის მთავარი ინჟინერი	ა.ჯაფარიძე



ხელმძღვანელი პროექტის:

ა.ჯაფარიძე

(+995)599953262

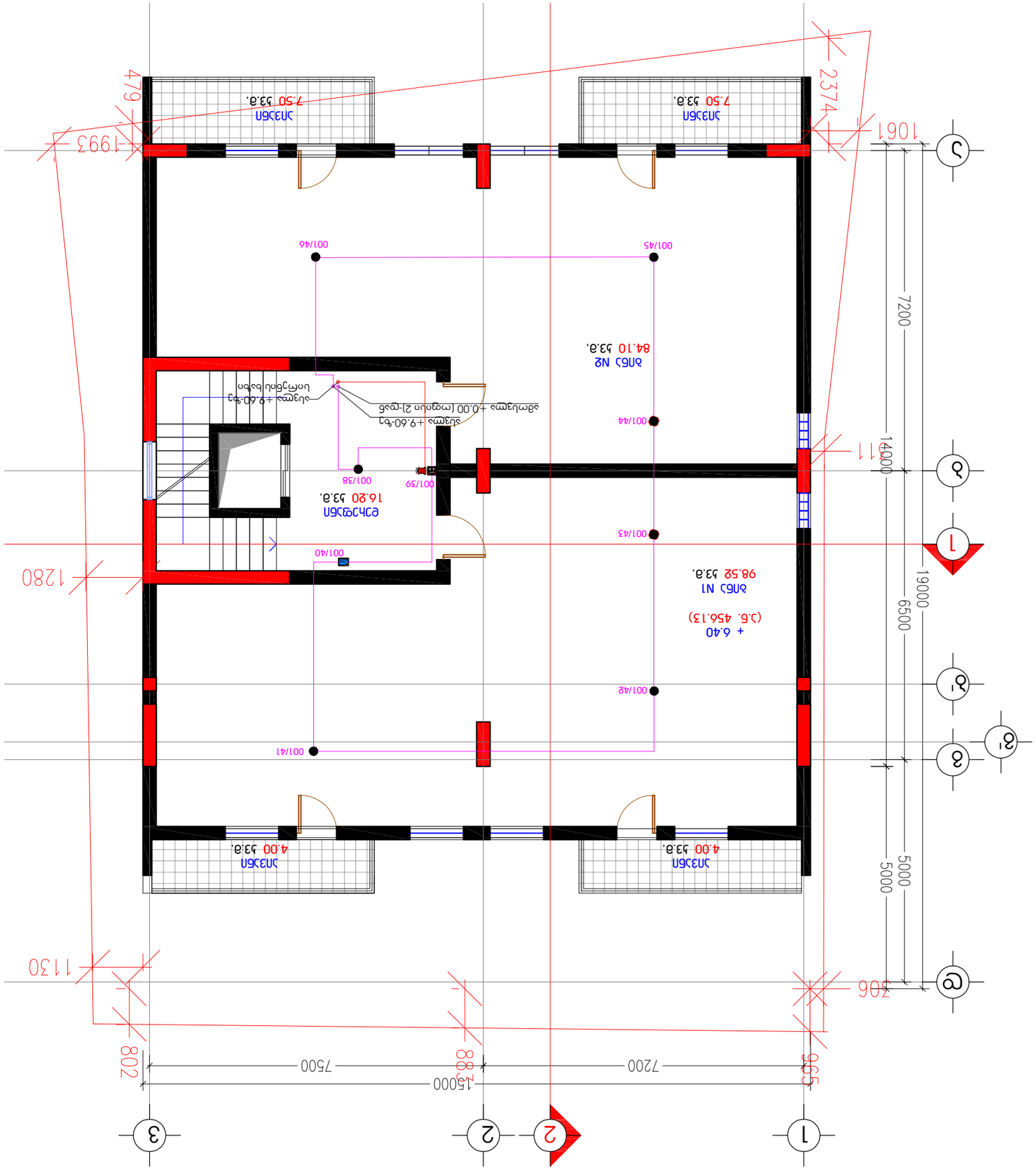
(+995)557909098

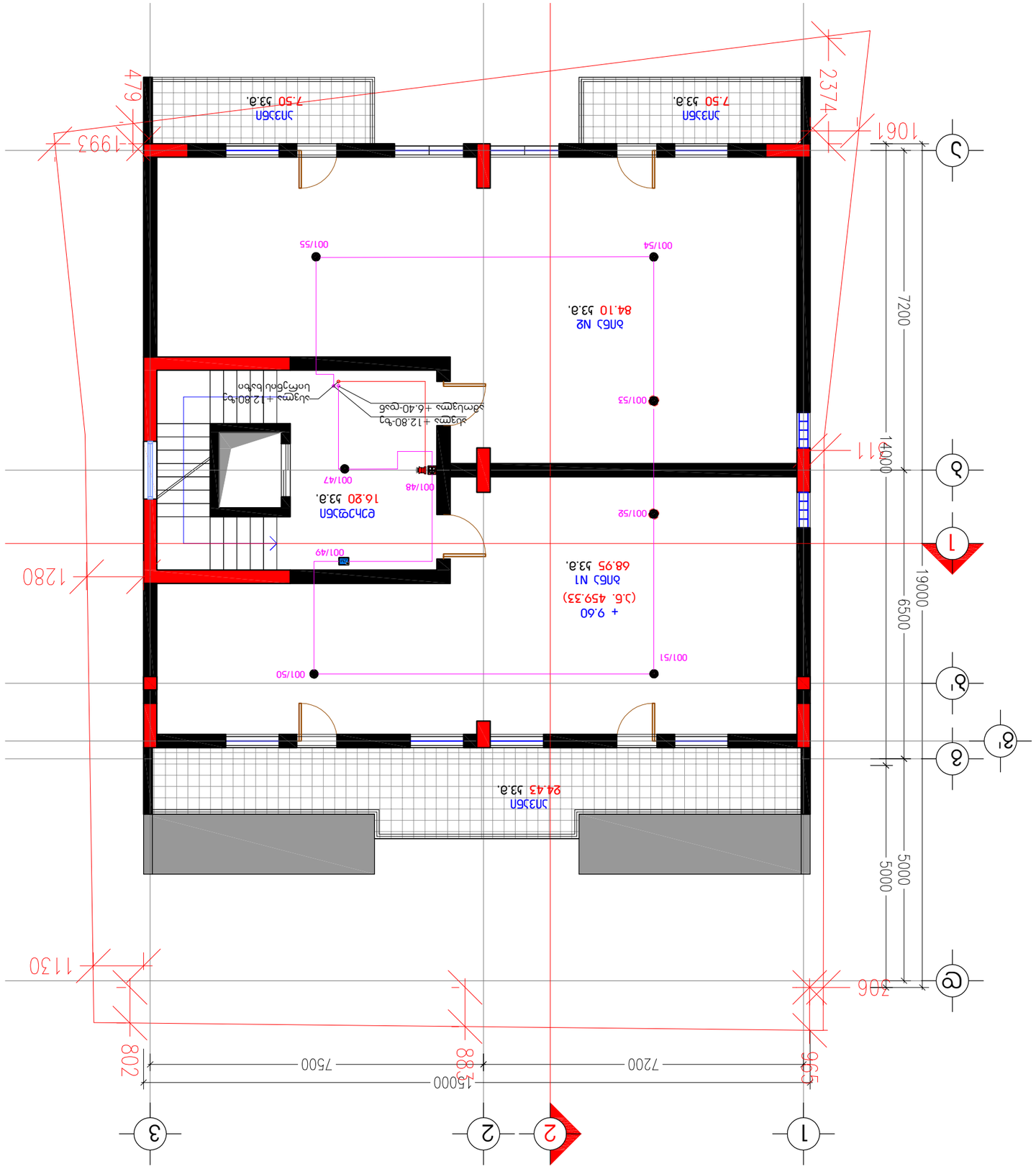
ფურცლის	ფურცლების რაოდენობა	ფორმატი	ფურცლის ნომერი
ა	ა.ა.3.-01	6-11	ა3.

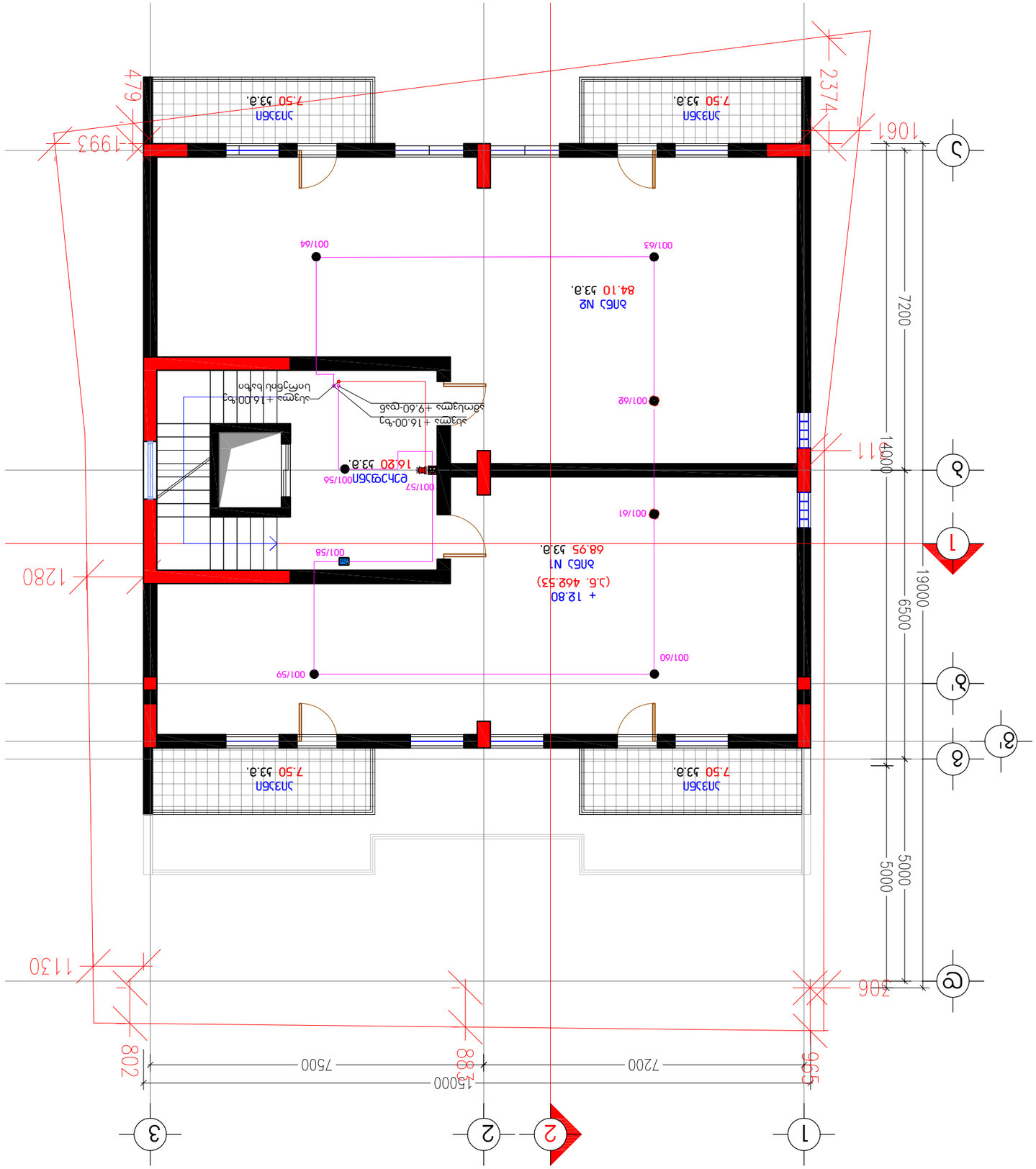
ნახაზის აღნიშვნები:

- ავეჯის ფიქსირებული ელემენტი
- ავეჯის ფიქსირებული ხის ელემენტი
- ნაგებობის ფიქსირებული ელემენტი
- ნაგებობის ფიქსირებული ლითონის ელემენტი
- ხის ფანჯრის ბლოკი
- სანიაღვრე ჭა
- ფოლადის ფანჯრის ბლოკი
- ფოლადის შესასვლელი კარის ბლოკი
- ალუმინის ფანჯრის ბლოკი
- ალუმინის შესასვლელი კარის ბლოკი

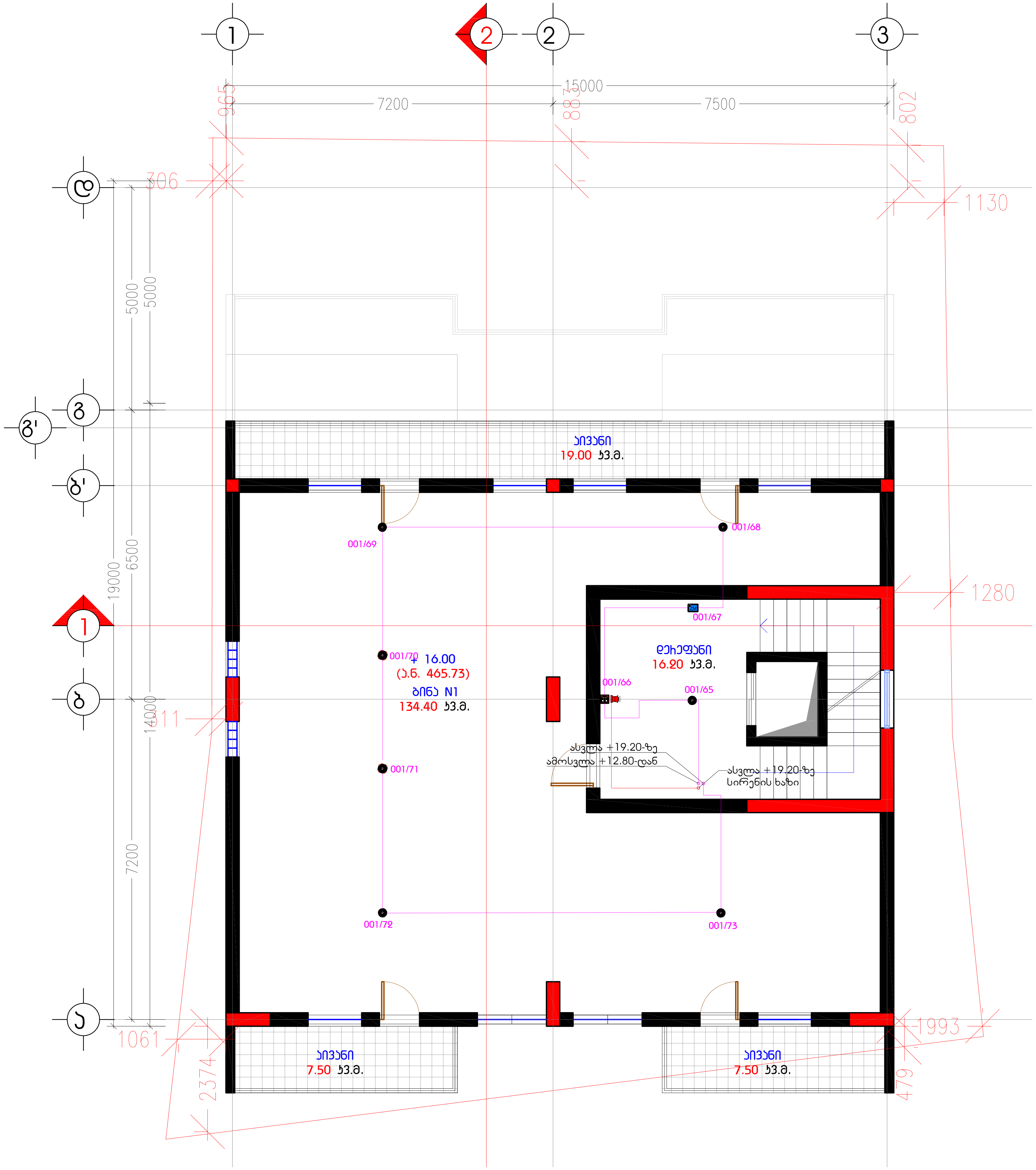
დამატებითი ინფორმაცია:


1
2
3
А
Б
В
Г
Д
1
2
3
15000
7500
7200
965
883
802
1130
306
5000
5000
7200
14000
650
19000
1280
479
1993
2374
1061
11
ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
16.20 Э3.а.
001/39
001/38
ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
16.20 Э3.а.
ЛЕСТНИЦА
+0.00 (отм.на 2)-чер.6
Ступень +9.60-бет
Ограждение балкона


1
2
3
А
Б
В
Г
Д
1
2
3
1
2
3
А
Б
В
Г
Д
1
2
3
1
2
3
А
Б
В
Г
Д
1
2
3



ობიექტის	ვაკის ტერიტორიაზე, ნინოწმინდის ქუჩა N6
	მიწის ნაკვეთის N6
ობიექტის ნაწილი	



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- კვამლის დეტექტორი
- კვამლის დეტექტორი სირენით
- თბური დეტექტორი
- ნახშირორჟანგის დეტექტორი
- ხელის მაუწყებელი
- სირენა/შუქურა
- მოდული შემსვლელით
- მოდული გამომსვლელით
- სახანძრო კაბელი 2X0.8
- ხანძარმედეგი სახანძრო კაბელი 2X1.5

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

თავფურცელი

ობიექტის დასახელება:

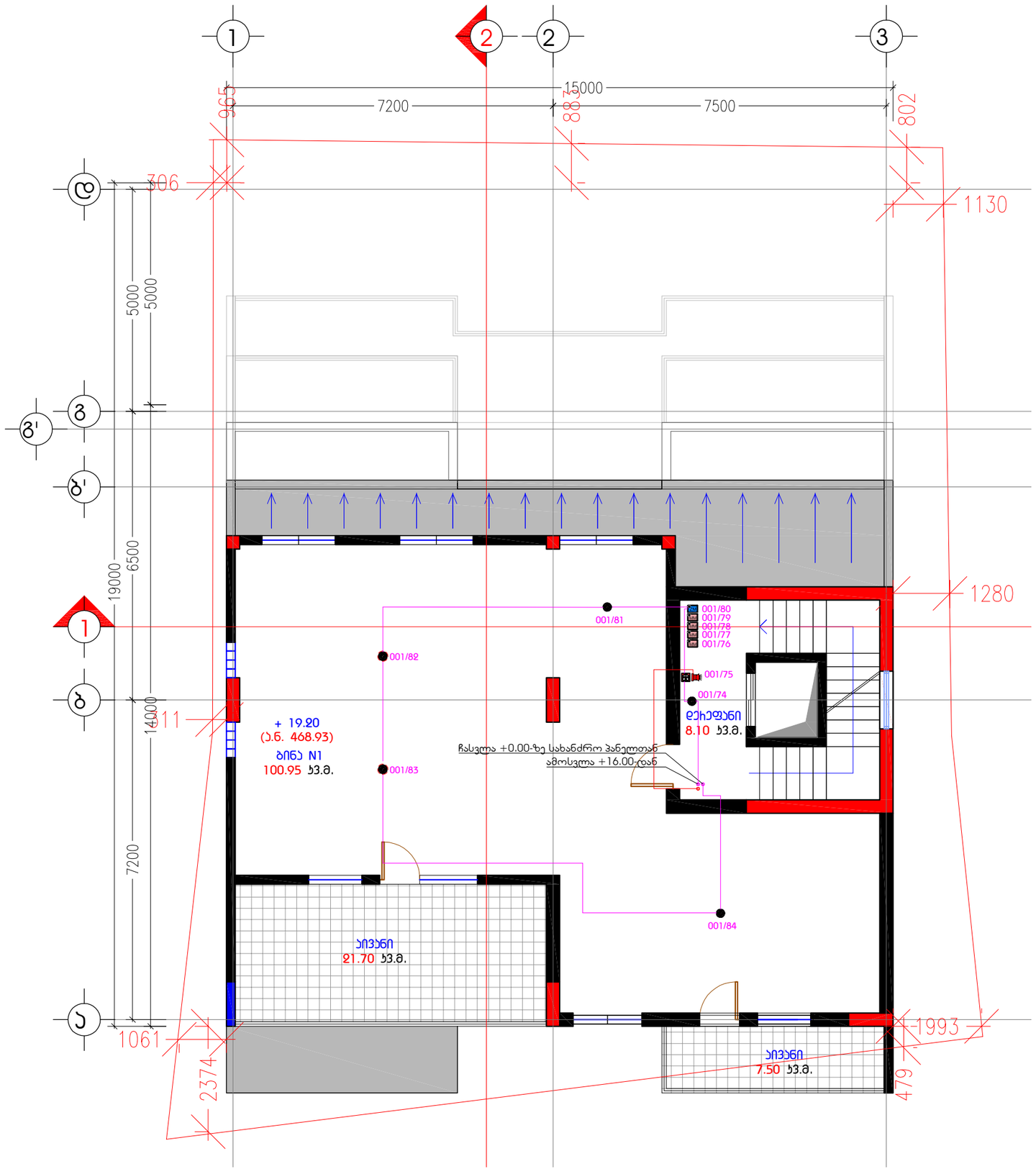
საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია პლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.გარდაფხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დადვაძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		10-11	ბ.ბ.ვ.-01	ა



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- კვამლის დეტექტორი
- კვამლის დეტექტორი სირენით
- თბური დეტექტორი
- ნახშირორჟანგის დეტექტორი
- ხელის მაუწყებელი
- სირინა/შუქშოუ
- მოდული შემსვლელით
- მოდული გამომსვლელით
- სახანძრო კაბელი 2X0.8
- ხანძარქვედები სახანძრო კაბელი 2X1.5

ექსპლიკაცია:

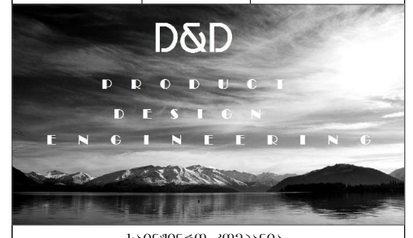
ნახაზის დასახელება:

თავფარცელი

ობიექტის დასახელება:

საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიძქლაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.გარდაფხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დადვაძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		11-11	მ.მ.მ.-01	ა

სახანძრო სისტემის განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ავტომატური ცეცხლქრობის სიტემის პროექტირებას საქართველოში არსებული რეგულაციების შესაბამისად. გამოყენებულია СП 5.13130 2009. პარკირებისთვის, რომლის საერთო ფართი არის 270 კვმ საჭიროა მოეწყოს ავოტომატური ცეცხლქრობის სისტემა (სპრინკლერული სისტემა). სახანძრო ავზის ტევადობისთვის ერთი ხანძარი იანგარიშება 120 კვმ-ზე ცეცხლქრობის ხანგძლიობა 60 წთ.

პარკირებისთვის რომლის საერთო ფართი არის 270 კვმ და ცეცხლქრობისთვის საჭიროა -0,12ლ/კვმ' ერთი ხანძარი იანგარიშება 240 კვმ-ზე. ცეცხლქრობის ხანგრძლიობა 60წთ. პარკირებისთვის საჭირო სპრინკლერების რაოდენობა არის 29 სპრინკლერი, თანახმად ავტომატური ცეცხლქრობის ნორმებისა ხანძარქრობის ერთი სისტემა არ უნდა აღემატებოდეს 800 სპრინკლერს. ავტოსადგმოისთვის სახანძრო ხარჯი ერთი სპრინკლერის არის q=0,12*12=1.44 ლ/წ. ერთი ხანძრისთვის საჭირო წყლის რაოდენობა q=Fx0.12=240x0.12=28.8 ლ-ს შეადგენს. თუმცაღა თანახმად СП 5.13130 2009. წყლის მოცულობა ერთი ხანძარქრობისთვის ითვლება 120 კვმ-ზე 60 წუთს მანძლზე რაც საათში 51.84 მ3 ტოლია. შესაბამისად ავტოსადგომის სპრინკლერული სისტემისთვის საჭიროა 51.84 მ3-ის ოდენობის. პარკინგისთვის საჭიროა სატუმბი სადგური Q=28.8 ლ/წმ. H=50 მ, N=30 კვტ რომელიც დამონტაჟება რეზერვუარის გვერდით. წყლის მინიმალური ხარჯი შეადგენს 28.8 ლ/წ.

უბნის ნომერი	სიგრძე	სპრინკ. რაოდენობა	სპრინკ. ხარჯი	დიამეტრი	სიჩქარე მ/წ	დანაკარგი ერთ მ	წნევის დანაკარგ.	წნევის ჯამ. დან.
ავტოსადგომი სისტემა ერთი (მარცხენა მხარე) -2 სართული								
0-1	2.8	1	1.44	25	2.71	0.8994	2.51832	2.51832
1-2	3	2	2.88	125	0.218	0.001	0.003	2.52132
2-3	2.3	4	5.76	125	0.437	0.00343	0.00789	2.529209
3-4	2.7	8	11.52	125	0.87	0.012	0.0324	2.561609
4-5	3	10	14.4	125	1.09	0.0184	0.0552	2.616809
5-6	5	12	17.28	125	1.32	0.0264	0.132	2.748809
6-7	2.7	15	20.16	125	1.51	0.0345	0.0345	2.783309
7-8	4.7	17	21.6	125	1.62	0.0398	0.18706	2.970369
8-9	4	20	28.8	125	2.07	0.0652	0.17604	3.146409
9-10	4	20	28.8	125	2.18	0.0725	0.21025	3.356659

სულ დანაკარგი წნევაზე შეადგენს 4 მეტრს. ბოლო სპრინკლერთან მინიმალური წნევა საჭიროა H=5მ. სულ სპრინკელრებისთვის საჭირო დაწნევა შეადგენს $H=h_1+h_d+h_s$=4 +5+3=12 მ.

სახანძრო ონკანები

გარდა ამისა შენობაში მონტაჟდება სხანძრო ონკანები სავტოსადგმოზე ორი სახანძრო ონკანი და სხვა დანარჩენ ნაწილში თითო თითო სახანძრო ონაკნი. სულ 11 ცალი. საჭირო მუშა დაწნევა სახანძრო ონკანის წინ არის Hსო =Hfcp+Hip სადაც Hip არის წნევის დანაკარგი სახანძრო შლანგში და ტოლია Aტრx Lტრxqpk სადაც Aტრ- ხვედრითი წინაღობაა რეზიანიანი შლანგისთვის და 50მმ-ანისთვის ტოლია 0.0075. qpk არის 2.5 ლ/წ. Lტრ = 25მეტრს.

H_{ip}=0.0075x25x2.5²ь1.172 მ.

$$Hfcp = \frac{a * hk}{1 - \varphi * a * hk} = \frac{1.198 * 10}{1 - 0.0124 * 1.108 * 10} = 14.09$$

სადაც hk=საჭირო სიმაღლეს კომპაქტური ჭავლისთვის და = 10 მეტრს..

a კოეფიციენტია რომელიც დამოკიდებულია ჭავლის სიმაღლეზე. იგი ტოლია

$1.19+80(0.01hk)^4$=1.198

კოეფიციენტი φ ტოლია 0.25:[dჭავლის+(0.1d)³]=0.0124

სახანძრო მუშა დაწნევა სახანძრო ონკანთან არის Hსო =$H_{fcp}+H_{ip}$ =14.09+1.72=15.81 მ.

სახანძრო სპეციფიკაცია /Fire fight specification

	ფოლადის მილი / steel pipe / (гост 1070491)			
1	d125	მ/m	55	
2	d 65	მ/m	15	
3	d 57	მ/m	40	
4	d 50	მ/m	8	
5	d 32	მ/m	20	
6	d25	მ/m	50	
7	**მილის სამაგრები / pipe clamp**			
8	d125	ც	28	
9	d 65	ც	8	
10	d 57	ც	20	
11	d 50	ც	4	
12	d 32	ც	10	
13	d25	ც	10	
14	**მუხლი / band**			
15	d125	ც	15	
16	d65	ც	6	
17	d 57	ც	24	
18	d 50	ც	25	
19	d 32	ც	5	
20	d25	ც	30	
21	ჭერის სპრინკლერი / Ceiling sprinkler t=79 ◦ c	ც	29	
22	მილი კანალიზაციის / seware pipe d=50	მ	15	
23	მუხლი კანალიზაციის / seware pipe band d=50	ც	8	
24	ქურო შ/ხრ /Coopling with internal thread 20x3/4	ც	29	
25	სასიგნალო ურდული / alarm valve d=125	ც	2	
26	დამცლელი ურდული / valve d=50	ც	3	
27	ნაკადის რელე / Flow relay d=125	ც	2	
28	ურდული / Valve d=125 PU 16	ც	2	
29	ურდული / Valve d=40 Pu 10 Bar	ც	2	
30	ფოლადის მილი სავარცხელის / steel pipe d=200მმ L=1.5მ	ც	1	
31	მილტუჩი / Flange d=125	ც	12	
32	მილტუჩი მილყელით / Flange with head d=50	ც	6	
33	ელასტირუ სამაგრები d125	ც	6	
34	Filter mesh inclined flange / მილტუჩიანი ბადისებრი დახრილი ფილტრი d 125 Pu 16 Bar	ც	2	
35	სველი სვლის სასიგნალო პუნქტ / Wet signal signaling point ი d=125	ც	2	
36	სატუმბო სადგური / Pumping station Q=28,8ლ/წმ H=50მ N=30 kw	კომ	2	
37	მანომეტრი თავის ონკანით და ხრახნით / Manometry with its valve and threaded d = 1/2	ც	2	
38	სახანძრო კარადა ონკანით დ=50 და შლანგით L=25.0 მ / Fire hose cabinet	კომპ/Set	11	
39	სახანძრო ჰიდრანტი	კომპ/Set	1	
40	უკუსარქველი დ=100	ც	1	
41	ჭუჭყიანი წყლის ტუმბი Q=10მ3/სთ	ც	1	
42	გაუთვალისწინებელი ნაწილები / Unforeseen parts	ც	100	

დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- სპრინკლერი
- დგარი
- სპრინკლერული სისტემის მილი
- ფოლადის მილი
- გადამღვრელი მილი
- სახანძრო ჯარადა
- უკუსარქველი
- სარქველი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია

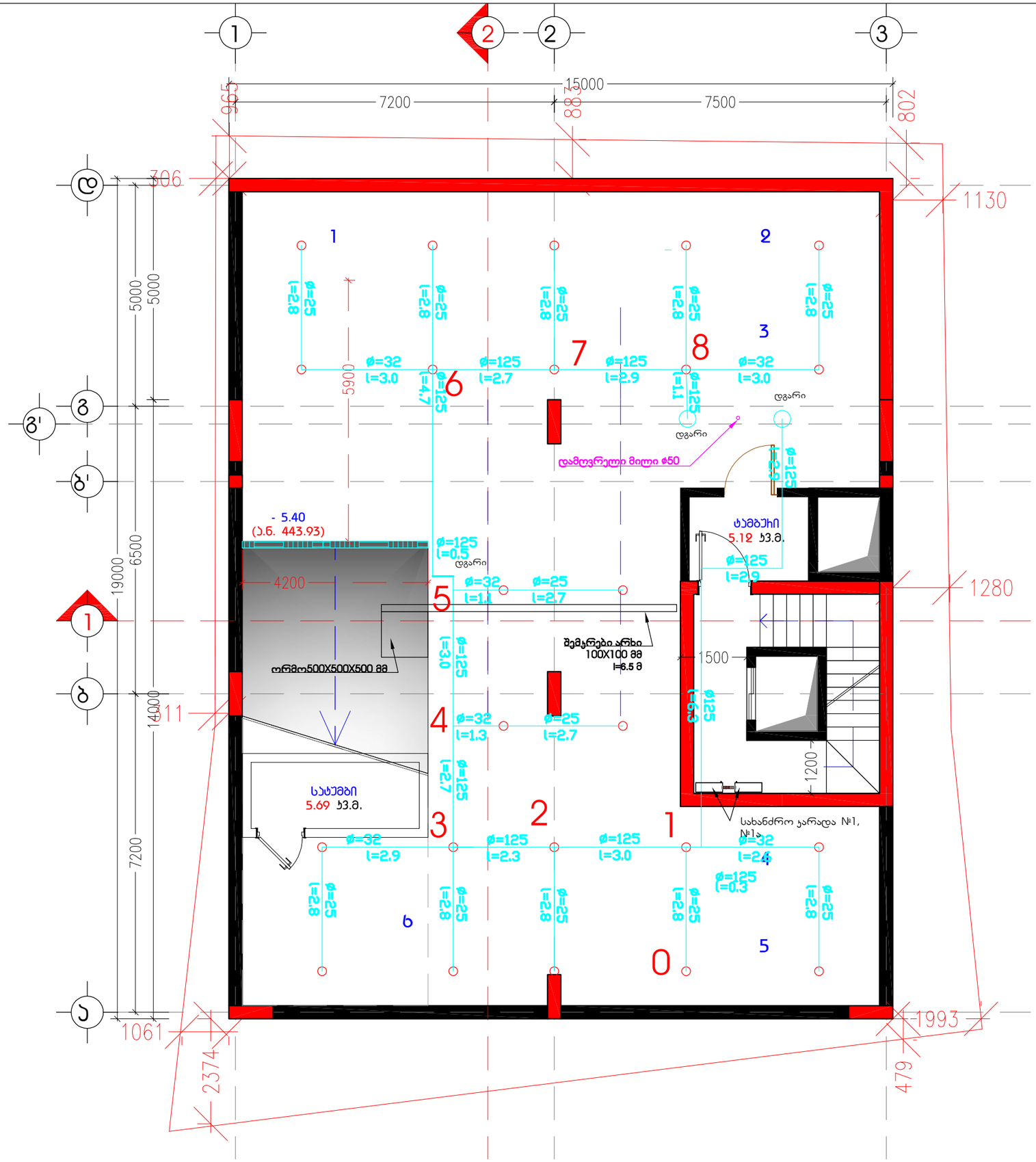
ობიექტის დასახელება:
საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი	შ.პს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიძელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარლაშხაძე
მთ.ინჟინერი		ბ.ჩხეიძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		1	ს.ხ.-00	ა



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- სპრინკლერი
- დგარი
- სპრინკლერული სისტემის მილი
- ფოლადის მილი
- გადამღვრელი მილი
- სახანძრო ჯარადა
- გადამღვრელი მილი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

სახანძრო სისტემა
-5.8 სართულის გეგმა

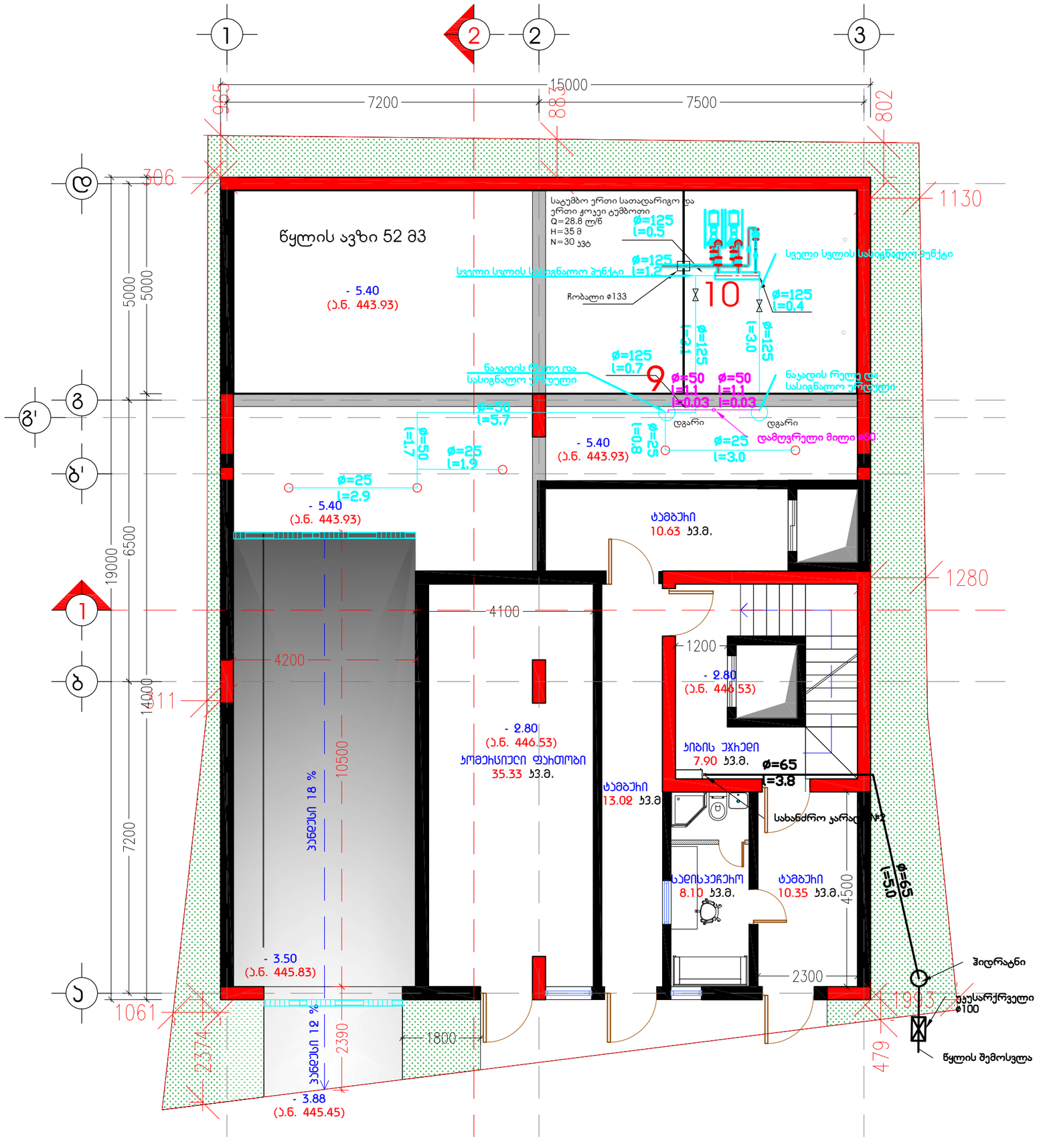
ობიექტის დასახელება:
საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი		
ობიექტის მისამართი	ისანი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაფხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.ხეჩიძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		2	ს.ს.-01	ა



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პიროგბითი აღნიშვნები:

- სპრინკლერი
- დგარი
- სპრინკლერული სისტემის მილი
- ფოლადის მილი
- გადამღვრელი მილი
- სახანძრო კარადა
- უკუსარქველი
- სარქველი

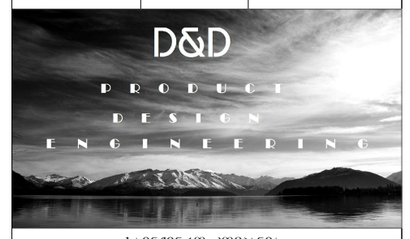
ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

სახანძრო სისტემა
-2.8 სართულის გეგმა

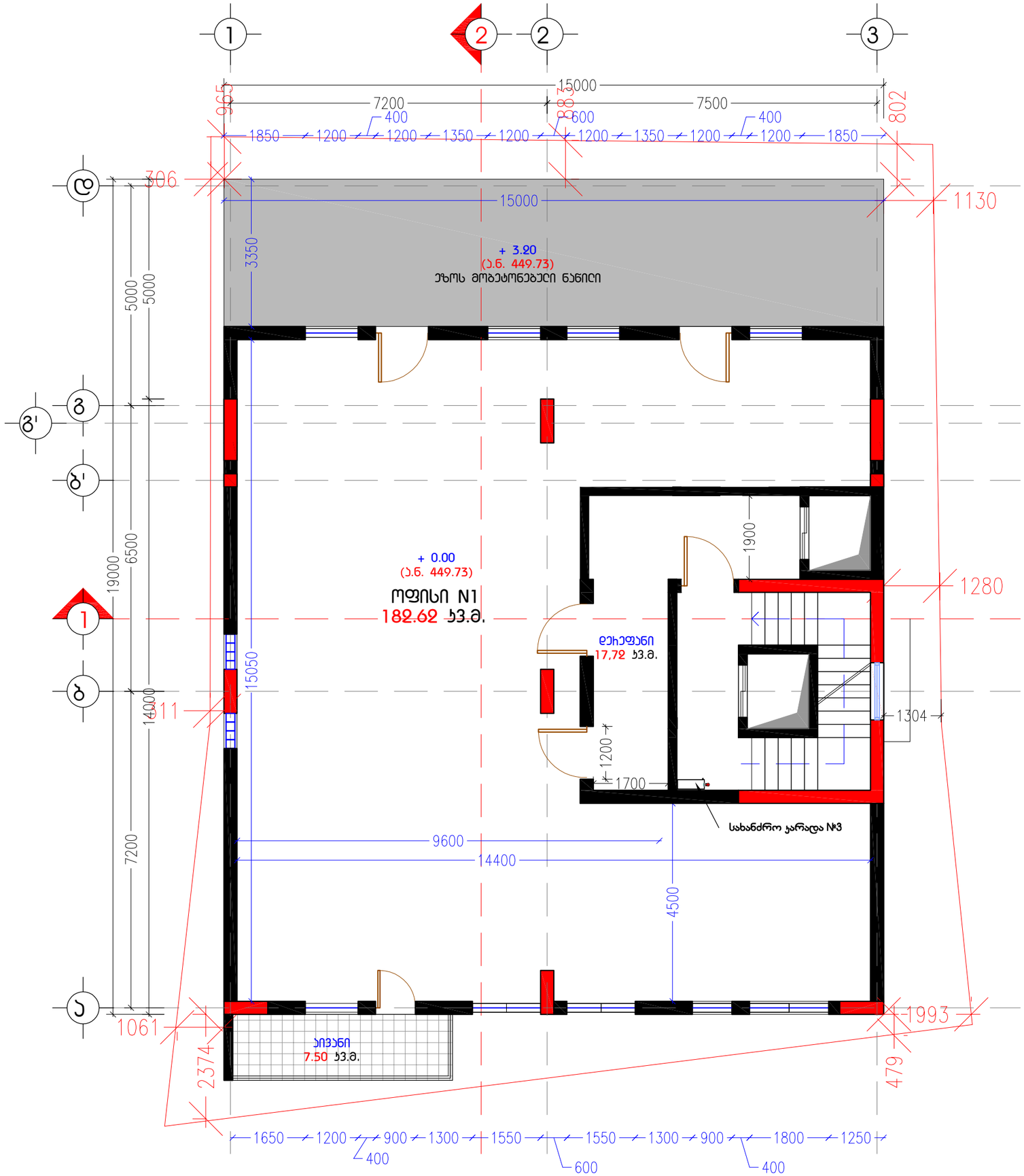
ობიექტის დასახელება:
საცხოვრებელი/საოფისე შართი ისანში

დამკვეთი	შ.პს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაშხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.ჩხეიძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		3	ს.ს.-02	ა



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- სპრინკლერი
- დგარი
- სპრინკლერული სისტემის მილი
- ფოლადის მილი
- გადამღვრელი მილი
- სახანძრო კარადა
- უკუსარქველი
- სარქველი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

სახანძრო სისტემა
0.00 სართულის გეგმა

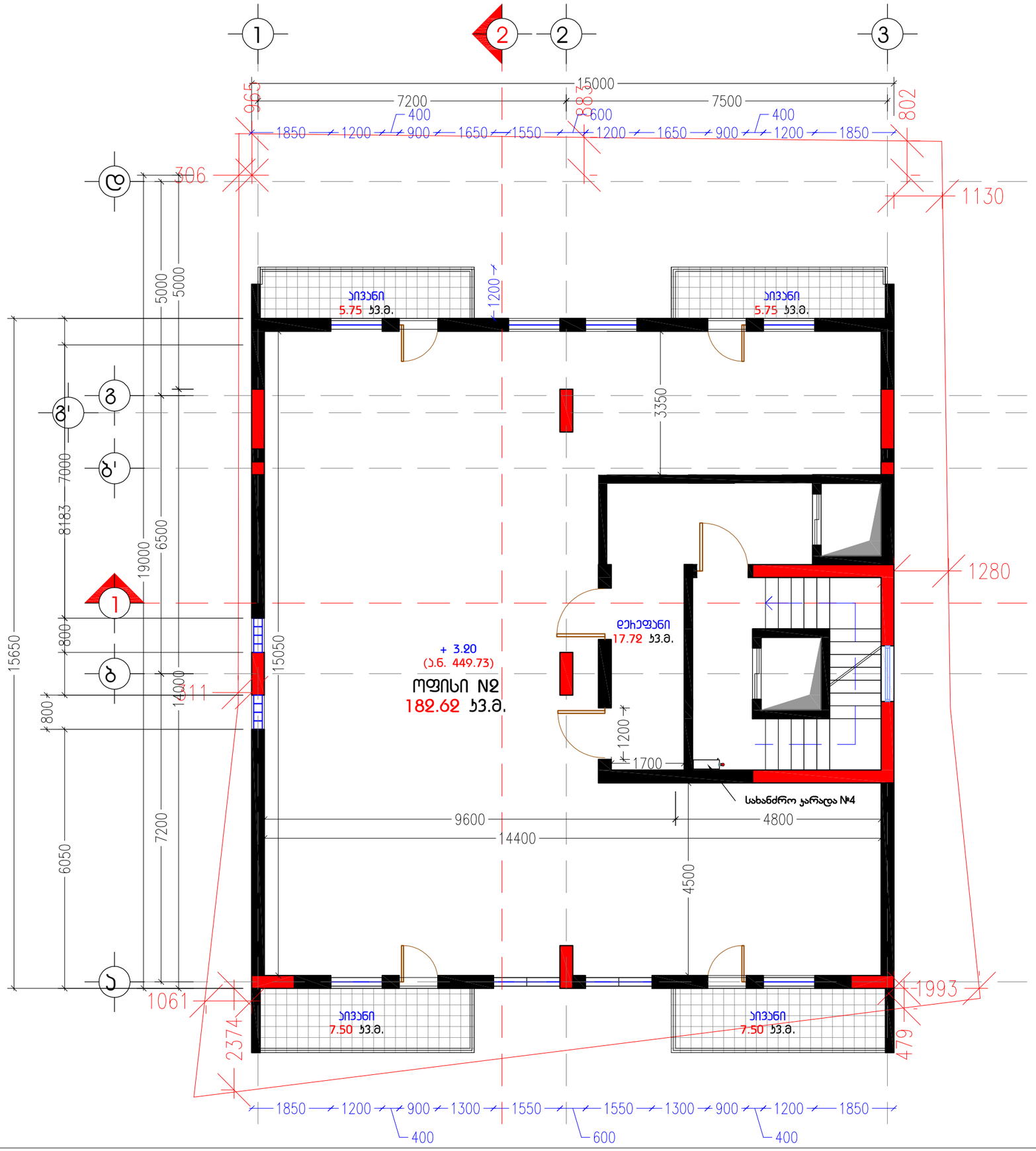
ობიექტის დასახელება:
საცხოვრებელი/საოფისე შართი ისანში

დამკვეთი	შ.პს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.გარდაფხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.ჩხეიძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		4	ს.ს.-03	ა



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- სპრინკლერი
- დგარი
- სპრინკლერული სისტემის მილი
- ფოლადის მილი
- გადამღვრელი მილი
- სახანძრო კარადა
- უკუსარქველი
- სარქველი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

სახანძრო სისტემა
3.20 სართულის გეგმა

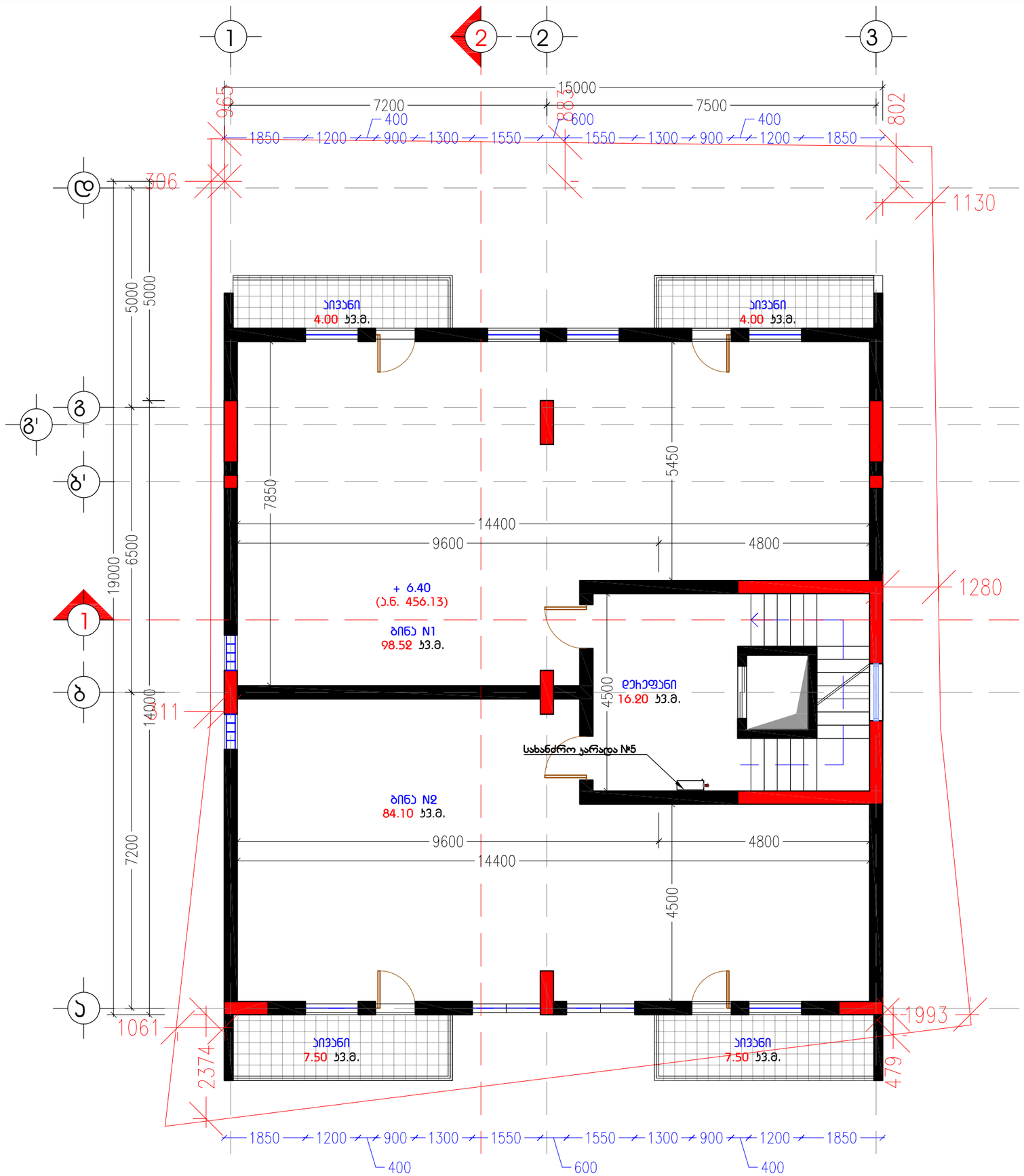
ობიექტის დასახელება:
საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.გარდაფხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.ჩხეიძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		5	ს.ხ.-04	ა



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესყორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- სპრინკლერი
- დგარი
- სპრინკლერული სისტემის მილი
- ფოლადის მილი
- გადამღვრელი მილი
- სახანძრო კარადა
- უკუსარქველი
- სარქველი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

სახანძრო სისტემა
6.40 სართულის გეგმა

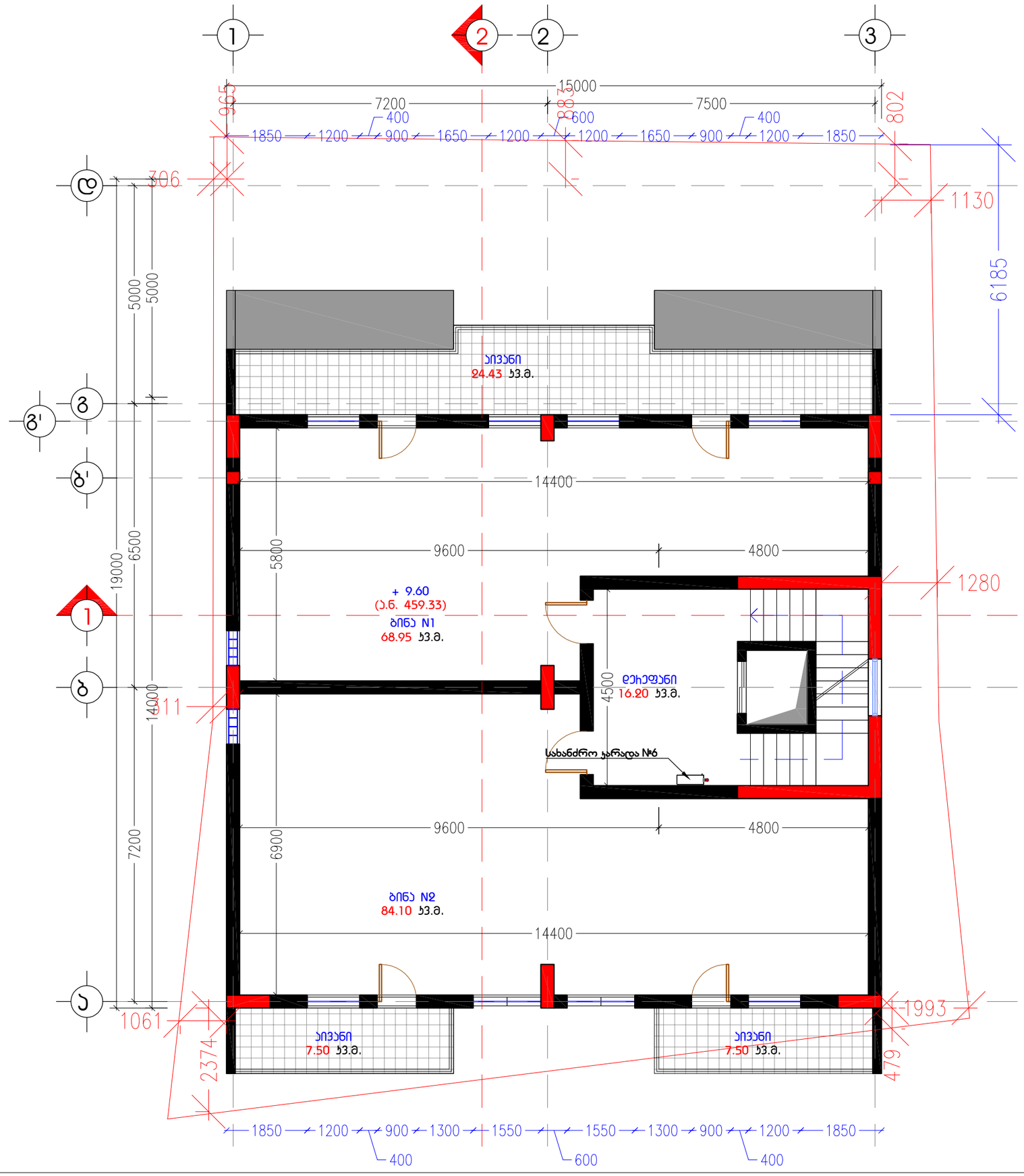
ობიექტის დასახელება:
საცხოვრებელი/საოფისე შართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაშხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.ჩხეიძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		6	ს.ს.-05	ა



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- სპრინკლერი
- დგარი
- სპრინკლერული სისტემის მილი
- ფოლადის მილი
- გადამღვრელი მილი
- სახანძრო კარადა
- უკუსარქველი
- სარქველი

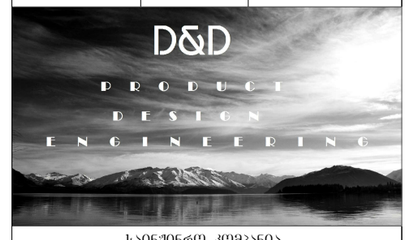
ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

სახანძრო სისტემა
9.60 სართულის გეგმა

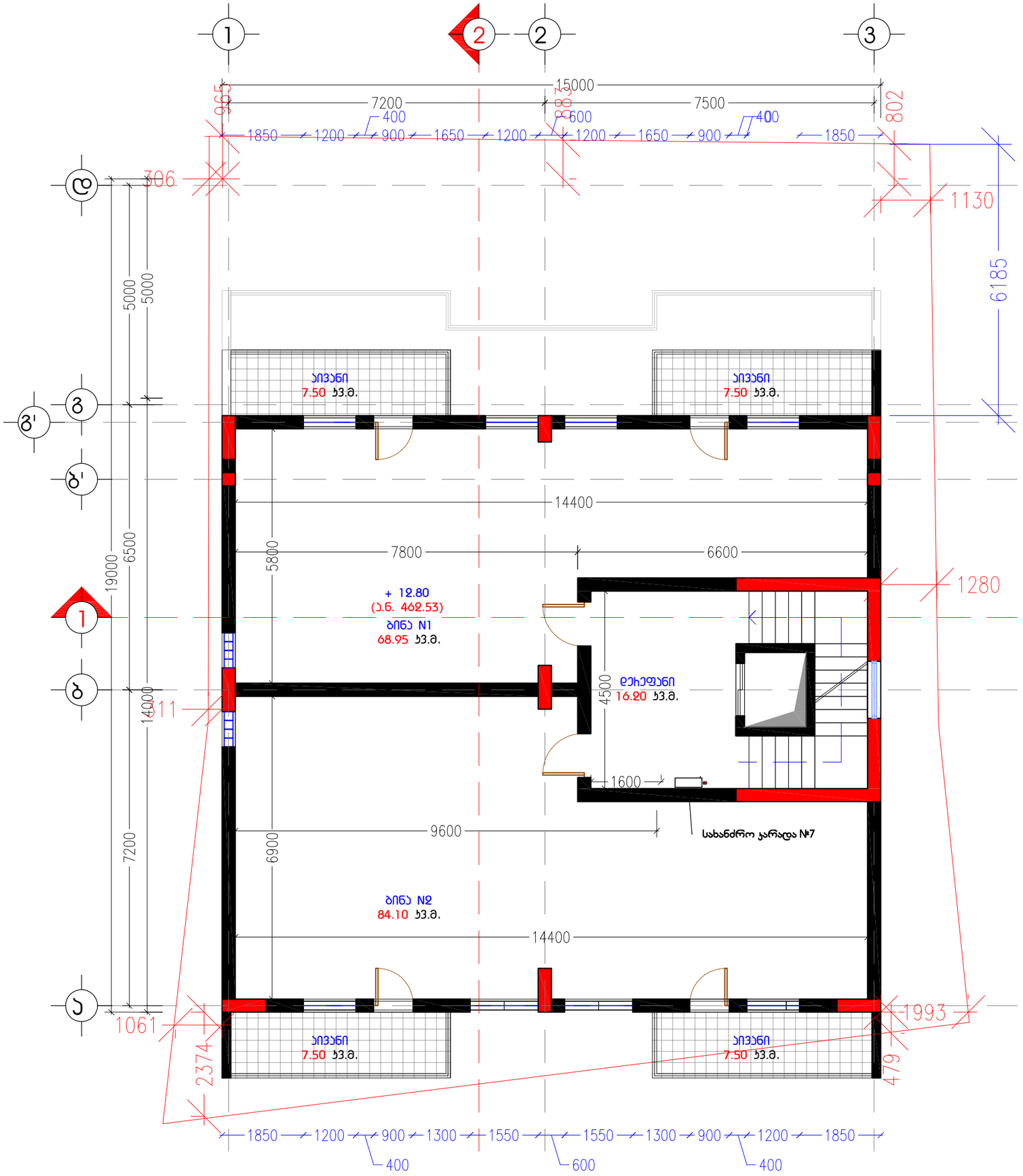
ობიექტის დასახელება:
საცხოვრებელი/საოფისე შართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაყხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.ჩხეიძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
შ.პ.		7	ს.ს.-06	ა



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- სპრინკლერი
- დგარი
- სპრინკლერული სისტემის მილი
- ფოლადის მილი
- გადამღვრელი მილი
- სახანძრო კარადა
- უკუსარქველი
- სარქველი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

სახანძრო სისტემა
12.80 სართულის გეგმა

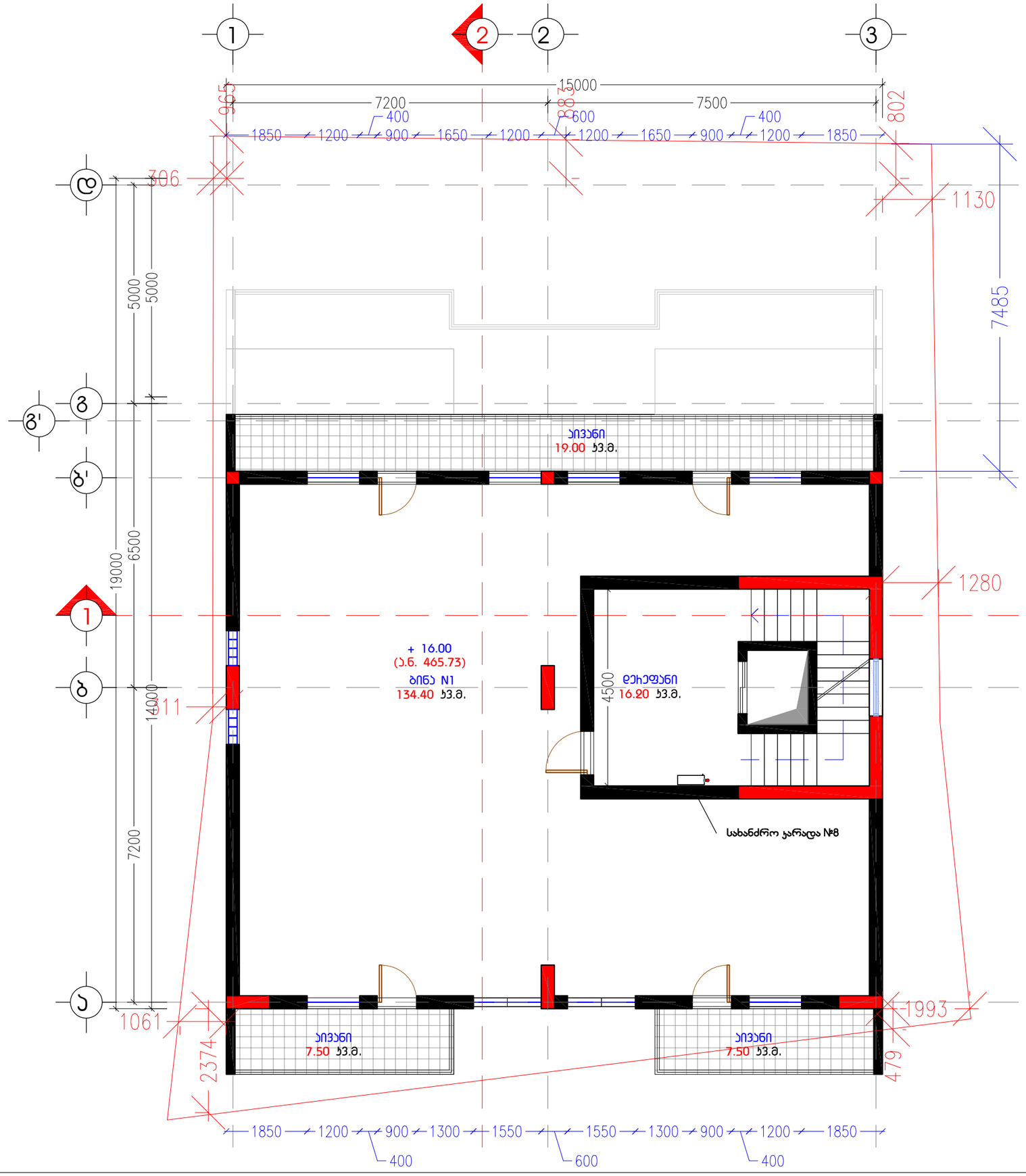
ობიექტის დასახელება:
საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლაუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაშხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.ჩხეიძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		8	ს.ს.-07	ა



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესყორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- სპრინკლერი
- დგარი
- სპრინკლერული სისტემის მილი
- ფოლადის მილი
- გადამღვრელი მილი
- სახანძრო კარადა
- უკუსარქველი
- სარქველი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

სახანძრო სისტემა
16.00 სართულის გეგმა

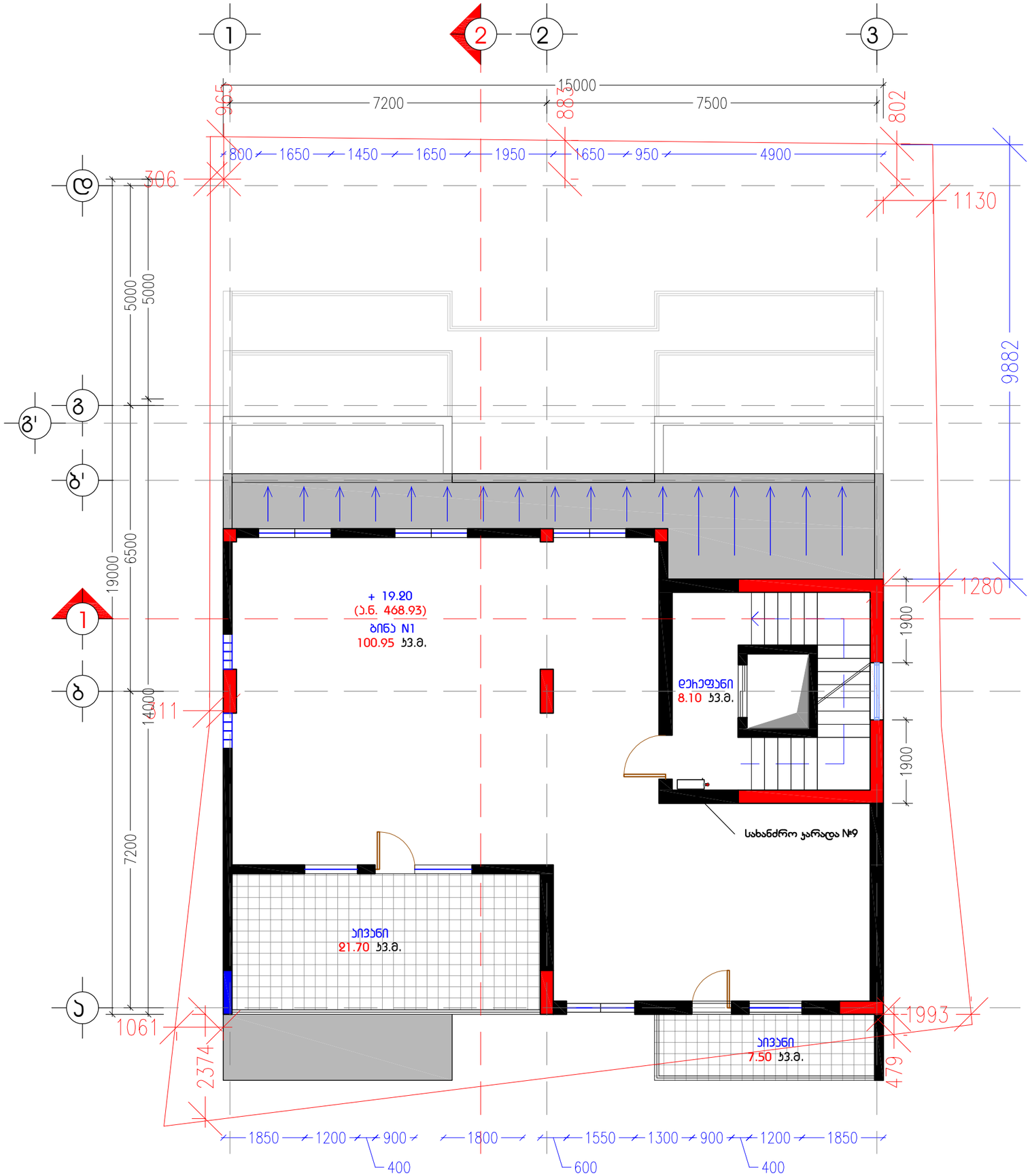
ობიექტის დასახელება:
საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.გარდაფხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.ჩხეიძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		9	ს.ს.-08	ა



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- სპრინკლერი
- დგარი
- სპრინკლერული სისტემის მილი
- ფოლადის მილი
- გადამღვრელი მილი
- სახანძრო ჯარადა
- უკუსარქველი
- სარქველი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

სახანძრო სისტემა
19.20 სართულის გეგმა

ობიექტის დასახელება:
საცხოვრებელი/საყოფისე შართი ისანში

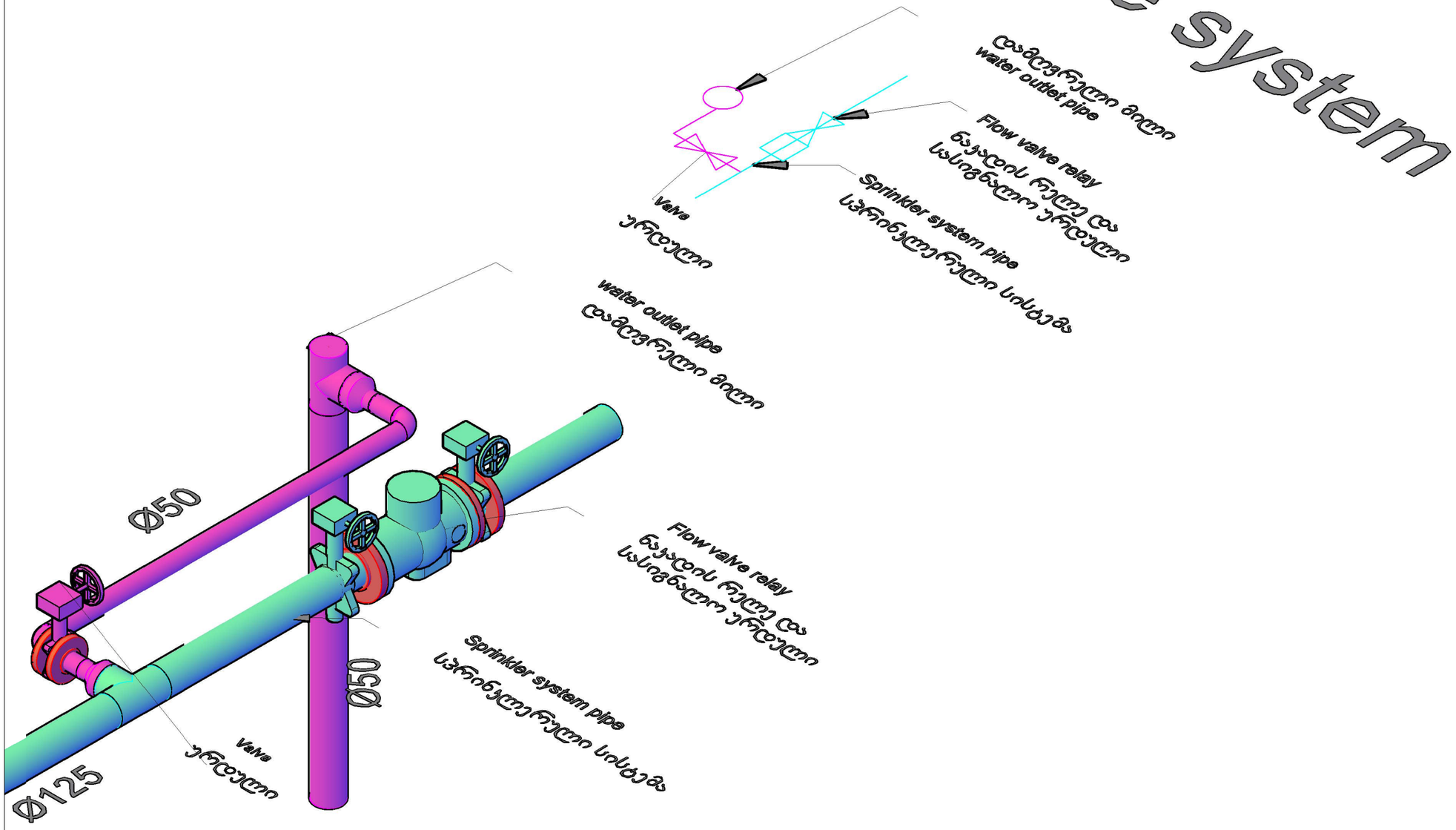
დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.გარდაფხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.ჩხეიძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		10	ს.ს.-09	ა

125 mm pipe system



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- სპრინკლერი
- დგარი
- სპრინკლერული სისტემის მილი
- ფოლადის მილი
- გადამტვრელი მილი
- სახანძრო ჯარადა
- უკუსარქველი
- სარქველი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

სახანძრო კვანძი

ობიექტის დასახელება:
საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი		
ობიექტის მისამართი	ისანი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაშხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.ჩხეიძე

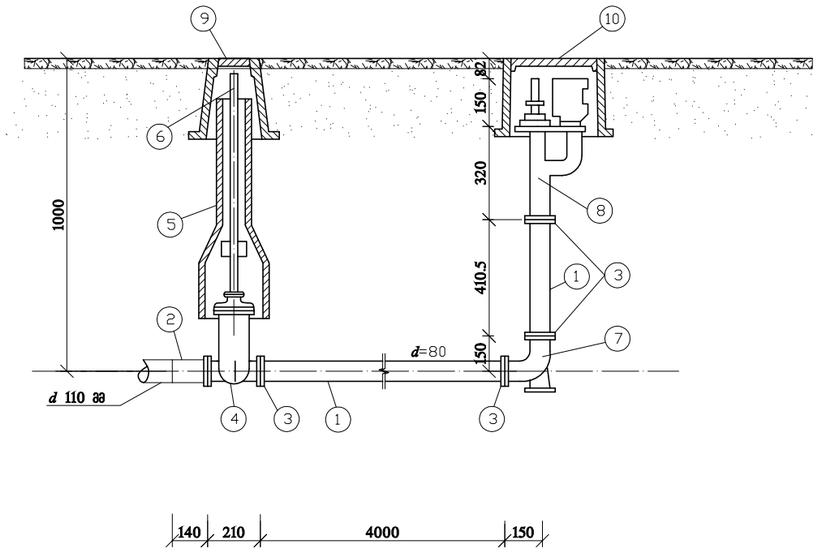


საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

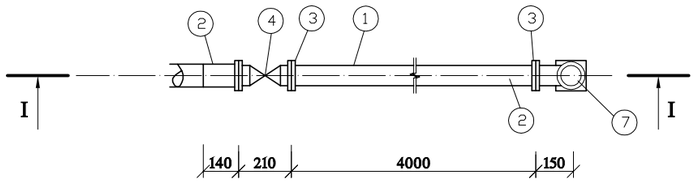
სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		11	ს.ს.-10	ა

სახანძრო ჰიდრანტი
Fire Hydrant

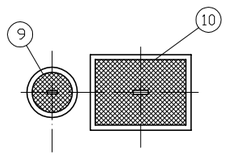
ჭრილი I-I
Section I-I



გეგმა
Plan



მიწისზედა გეგმა
Overground Plan



შენიშვნები:

1. სახანძრო ჰიდრანტები განთავსდეს გაზონზე

ერთი სახანძრო ჰიდრანტის მასალათა სპეციფიკაცია

Material Specification
(per fire hydrant)

#	დასახელება Item	ტიპი სახ-სტ Type Standard	ზომა Size	განზ. Unit	რ-ბა Qty.	წონა, კგ. Weight, kg		შენიშვნა Notes
						ერთ. Unit	სულ Total	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ფოლადის მილი Steel pipe	10704-76	89/5	გრძ. მ runn. m	4.0	10.36	194.77	
2	ადაპტორი Adapter	–	90	ცალი pcs.	1	–	–	
3	მილტუჩი ბრტყელი Flat flange	1255-67	80	ცალი pcs.	4	3.19	12.76	R_4=10
4	ურდული Valve	8437-73	80	ცალი pcs.	1	29	29	R_4=10
5	ურდულის გარსაცმი Valve casing	ფოლადი steel	–	ცალი pcs.	1	–	–	
6	ურდულის ღერძი კვადრატით Valve spindle with square	ფოლადი steel	–	ცალი pcs.	1	–	–	
7	მუხლი 90° ძვესადგამით Bend 90° with support	ფოლადი steel	80	ცალი pcs.	1	2.3	2.3	
8	სახანძრო ჰიდრანტი Fire hydrant	–	80	ცალი pcs.	1	–	–	
9	ურდულის ხუფი Valve cover	–	–	ცალი pcs.	1	–	–	
10	სახანძრო ჰიდრანტის ხუფი Fire hydrant cover	–	–	ცალი pcs.	1	–	–	

დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პიროგითი აღნიშვნები:

- სპრინკლერი
- დგარი
- სპრინკლერული სისტემის მილი
- ფოლადის მილი
- გადამღვრელი მილი
- სახანძრო ჯარადა
- უკუსარქველი
- სარქველი

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

სახანძრო ჰიდრანტი

ობიექტის დასახელება:
საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი		
ობიექტის მისამართი	ისანი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაშხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.ჩხეიძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		12	ს.ს.-11	ა

Экземплярный подсчет видов

Строка	Экземпляр вида	Ссылка №
1	Мышиный опоссум	
2	Обыкновенная лисица	
3	Обыкновенная с 1:1500	A01
4	Чёрный носорог с 1:200	A02
5	-2 Бухгалтер 5.40 Бизнес	A03
6	-1 Бухгалтер 2.80 Бизнес	A04
7	1 Бухгалтер 0.00 Бизнес	A05
8	2 Бухгалтер 3.20 Бизнес	A06
9	3 Бухгалтер 6.40 Бизнес	A07
10	4 Бухгалтер 9.60 Бизнес	A08
11	5 Бухгалтер 12.80 Бизнес	A09
12	6 Бухгалтер 16.00 Бизнес	A10
13	7 Бухгалтер 19.20 Бизнес	A11
14	Шестнадцатеричный 22.40 Бизнес	A12
15	Обыкновенная обезьяна	A13
16	Инвентарь 1- 1 Строка, Инвентарь 2 - 2 Строка	A14
17	Красная 1-3 Строка, Красная 3-1 Строка	A15
18	Красная 2 - 6 Строка, Красная 6 - 2 Строка	A16
19	-2 Бухгалтер 5.40 Бизнес	A17
20	-1 Бухгалтер 2.80 Бизнес	A18
21	1 Бухгалтер 0.00 Бизнес	A19
22	2 Бухгалтер 3.20 Бизнес	A20
23	3 Бухгалтер 6.40 Бизнес	A21
24	4 Бухгалтер 9.60 Бизнес	A22
25	5 Бухгалтер 12.80 Бизнес	A23
26	6 Бухгалтер 16.00 Бизнес	A24
27	7 Бухгалтер 19.20 Бизнес	A25
28	Шестнадцатеричный 22.40 Бизнес	A26
29	Обезьяна обезьяна Красная Инвентарь 2	A27
30	Инвентарь 1- 1 Строка, Инвентарь 2 - 2 Строка Красная	A28
31	Инвентарь 1	A29
32	Инвентарь 2	

ქ. თბილისში მიქელაძის ქ N6-ში მშენებარე მრავალფუნქციური

შენობის სამშენებლო პროექტის სახანძრო უსაფრთხოების ძირითადი ორგანიზაციული და ტექნიკური გადაწყვეტილებების (ტექნიკური პირობები) კონცეპტუალური მოთხოვნების თაობაზე

განმარტებითი ბარათი

საპროექტო ობიექტი მდებარეობს ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა N6-ში, წარმოადგენს მრავალფუნქციურ შენობას რომლის სართულიანობა, გაბარიტული ზომები და მდებარეობა წინასწარ შეთანხმდა აგდ-ში (N 2800384)
შენობა კონსტრუქციულად წარმოადგენს რკინა-ბეტონის კარკასს მოწყობილს ფილაზე, სართულშუა გადახურვისთვის გამოყენებული იქნება ურიგელო წყობა, ხოლო გადახურვა იქნება სწორი და რბილი, კედლები შეივსება 30 სმ.-იანი სხვადასხვა დროის რეჟიმის ხანძარმედეგი საკედლე ბლოკის წყობით. ღიობებში მოეწყობა ყავისფერი მეტალო-პლასტმასის ვიტრაჟი და კარ-ფანჯარა, კიბის უჯრედში არსებული ფანჯარა მოეწობა ლამინირებული მინით. სართულშუა გადახურვებისტვის გამოყენებული იქნება ხანძარმედეგი გადახურვები მინიმუმ 60 წუთის ხანძარმედეგობით. ფასადები შეილესება და შეიღებება ღია კრემისფრად და ყავისფრად, აივნებზეყრუ კედლები გადაგეგმარდა და გახდა 1.65 მ. ასევე ყველა აივანის მინიმალური გადმოსვლა გახდა 1.20მ. აივნები შემოირაგება ლითონის მოაჯირებით
პროექტში გათვალისწინებულია და მოცემული პარამეტრებით შესაძლებელი სახანძრო მანქანის ქუჩის ერთი მხრიდან დაკავშირების მოთხოვნა
სამეზობლო მიჯნის მინიშნება გენგეგმაზე დატანილია საკადასტრო წითელი ხაზით, პროექტის მიხედვით არ ირღვევა სამეზობლო მიჯნის მანძილი
.
შენობის -2 სართულზე მოეწყობა ავტოფარეხი, -1 სართულზე კომერციული ფართობი, 1 სართულზე ცენტრალური შესასვლელი საცხოვრებელ ზონაში, ცენტრალური შესასვლელი საოფისე ზონაში, კომერციული ფართი, სადისპეჩერო.
2 და 3 სართულებზე მოეწყობა საოფისე ფართობი
4.5.6.7 სართულებზე მოეწყობა საცხოვრებელი ფართობი.

შენობის -1 სართული (- 5.40 ნიშნულზე), მოეწყობა მიწისქვეშა ავტოსადგომი, გადაგეგმარების შედეგად გაუქმდა 2 ავტომობილის სადგომი და 8 ავტომობილის ნაცვლად დარჩა 6 ავტომობილისათვის განკუთვნილი სადგომი.ავტოსადგომის და კიბის უჯრედს შორის დაემატა ტამბური ცეცხლგამძლე კედლებით და კარებით, გათვალისწინებულია კიბის უჯრედის და ლიფტის შახტის დაწნეხვა. პანდუსის ზედა და ქვედა ნაწილში მოეწობა გრძივი ტრაპი, ასევე გრძივი ტრაპები მოეწობა ავტოფარეხის კიდევ 2 ადგილზე, ავტოფარეხის სივრცე აღიჭურვა ხანძარქრობის სისტემებით და ტერიტორიაზე განთავსდა სატუმბი სადგური.

შენობის -2 სართული (-2.80 ნიშნულზე) მოხდა ცვლილება: ცენტრალური შესასვლელს დაემატა ტამბური, გაიმიჯნა შესასვლელი საცხოვრებელ ზონას კომერციულ ფართებთან. მათ შორის დაემატებულ ტამბურში განტავსდება სადისპეჩერო 9 მ2,(სველი წერტილით და მოსასვენებელი კუთხით),სადაც განთავსდება დაცვა, რომლის სამუშაო საათები განისაზღვრება მორიგეობით, რადგან დაგვის თანამშრომელი ადგილზე უნდა იყოს 24 საათიან რეჟიმში. სადისპეცეროში განთავსდება სახანძრო დაფა და მეხანძრეთა რაზმისთვის, სართულების ლამინირებული რუქებით A3 ფორმატის, საგანაგაშო ღილაკი, სატელეფინო კავშირი სახანძრო სამსახურთან, სამედიცინო პირველადი დახმარების კარადა.
სადისპეჩეროს კავშირი აქვს დერეფნების ორივე მხარესთან, საიდანაც დაცვა აკონტროლებს როგორც საცხოვრებელ ზონაში შესულს ასევე კომერციულ ზონაში მისულ ადამიანს.

შენობის 1სართული (0.00 ნიშნულზე) საოფისე ზონიდან საევაკუაციოდ შეიძლება გამოყენებული იყოს საცხოვრებელი ნაწილის კიბის უჯრედი მათ შორის ტამბურის გამოყენებით . კიბის უჯრედთან დამაკავშირებელი კარი მოეწყობა 30 წუთიანი ხანძარმედეგობის.
2 სართულს საოფისე ფართებს გააჩნია იზოლირებული საევაკუაციო გასასველი ეზოს მხარეს
3 სარრთულზე მოეწყობა საოფისე ფართი ოფისებიდან გამოსასვლელი კარებების სიგანე არის 1,20 მეტრი. საოფისე ზონაში მისული ადამიანების რაოდენობა არ აღემატება 50 ადამიანს.

პროექტში შეტანილია ცვლილებები სახანძრო ნორმების გათვალისწინებით

გენგეგმა მ. 1:500



ა-2 კოეფიციენტის საანგარიშოდ გამოვიყენე ჩემი მიწის ნაკვეთის 330.00 კვ.მ. (თანდართული ფაილის მიხედვით) შესაბამისად ა-2 კოეფიციენტი შეადგენს 1518 კვ.მ. (330 X4.6=1518 კვ.მ.)

საპროექტო შენობა განთავსებულია სსზ-2-ში შესაბამისად სიმაღლის სხივის ანგარიშისას γ=0.3 გაკით დადგენილი პირობების თანახმად

ქუჩის სიგანე შეადგენს 15.50 მეტრს, ხოლო საანგარიშო მანძილი 7.75 მეტრი, სიმაღლის მაქსიმალური ნიშნული შეადგენს 25.83 მეტრის

უკანა ფასადზე ღიობების მოწყობის მიზნით საანგარიშოდ ასევე გამოვიყენე γ=0.4, მინიმალური დაშორება შეადგენს 4.13 მეტრს, ხოლო მაქსიმალური დაშორება შეადგენს 5.78 მეტრს.

ნახაზის N: A01

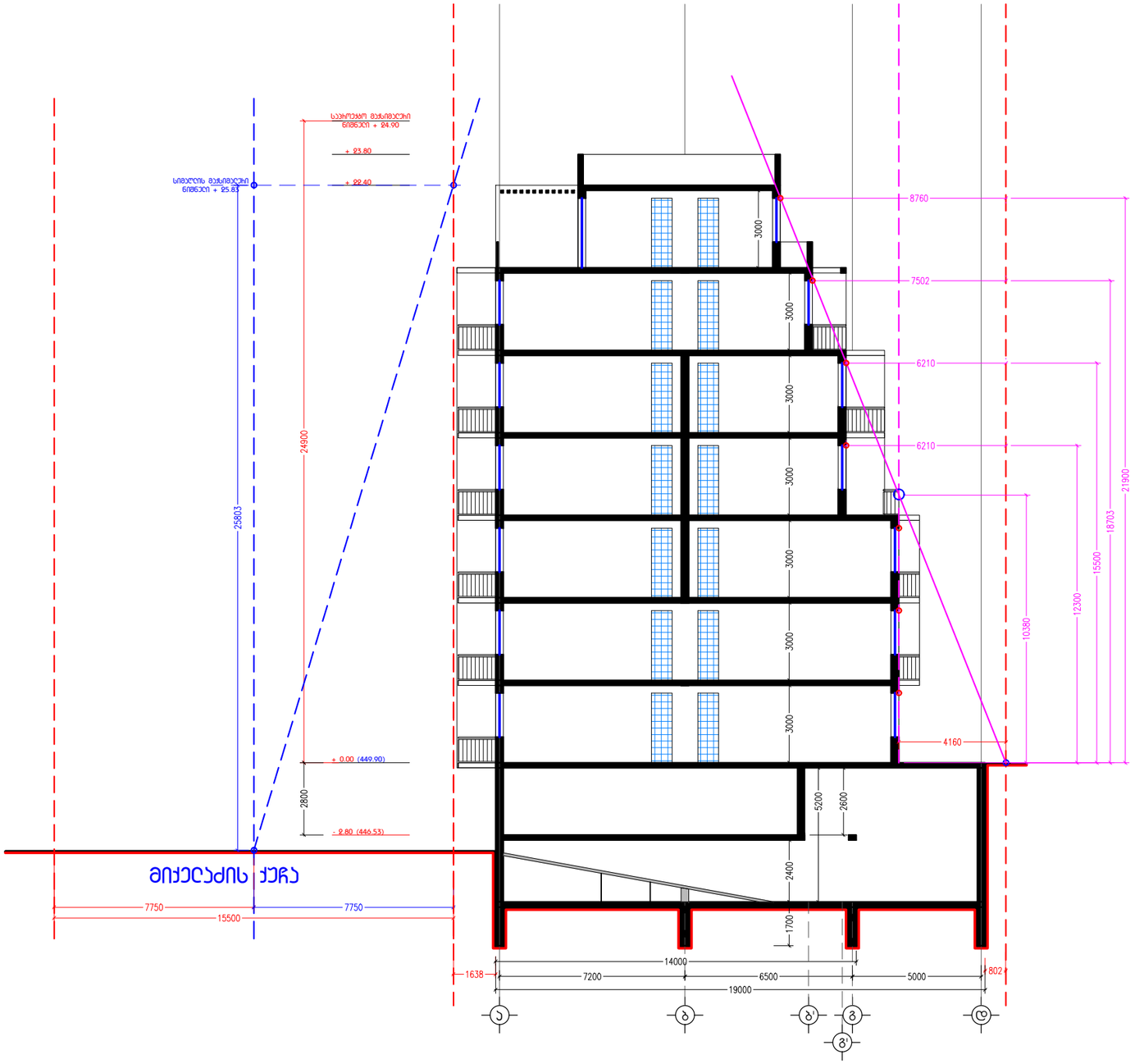
ინდ. მეწარმე		მ. კაკანაძე
არქიტექტორი		მ. კაკანაძე
შესრულა		მ. კაკანაძე
კონსტრუქტორი		

მისამართი, ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №6

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა კაკანაძე

სიმაღლის სქემა
მ. 1:200



საპროექტო შენობა განთავსებულია სსზ-2-ში შესაბამისად სიმაღლის სხივის ანგარიშისას **Y**=0.3 გაჯით დადგენილი პირობების თანახმად, ხოლო სამეზობლო მიწნის ზონაში ანგარიშისას **Y**=0.4

ქუჩის სიგანე შეადგენს 15.50 მეტრს, ხოლო საანგარიშო მანძილი 7.75 მეტრი, სიმაღლის მაქსიმალური ნიშნული შეადგენს 25.83 მეტრის

ნახაზის N: A02

ინდ. მეწარმე		მ. ჯაჯანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯაჯანაძე
შემსრულა		მ. ჯაჯანაძე
კონსტრუქტორი		

მისამართი, ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №6

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯაჯანაძე

A3 M 1:100

-2 სართულის გეგმა

- 5.40 ნიშნულზე ა.ნ. (443.93)

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

სართულის საერთო ფართობი:
261.00 კვ.მ.
ავტოსადგომის ფართობი:
242.10 კვ.მ.
ბიბის უჯრედის ფართობი:
18.90 კვ.მ.

ნახაზის N: A03

ინდ. მეწარმე		მ. ჯაჯანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯაჯანაძე
შეასრულა		მ. ჯაჯანაძე
კონსტრუქტორი		

მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯაჯანაძე

A3 M 1:100

-1 სართულის გეგმა

- 2.80 ნიშნულზე
ა.ნ. (446.53)

ტექ-ეკონომიკური
მახასიათებლები

სართულის საერთო ფართობი:
77.30 კვ.მ.

პომეშსიული ფართობი:
59.05 კვ.მ.

კიბის უჯრედის ფართობი:
7.90 კვ.მ.

ტამბურის ფართობი:
10.35 კვ.მ.

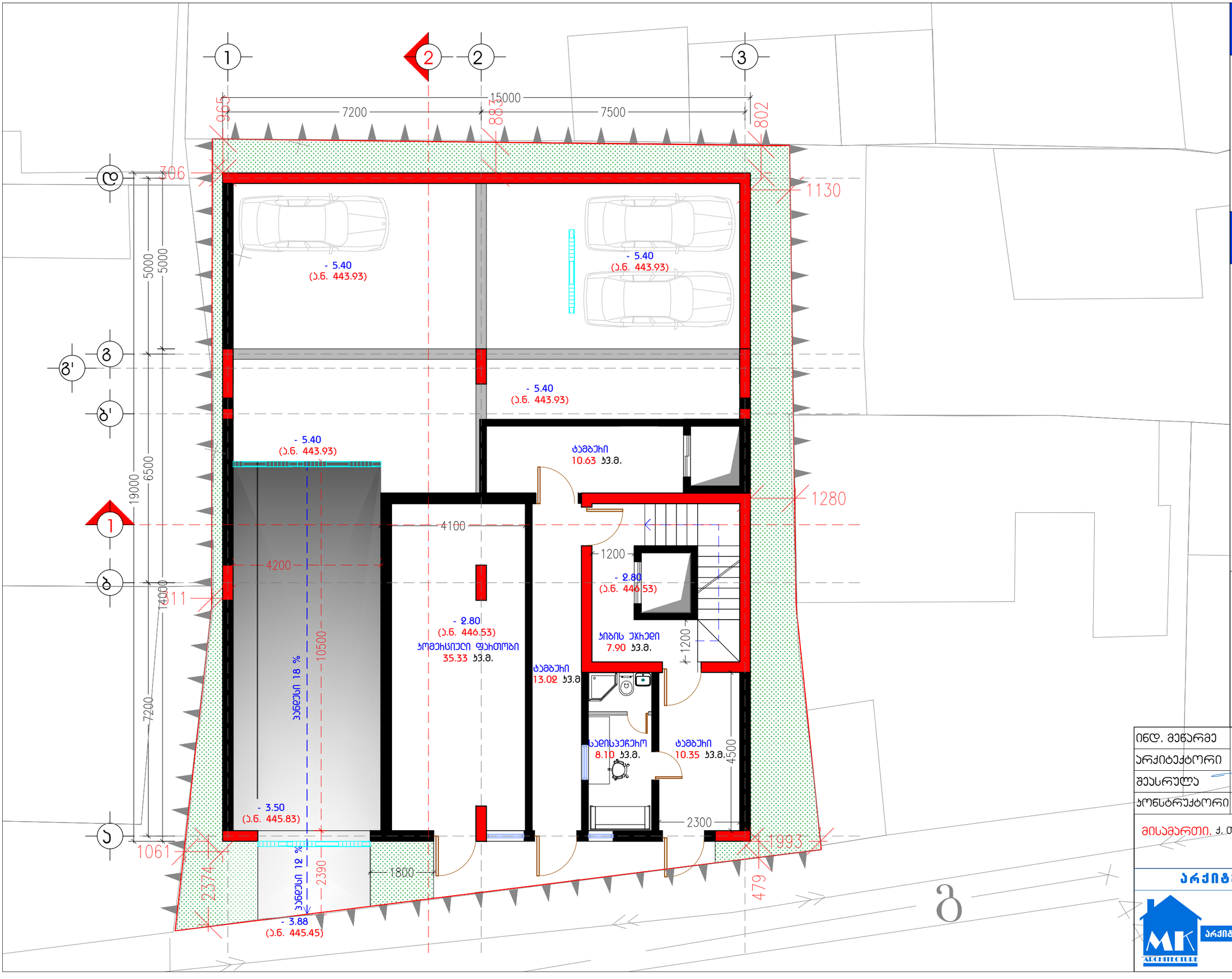
ნახაზის N: A04

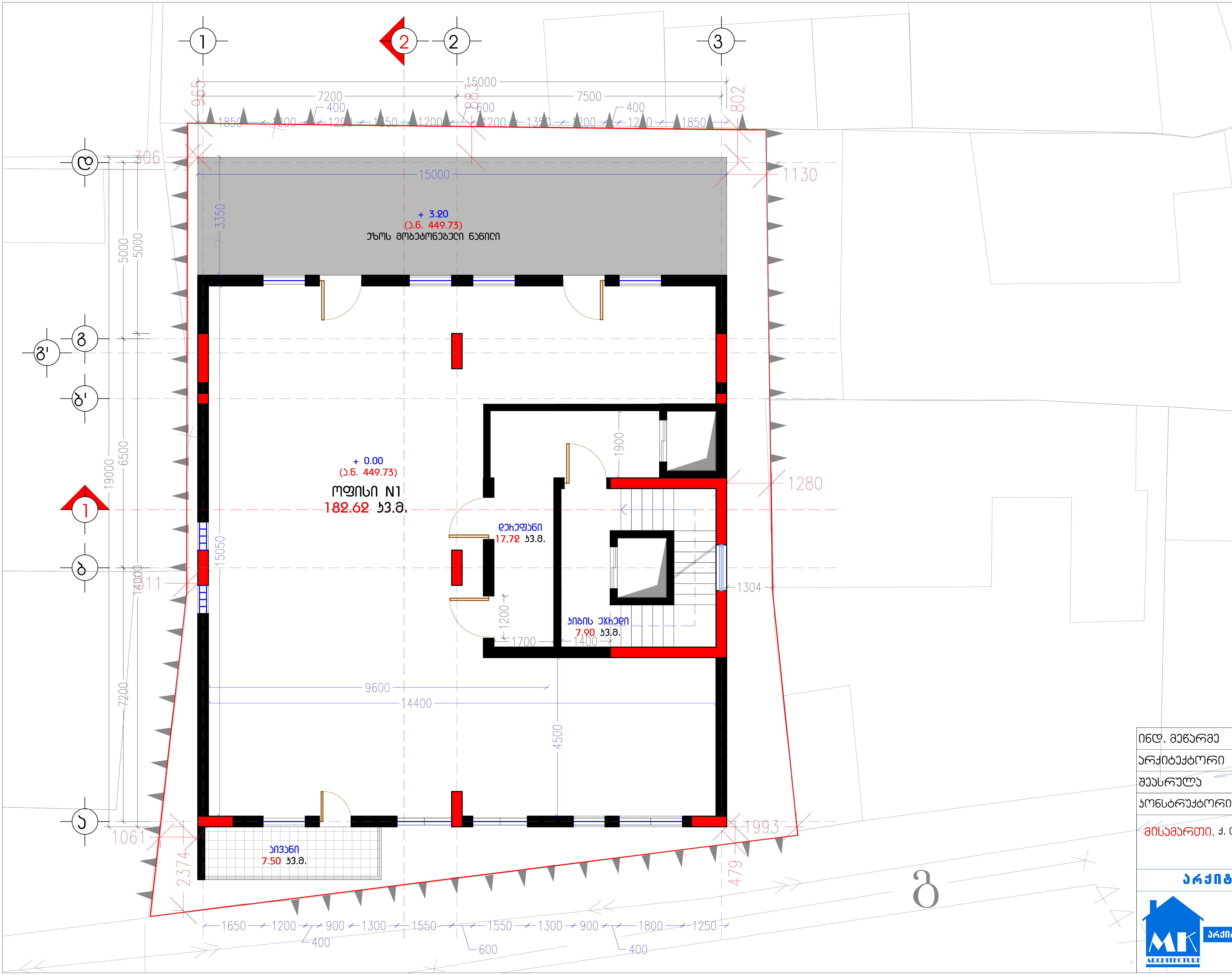
ინდ. მეწარმე		მ. ჯაჯანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯაჯანაძე
შეასრულა		მ. ჯაჯანაძე
კონსტრუქტორი		

მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯაჯანაძე





A 3 M 1:100

1 სართულის გეგმა

+ 0.00 ნიშნულზე
ა.ნ. (449.73)

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

მოშენების ფართობი:
293.85 კვ.მ.
კ-1 საანგარიშო ფართობი:
234.75 კვ.მ. (0.7)
კ-2 საანგარიშო ფართობი:
1531.57 კვ.მ. (4.6)
კ-3 საანგარიშო ფართობი:
65.04 კვ.მ. (0.2)

სართულის საერთო ფართობი:
204.97 კვ.მ.
საოფისე ფართობი:
182.62 კვ.მ.
კიბის უჯრედის ფართობი:
14.85 კვ.მ.
საზაფხულო ფართობი:
7.50 კვ.მ.

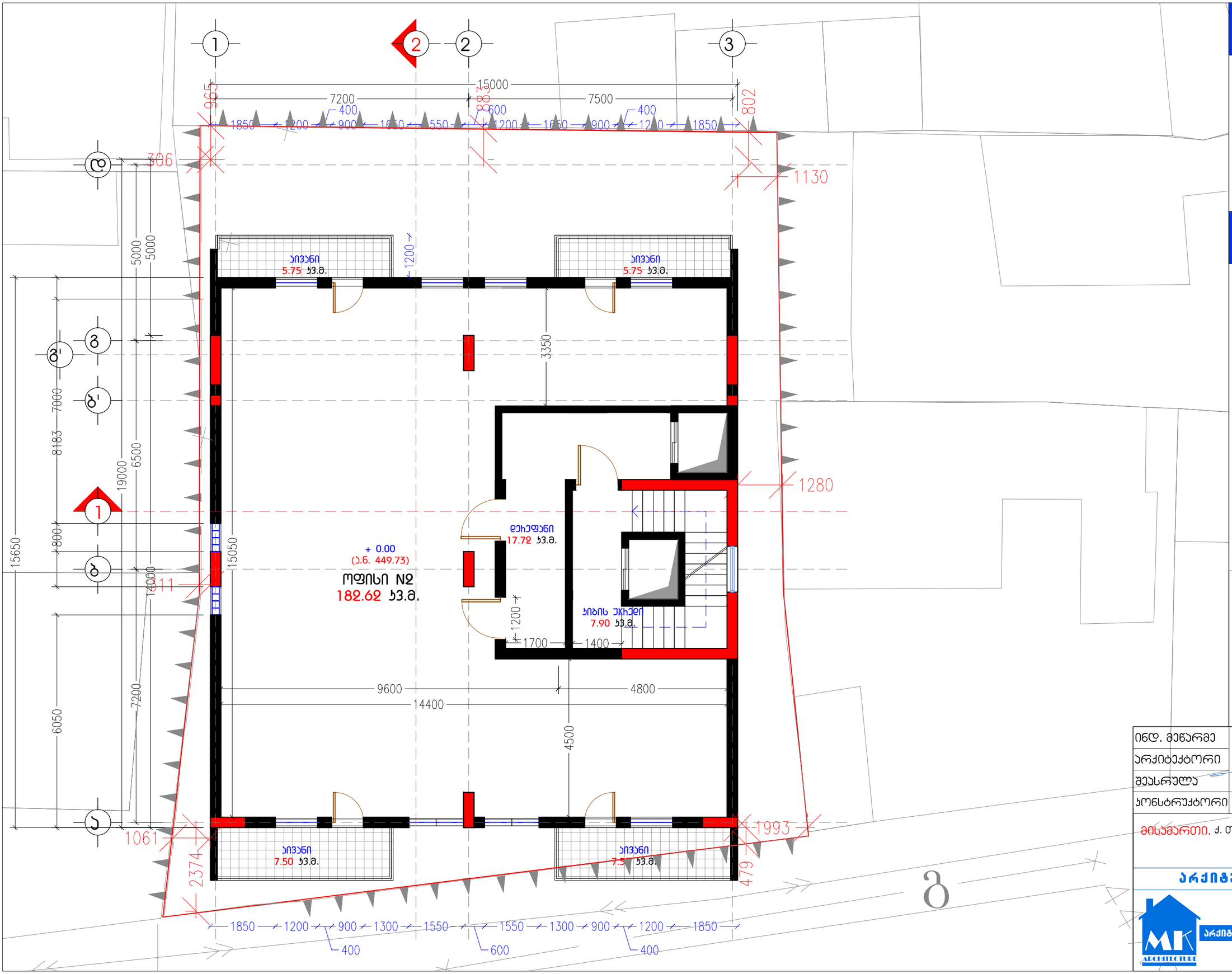
ნახაზის N: A05

ინდ. მეწარმე	მ. კაკაბაძე
არქიტექტორი	მ. კაკაბაძე
შეასრულა	მ. კაკაბაძე
კონსტრუქტორი	

მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა კაკაბაძე



A3 M 1:100

2 სართულის ბებმა + 3.20 ნიშნულზე

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

სართულის საერთო ფართობი:
220.47 კვ.მ.
საოფისე ფართობი:
182.62 კვ.მ.
ბიბის უჯრედის ფართობი:
14.85 კვ.მ.
საზაფხულო ფართობი:
23.00 კვ.მ.

ნახაზის N: A06

ინდ. მეწარმე		მ. ყავანაძე
არქიტექტორი		მ. ყავანაძე
შემსრულა		მ. ყავანაძე
კონსტრუქტორი		

მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ყაყანაძე

A3 M 1:100

3 სართულის გეგმა
+ 6.40 ნიშნულზე

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

სართულის საერთო ფართობი:
220.47 კვ.მ.
სასხვრჩებელი ფართობი:
182.72 კვ.მ.
ბიბის უჯრედის ფართობი:
14.85 კვ.მ.
საზაფხულო ფართობი:
23.00 კვ.მ.

ბინა N1: 106.52 კვ.მ.
ბინა N2: 99.10 კვ.მ.

ბინის ფართობი მითითებულია საზაფხულო ფართობთან ერთად

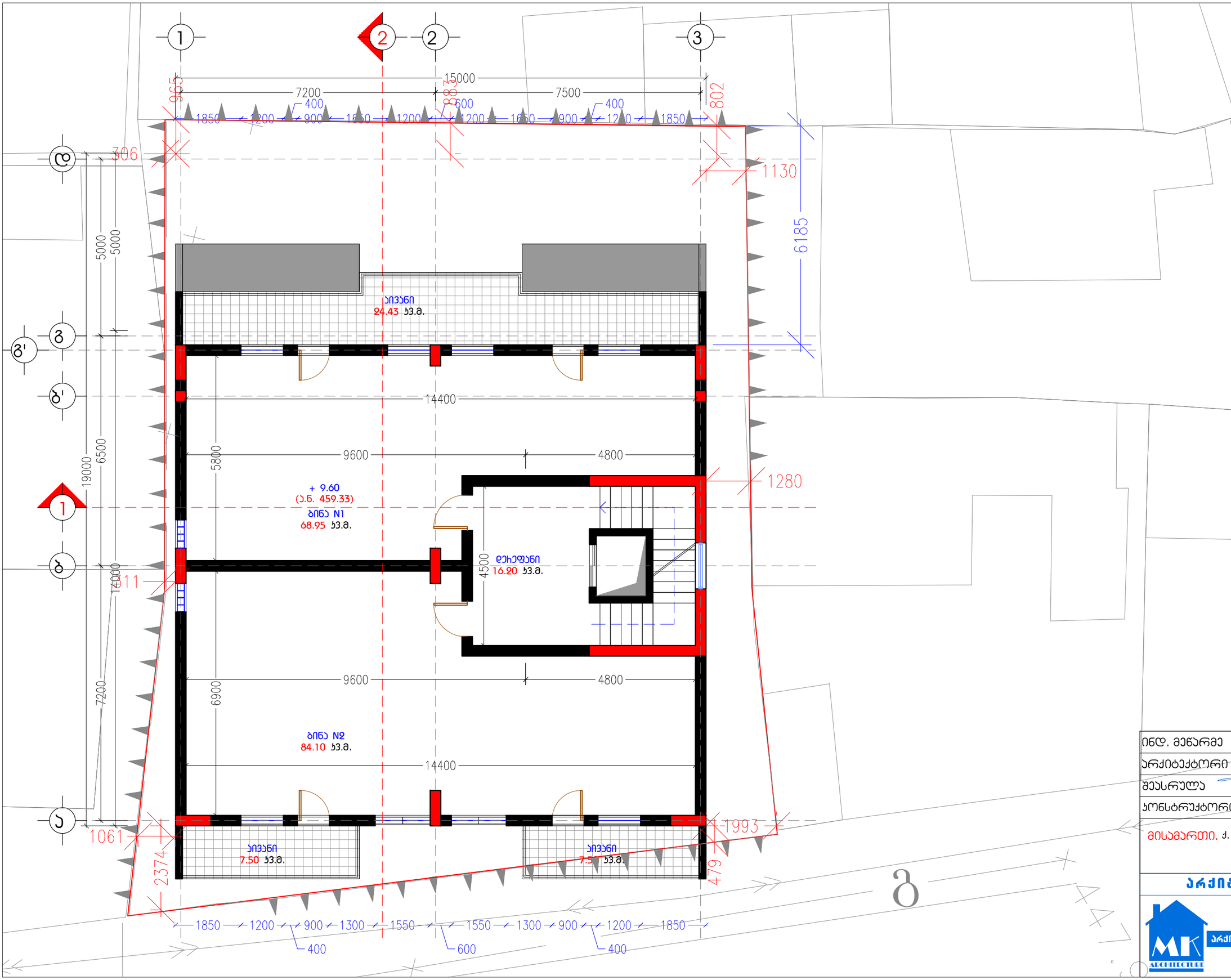
ნახაზის N: A07

ინდ. მეწარმე		მ. ჯაჯანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯაჯანაძე
შეასრულა		მ. ჯაჯანაძე
კონსტრუქტორი		

მისამართი, ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯაჯანაძე



A3 M 1:100

4 სართულის გეგმა
+ 9.60 ნიშნულზე

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

სართულის საერთო ფართობი:
207.33 კვ.მ.

სასტუმროებელი ფართობი:
153.05 კვ.მ.

საზაფხულო ფართობი:
39.43 კვ.მ.

ბიბის უჯრედის და დერეფნის ფართობი: 14.85 კვ.მ.

ბინა N1: 93.38 კვ.მ.
ბინა N2: 99.10 კვ.მ.

ბინის ფართობი მითითებულია საზაფხულო ფართობთან ერთად

ნახაზის N: A08

ინდ. მეწარმე		მ. ყავანაძე
არქიტექტორი		მ. ყავანაძე
შემსრულა		მ. ყავანაძე
კონსტრუქტორი		

მისამართი, ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ყაყანაძე

A3 M 1:100

5 სართულის ბებმა
+ 12.80 ნიშნულზე

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

სართულის საერთო ფართობი:
197.90 კვ.მ.

სასტუმროებელი ფართობი:
153.05 კვ.მ.
საზაფხულო ფართობი:
30.00 კვ.მ.
კიბის უჯრედის და დერეფნის ფართობი: 14.85 კვ.მ.

ბინა N1: 83.95 კვ.მ.
ბინა N2: 99.10 კვ.მ.

ბინის ფართობი მითითებულია საზაფხულო ფართობთან ერთად

ნახაზის N: A09

ინდ. მეწარმე		მ. ჯავანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯავანაძე
შემსრულა		მ. ჯავანაძე
კონსტრუქტორი		

მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯავანაძე

A3 M 1:100

6 სართულის ბებმა
+ 16.00 ნიშნულზე

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

სართულის საერთო ფართობი:
183.25 კვ.მ.

სასტუმროებელი ფართობი:
134.40 კვ.მ.
საზაფხულო ფართობი:
34.00 კვ.მ.
ბიბის უჯრედის და დერეფნის ფართობი: 14.85 კვ.მ.

ბინა N1: 168.40 კვ.მ.

ბინის ფართობი მითითებულია საზაფხულო ფართობთან ერთად

ნახაზის N: A10

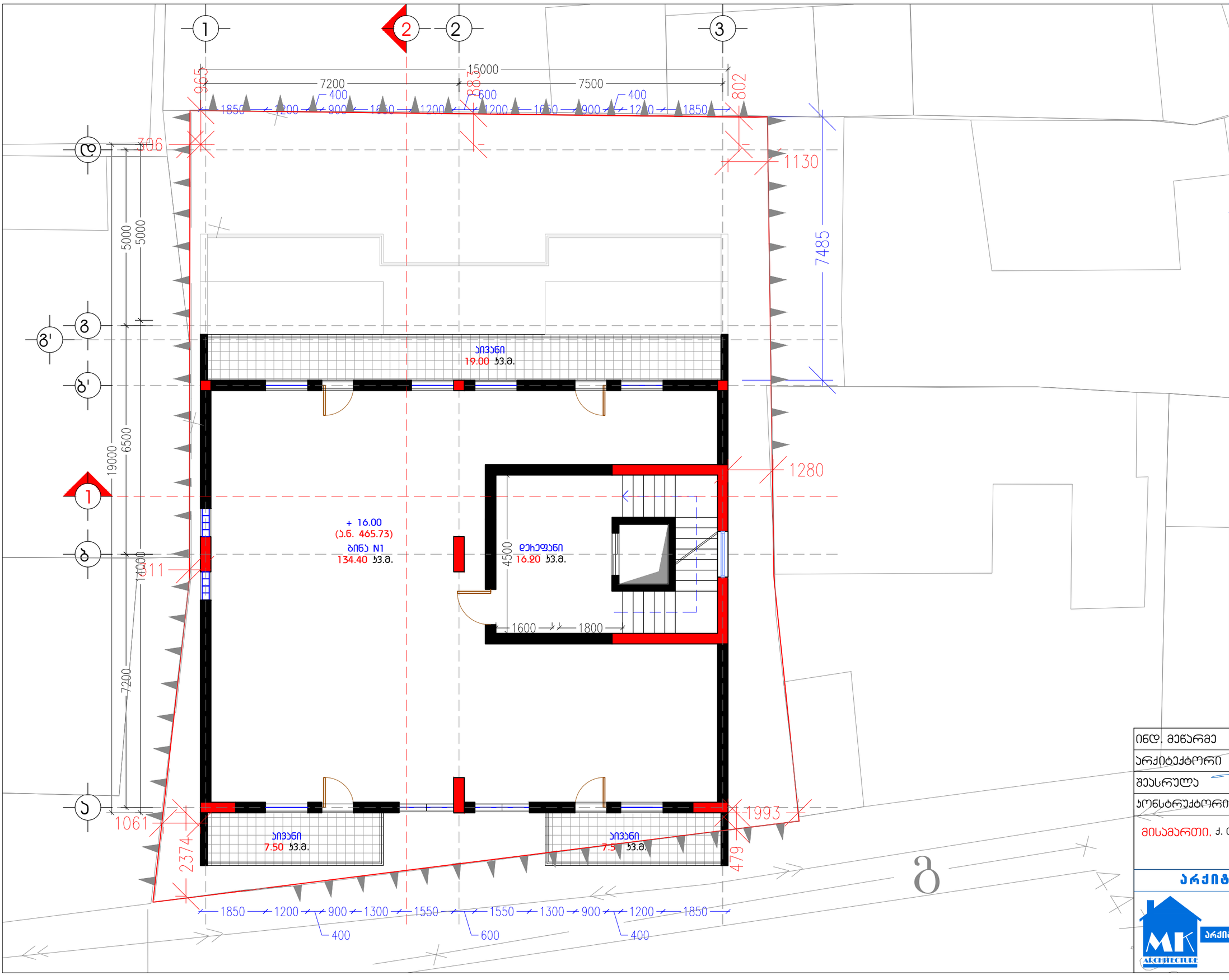
ინდ. მეწარმე		მ. ჯაჯანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯაჯანაძე
შეასრულა		მ. ჯაჯანაძე
კონსტრუქტორი		

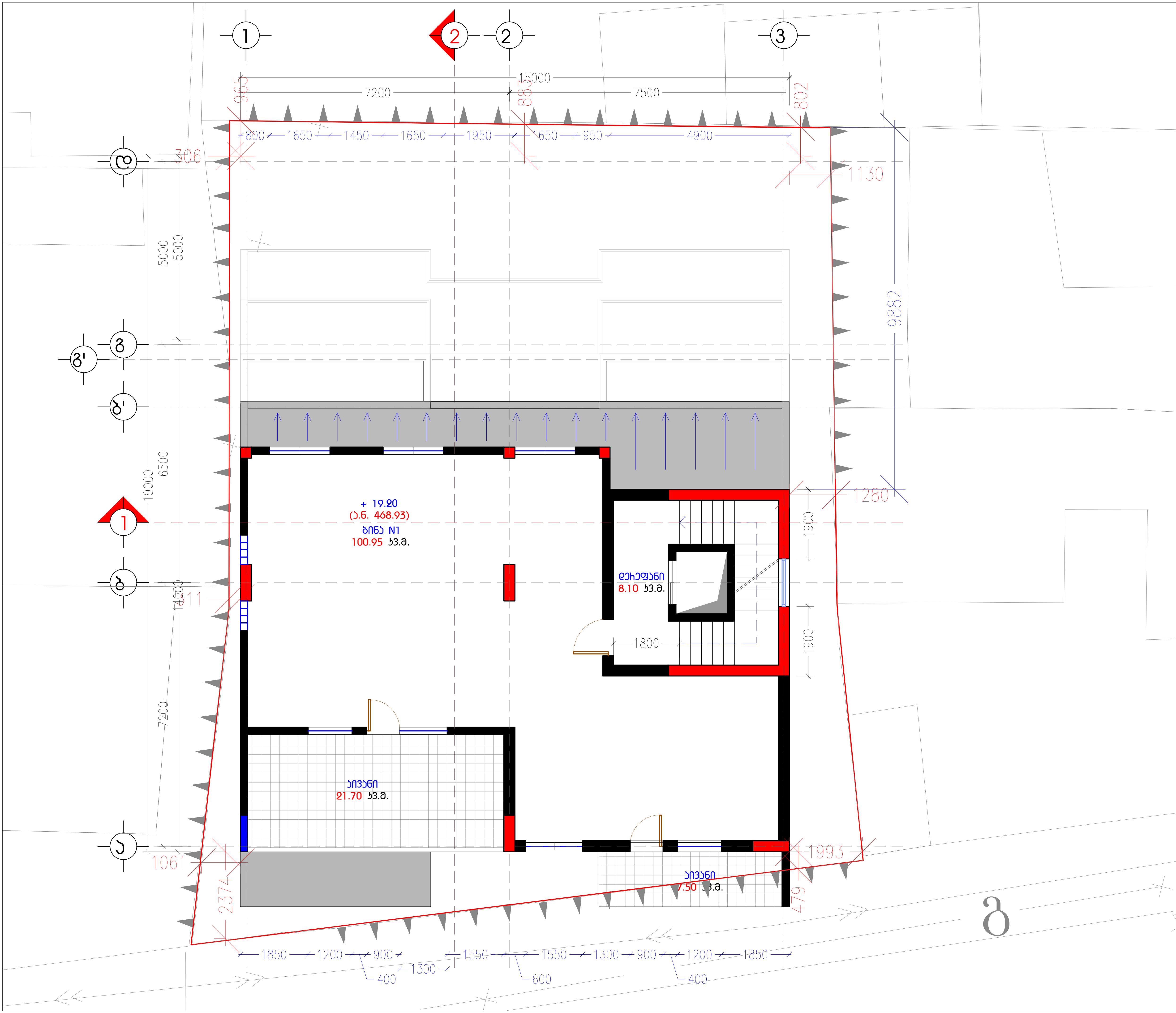
მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯაჯანაძე

ARCHITECTURE





A3 M 1:100

7 სართულის გეგმა + 19.20 ნიშნულზე

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

სართულის საერთო ფართობი: 138.25 კვ.მ.

საცხოვრებელი ფართობი: 100.95 კვ.მ.

საზაფხულო ფართობი: 29.20 კვ.მ.

კიბის უჯრედის და ლიფტის ფართობი: 8.10 კვ.მ.

ბინა N1: 130.15 კვ.მ.

ბინის ფართობი მითითებულია საზაფხულო ფართობთან ერთად

ნახაზის N: A11

ინდ. მეწარმე	მ. კაკანაძე
არქიტექტორი	მ. კაკანაძე
შემსრულე	მ. კაკანაძე
კონსტრუქტორი	

მისამართი: ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა კაკანაძე

A3 M 1:100

ტექნიკური
სახურავის გეგმა
+ 22.40 ნიშნულზე

ტექ-ეკონომიკური
მახასიათებლები

ჯიხის უჯრედის და დეპოფნის
ფართობი: 8.10 კვ.მ.

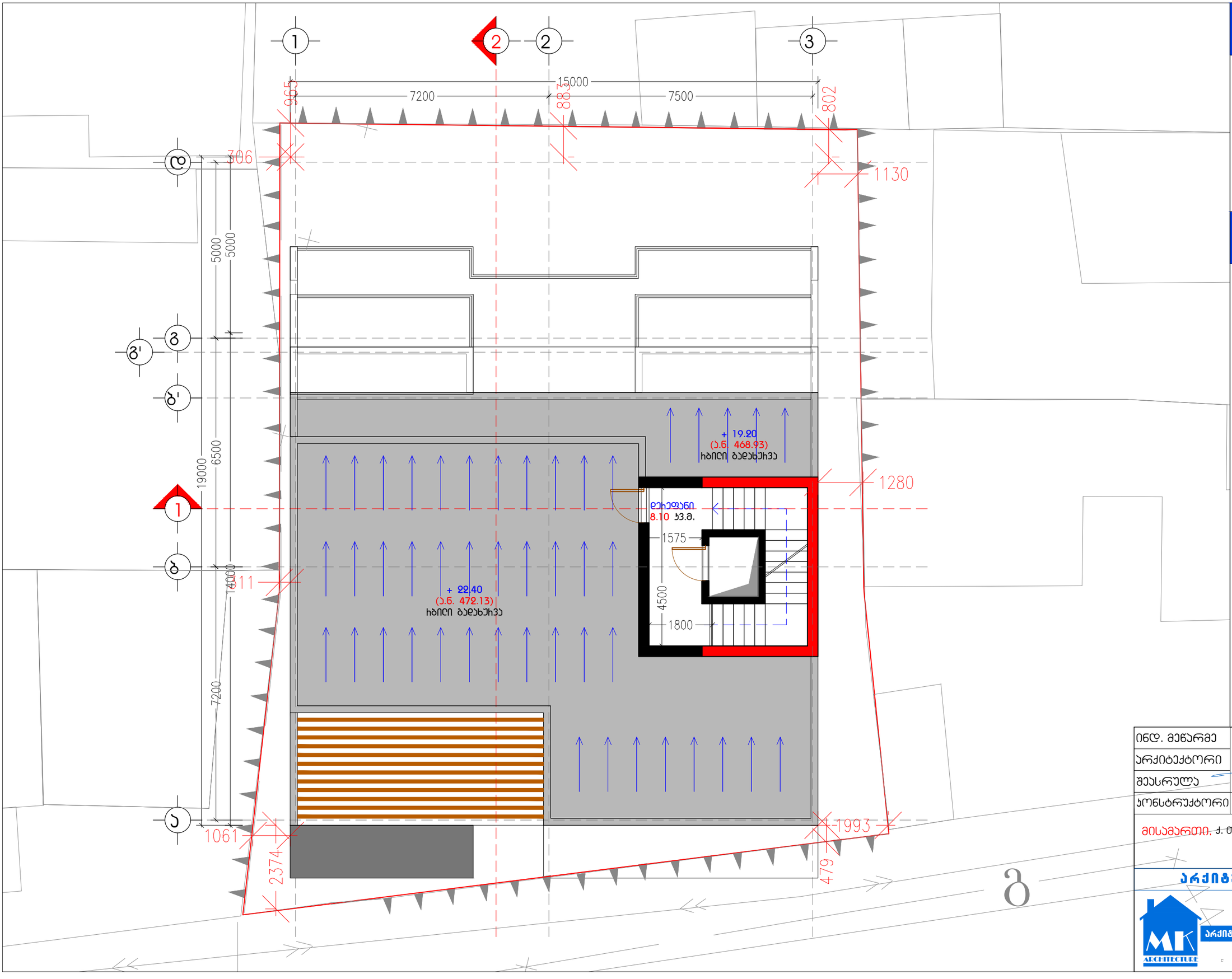
ნახაზის N: A12

ინდ. მეწარმე		მ. კაკანაძე
არქიტექტორი		მ. კაკანაძე
შეასრულა		მ. კაკანაძე
პონსტრუქტორი		

მისამართი: ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

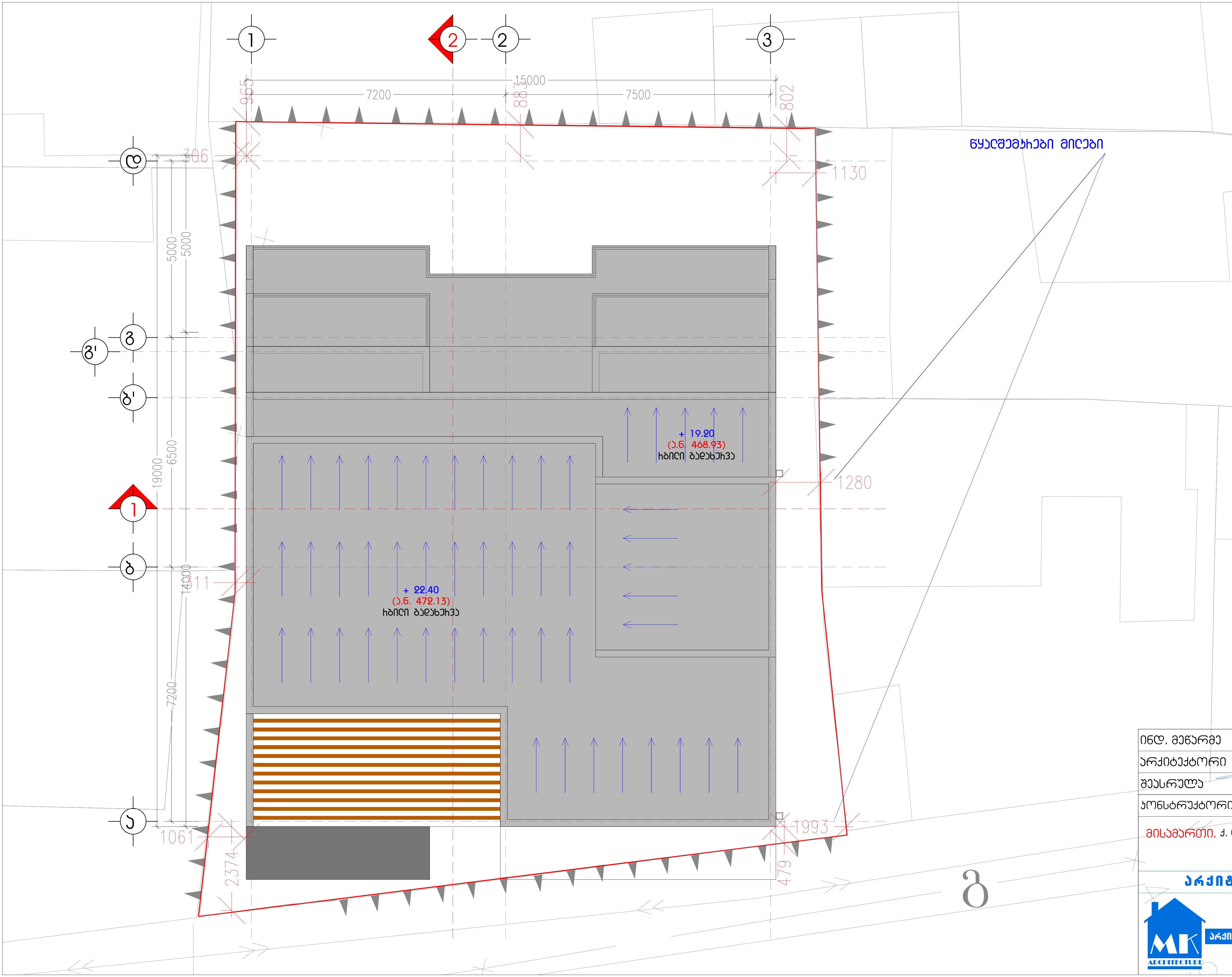
არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა კაკანაძე



A3 M 1:100

გადახურვის გეგმა



ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

გადაიხუროს რბილი გადახურვით მუქი ნაცრისფერი ტონალობის

ნახაზის N: A13

ინდ. მეწარმე	მ. კაკანაძე
არქიტექტორი	მ. კაკანაძე
შეასრულა	მ. კაკანაძე
კონსტრუქტორი	

მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა კაკანაძე

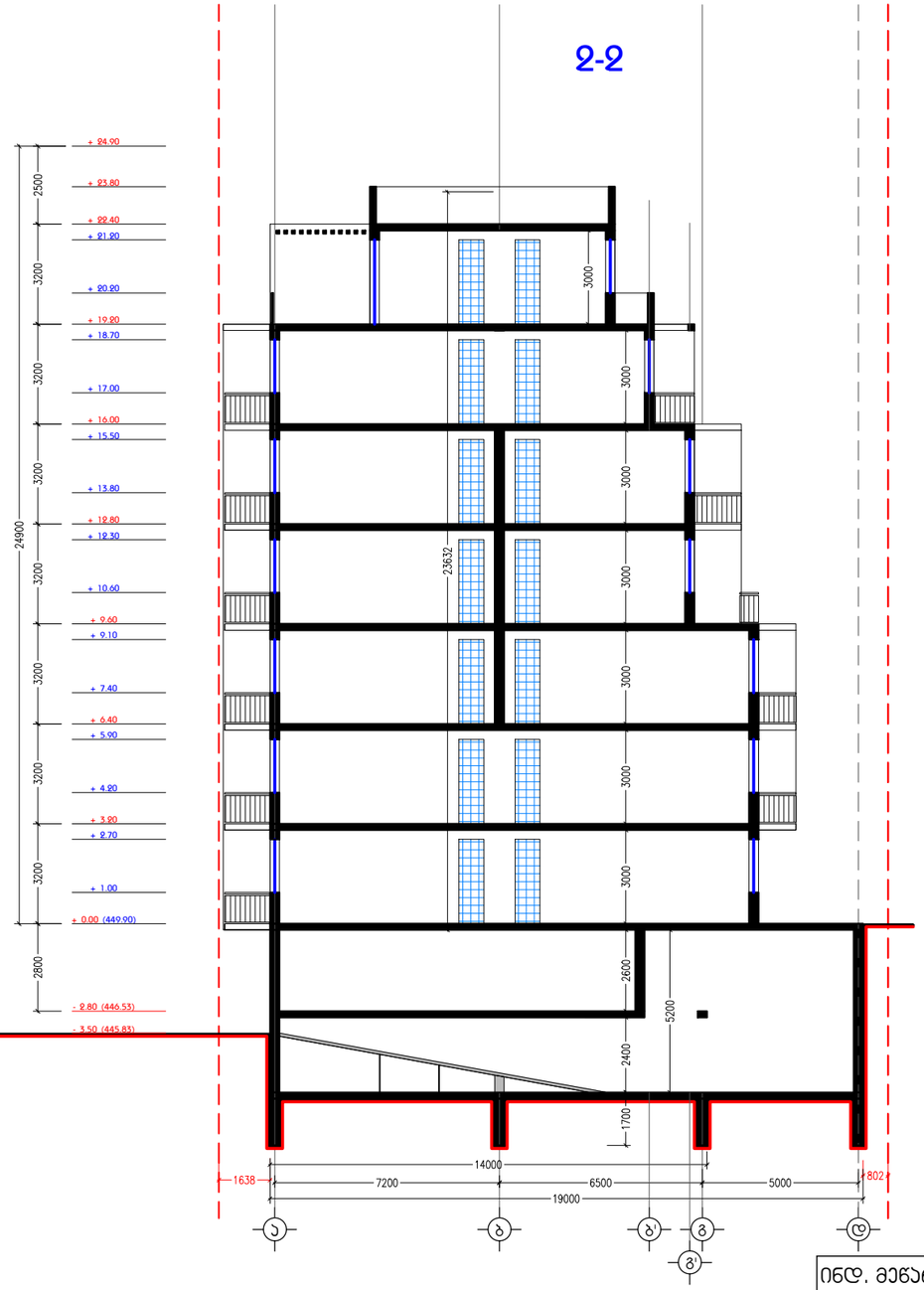
A 3 M 1:200

ჭრილი 1- 1 ღერძებში

ჭრილი 2 - 2 ღერძებში

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები





ნახაზის N: A14

ინდ. მეწარმე		მ. ჯაჯანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯაჯანაძე
შემსრულა		მ. ჯაჯანაძე
კონსტრუქტორი		

მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯაჯანაძე

რბილი გადახურვა, მუქი ნაცრისფერი ტონალობის

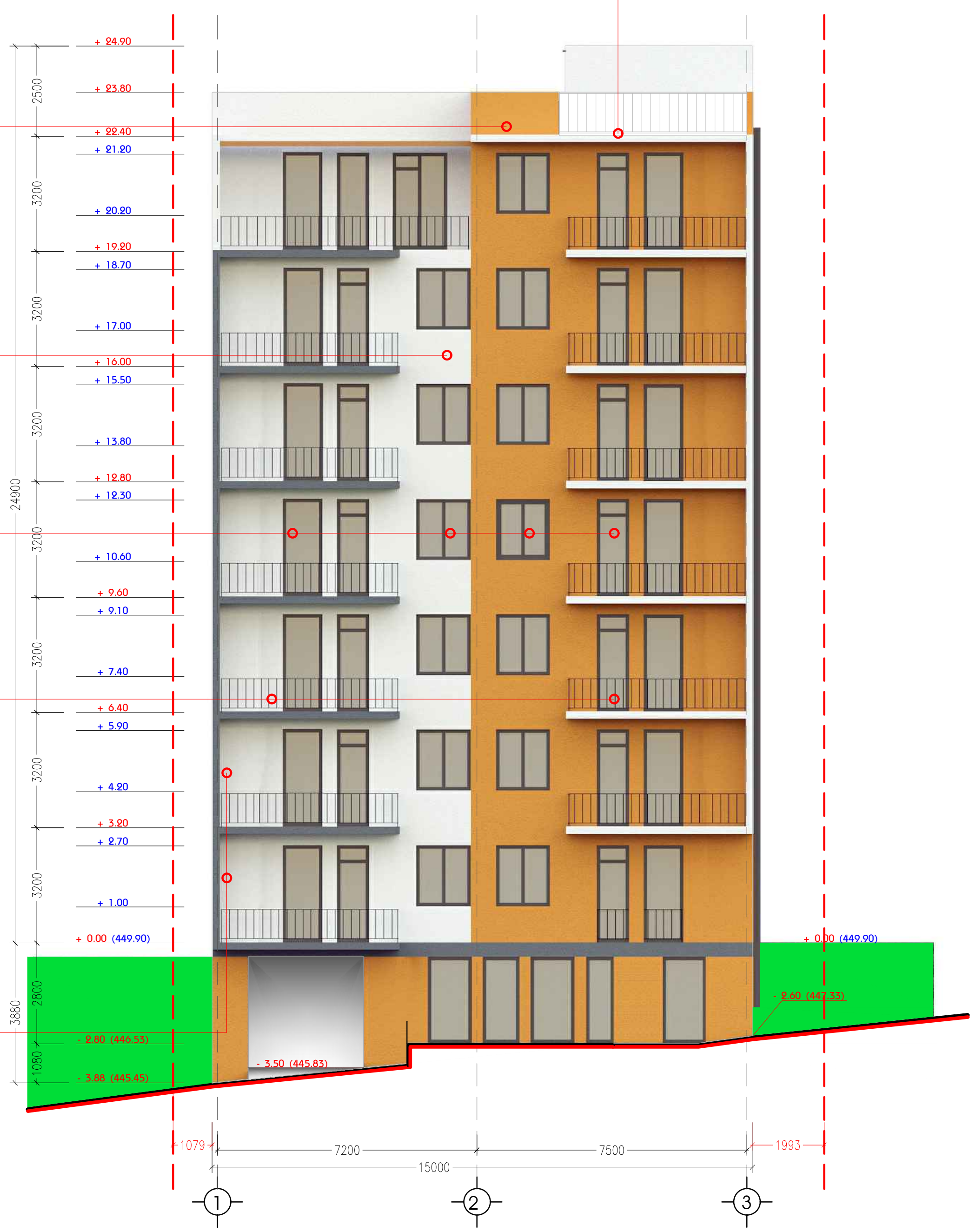
ფასადი შეილესოს და შეიღებოს წყალმედეგი ფასადის საღებავით ღია ყავისფერად (RAL 2010)

ფასადი შეილესოს და შეიღებოს წყალმედეგი ფასადის საღებავით ღია კრემისფერად (RAL 7047)

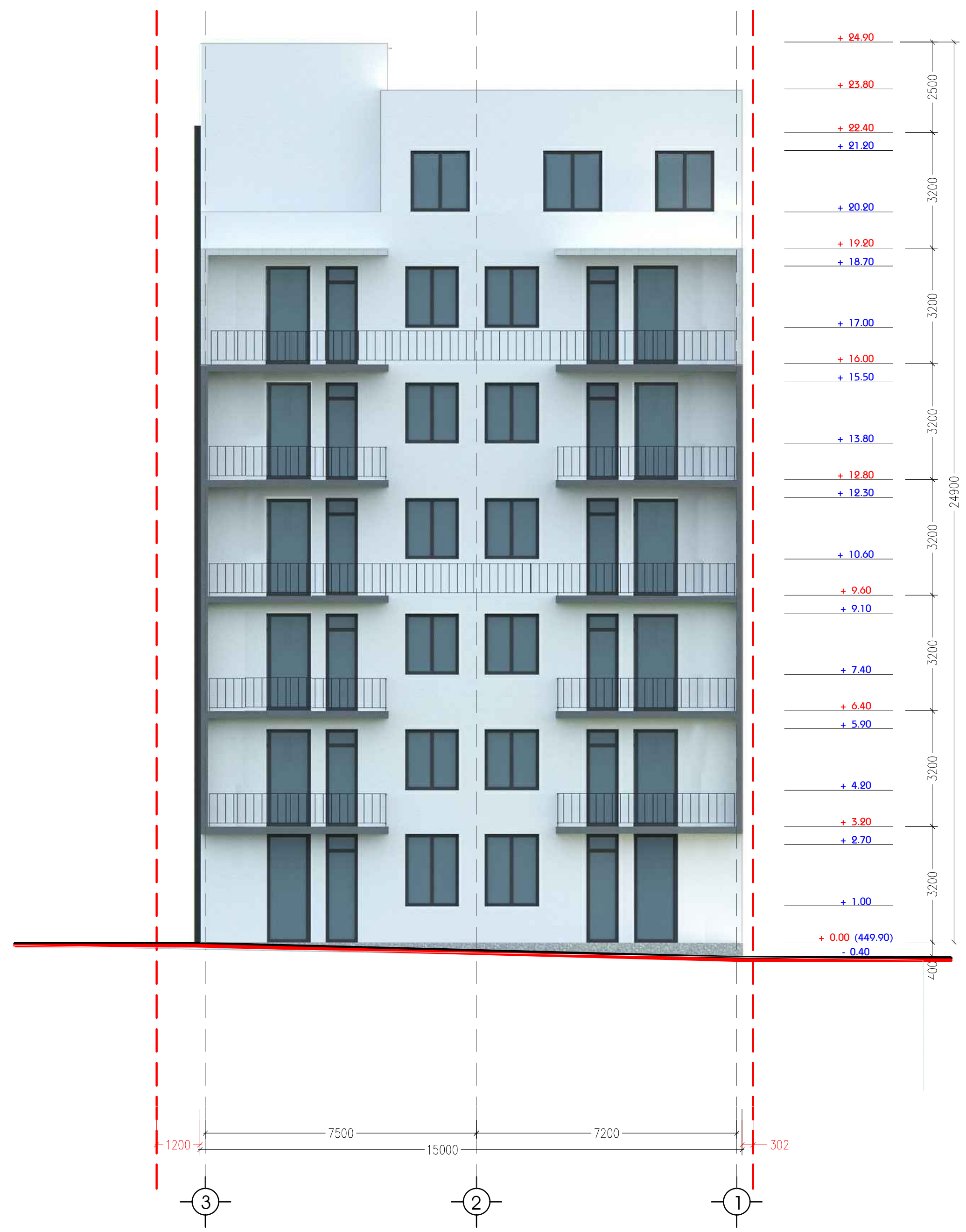
ღიობებში მოეწყოს მეტალო-პლასტმასის ალათების გაწყობილი კარ-ფანჯარა, ფანჯარა და ვიტრაჟი (ნაცრისფერი ტონალობის)

აივნებზე მოეწყოს რკინის მილ-კვადრატის ანაწყობი მოაჯირები

გარე აგრეგატების მოწყობის ადგილი



ფასადი
1-3 ღერძებში



ფასადი
3-1 ღერძებში

A 3 M 1:200

ფასადი
1-3 ღერძებში

ფასადი
3-1 ღერძებში

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

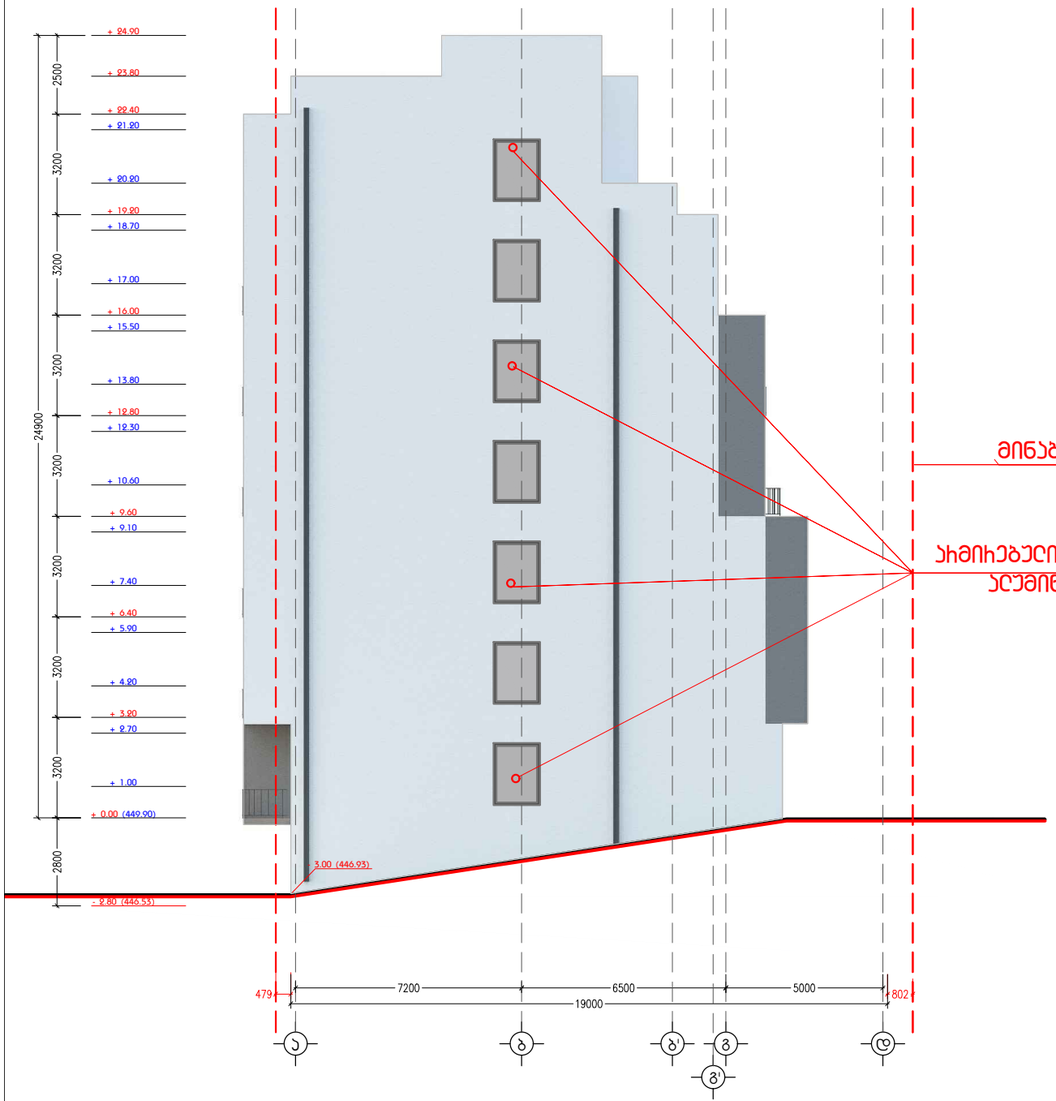
ნახაზის N: A15

ინდ. მეწარმე	მ. კავანაძე
არქიტექტორი	მ. კავანაძე
შეასრულა	მ. კავანაძე
კონსტრუქტორი	

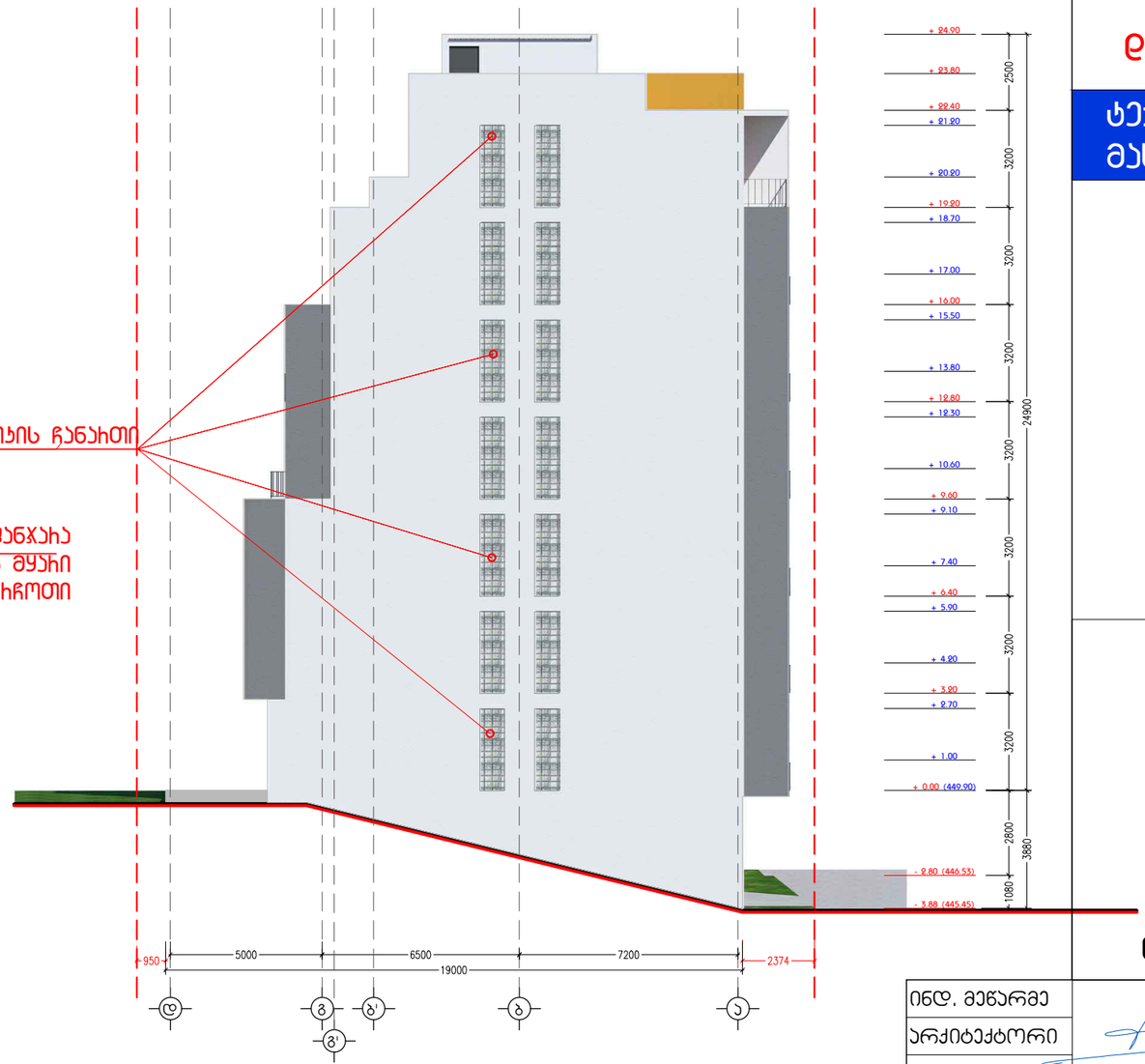
მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა კავანაძე



ფასადი
ა-დ ღერძებში



ფასადი
დ-ა ღერძებში

A 3 M 1:200

ფასადი
ა - დ ღერძებში

ფასადი
დ - ა ღერძებში

ტექ-ეკონომიკური
მახასიათებლები

ნახაზის N: A16

ინდ. მეწარმე		მ. ჯაჯანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯაჯანაძე
შემსრულა		მ. ჯაჯანაძე
კონსტრუქტორი		

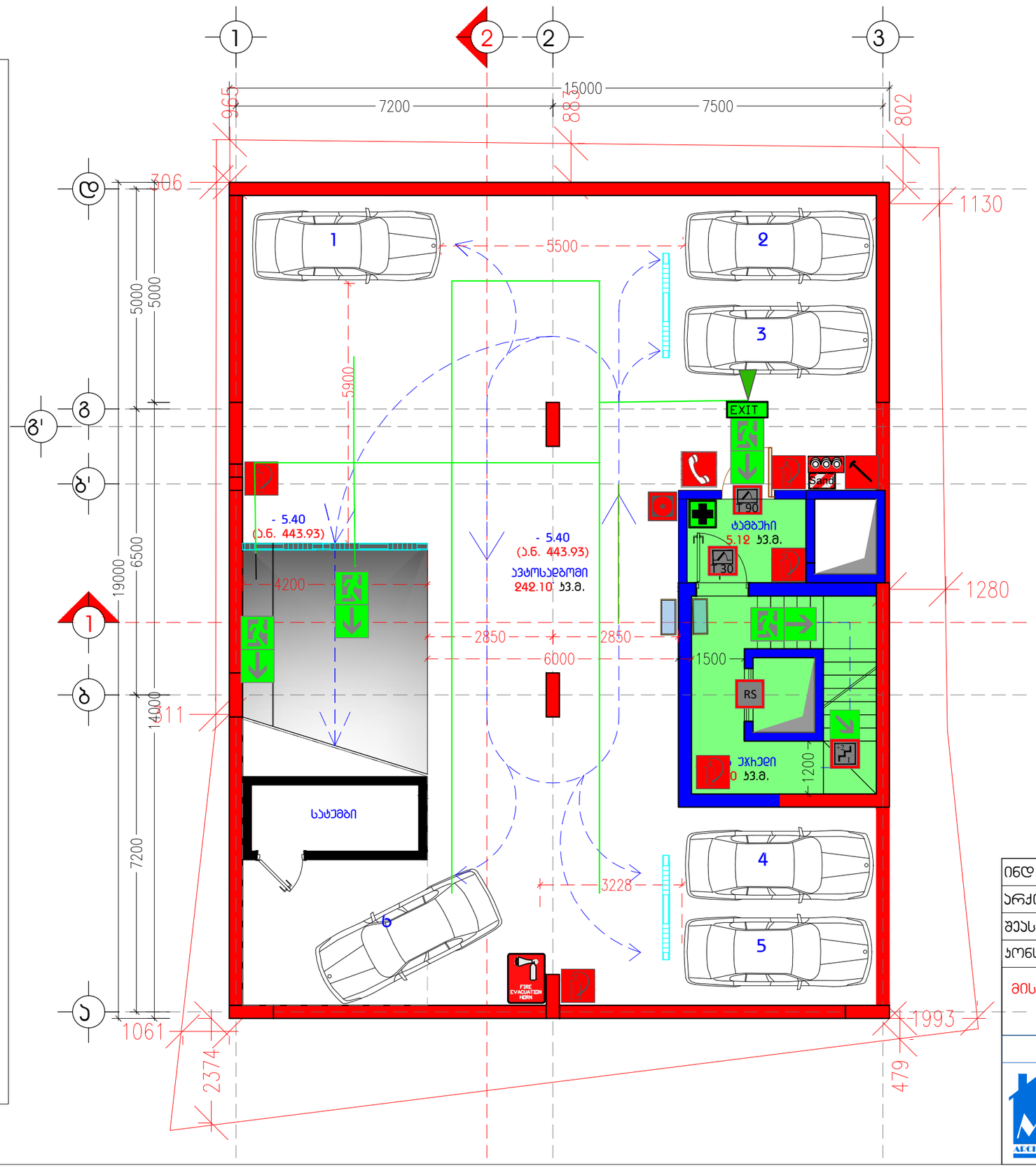
მისამართი, ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

MK ARCHITECTURE
არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯაჯანაძე

ექსპლიკაცია

- ცეცხლმაქრი
- საავარიო ღილაკი
- საავარიო ხაზი
- ცეცხლგამძლე კარი
- ცეცხლგამძლე კარი 30 წუთი
- ცეცხლგამძლე კარი 90 წუთი
- სათადარიგო საევაკუაციო გასასვლელი (სახანძრო ამწე კიბით)
- საევაკუაციო მოძრაობის მიმართულება
- სახანძრო ონკანი
- საევაკუაციო გებგმის განსათავსებელი ადგილი
- გასასვლელების მინიშნება
- სახანძრო კიბე
- თანამშრომელთა შეკრების ადგილი
- საევაკუაციო ხმოვანი განგაში
- სახანძრო ურნა ქვიშით
- სამედიცინო პირველადი დახმარების ნაკრები
- გასასვლელი გარეთ
- შენობის გეგმების განთავსების ადგილი მეხანძრეებისათვის
- ხანძარმედები კედელი 150 წუთი
- ხანძარმედები კედელი 45 წუთი
- ხანძარმედები კედელი 30 წუთი
- დაცული ზონა პაერის დაწნეხვა



A 3 **M 1:100**

-2 სართულის გეგმა სახანძრო უსაფრთხოება/ევაკუაციის სქემა - 5.40 ნიშნულზე ა.ნ. (443.93)

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

სართულის საერთო ფართობი: 261.00 ბ3.მ.

ავტოსადგომის ფართობი: 242.10 ბ3.მ.

ლიბის უჯრედის ფართობი: 18.90 ბ3.მ.

ნახაზის N: A17

ინდ. მეწარმე		მ. ჯაჯანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯაჯანაძე
შემსრულა		მ. ჯაჯანაძე
კონსტრუქტორი		

მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯაჯანაძე

A3 M 1:100

-1 სართულის გეგმა სახანძრო უსაფრთხოება/ევაკუაციის სქემა - 2.80 ნიშნულზე ა.ნ. (446.53)

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

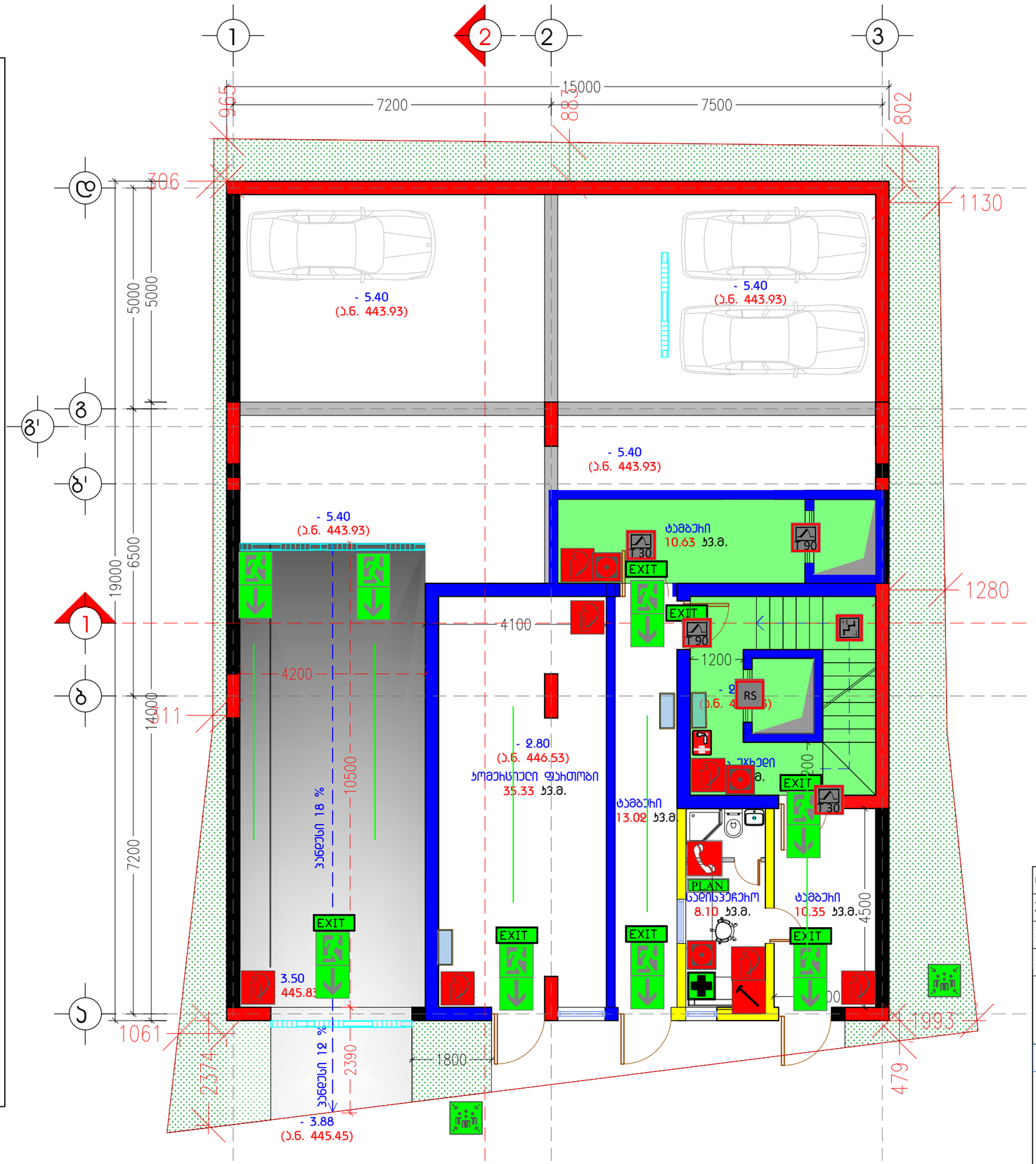
სართულის საერთო ფართობი:
77.30 კვ.მ.

კომერციული ფართობი:
59.05 კვ.მ.

ბიბის უჯრედის ფართობი:
7.90 კვ.მ.

ტამბურის ფართობი:
10.35 კვ.მ.

ნახაზის N: A18



ექსპლიკაცია

- ცეცხლმაქრი
- საავარიო ღილაკი
- საავარიო ხაზი
- ცეცხლგამძლე კარი
- ცეცხლგამძლე კარი 30 წუთი
- ცეცხლგამძლე კარი 90 წუთი
- სათადარიგო საევაკუაციო გასასვლელი (სახანძრო ამწე კიბით)
- საევაკუაციო მოძრაობის მიმართულება
- სახანძრო ონკანი
- საევაკუაციო გეგმის განსათავსებელი ადგილი
- გასასვლელების მინიშნება
- სახანძრო კიბე
- თანამშრომელთა შეკრების ადგილი
- საევაკუაციო ხმოვანი განგაში
- სახანძრო ურნა ქვიშით
- სამედიცინო პირველადი დახმარების ნაკრები
- გასასვლელი გარეთ
- შენობის გეგმების განთავსების ადგილი მეხანძრეებისათვის
- ხანძარმედები კედელი 90 წუთი
- ხანძარმედები კედელი 45 წუთი
- ხანძარმედები კედელი 30 წუთი
- დასული ზონა კაპარის დაწნეხვა

ინდ. მეწარმე		მ. ჯაჯანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯაჯანაძე
შეასრულა		მ. ჯაჯანაძე
კონსტრუქტორი		

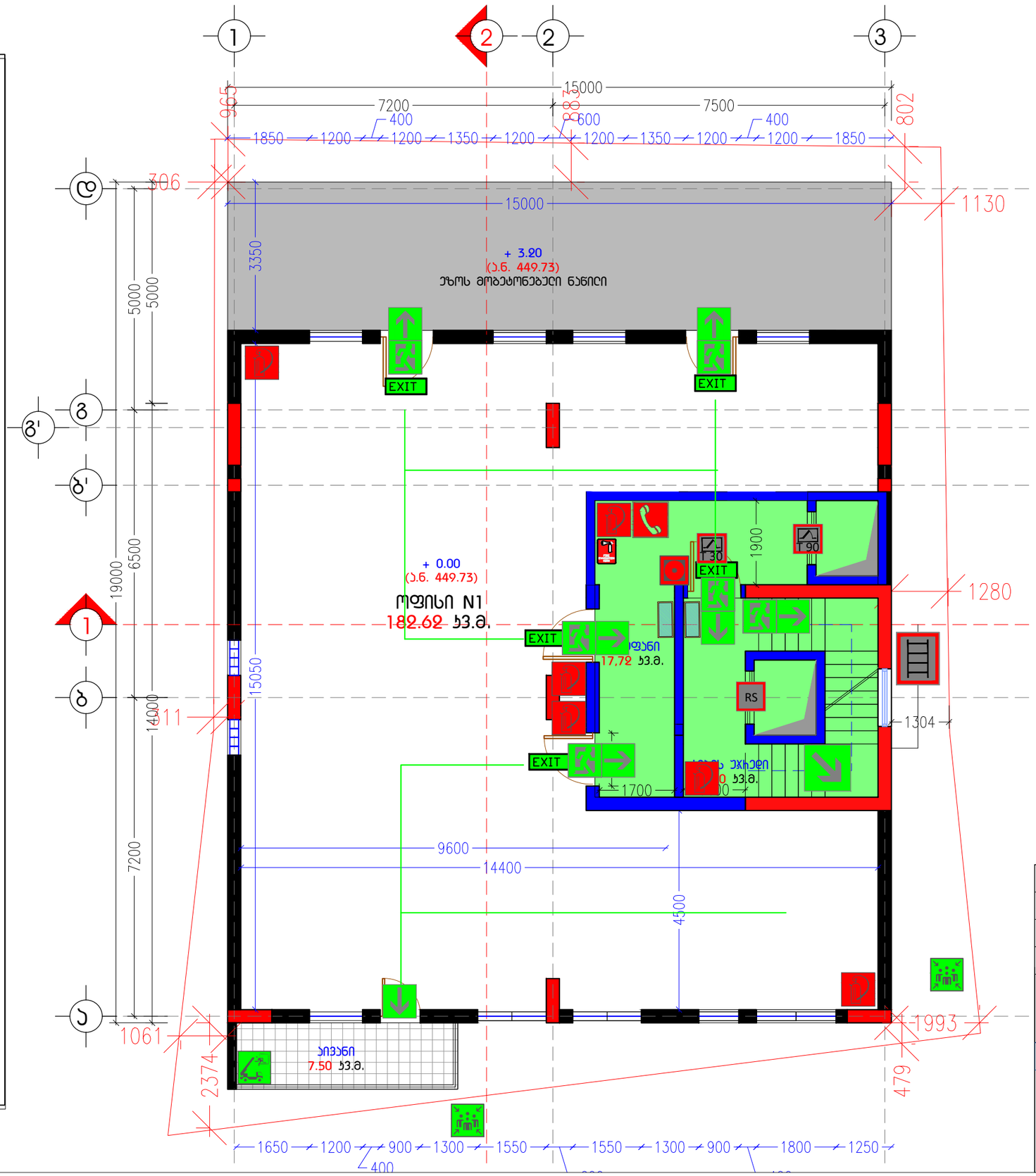
მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯაჯანაძე

ექსპლიკაცია

- ცეცხლმაქრი
- საავარიო ღილაკი
- საავარიო ხაზი
- ცეცხლგამძლე კარი
- ცეცხლგამძლე კარი 30 წუთი
- ცეცხლგამძლე კარი 90 წუთი
- სათადარიგო საევაკუაციო გასასვლელი (სახანძრო ამწე კიბით)
- საევაკუაციო მოძრაობის მიმართულება
- სახანძრო ონკანი
- საევაკუაციო გებგმის განსათავსებელი ადგილი
- გასასვლელების მინიშნება
- სახანძრო კიბე
- თანამშრომელთა შეკრების ადგილი
- საევაკუაციო ხმოვანი განგაში
- სახანძრო ურნა ქვიშით
- სამედიცინო პირველადი დახმარების ნაკრები
- გასასვლელი გარეთ
- შენობის გეგმების განთავსების ადგილი მეხანძრეებისათვის
- ხანძარმედეგი კედელი 90 წუთი
- ხანძარმედეგი კედელი 45 წუთი
- ხანძარმედეგი კედელი 30 წუთი
- დაცული ზონა ჰაერის დაწნეხვა



A3 M 1:100

1 სართულის გეგმა სახანძრო უსაფრთხოება/ევაკუაციის სქემა + 0.00 ნიშნულზე ა.ნ. (449.73)

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

მოშენების ფართობი:
293.85 ს3.მ.
ბ-1 საანგარიშო ფართობი:
234.75 ს3.მ. (0.7)
ბ-2 საანგარიშო ფართობი:
1531.57 ს3.მ. (4.6)
ბ-3 საანგარიშო ფართობი:
65.04 ს3.მ. (0.2)

სართულის საერთო ფართობი:
204.97 ს3.მ.
საოფისე ფართობი:
182.62 ს3.მ.
ჰიბის უჯრედის ფართობი:
14.85 ს3.მ.
საზაფხულო ფართობი:
7.50 ს3.მ.

ნახაზის N: A19

ინდ. მეწარმე		მ. ჯაჯანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯაჯანაძე
შეასრულა		მ. ჯაჯანაძე
კონსტრუქტორი		

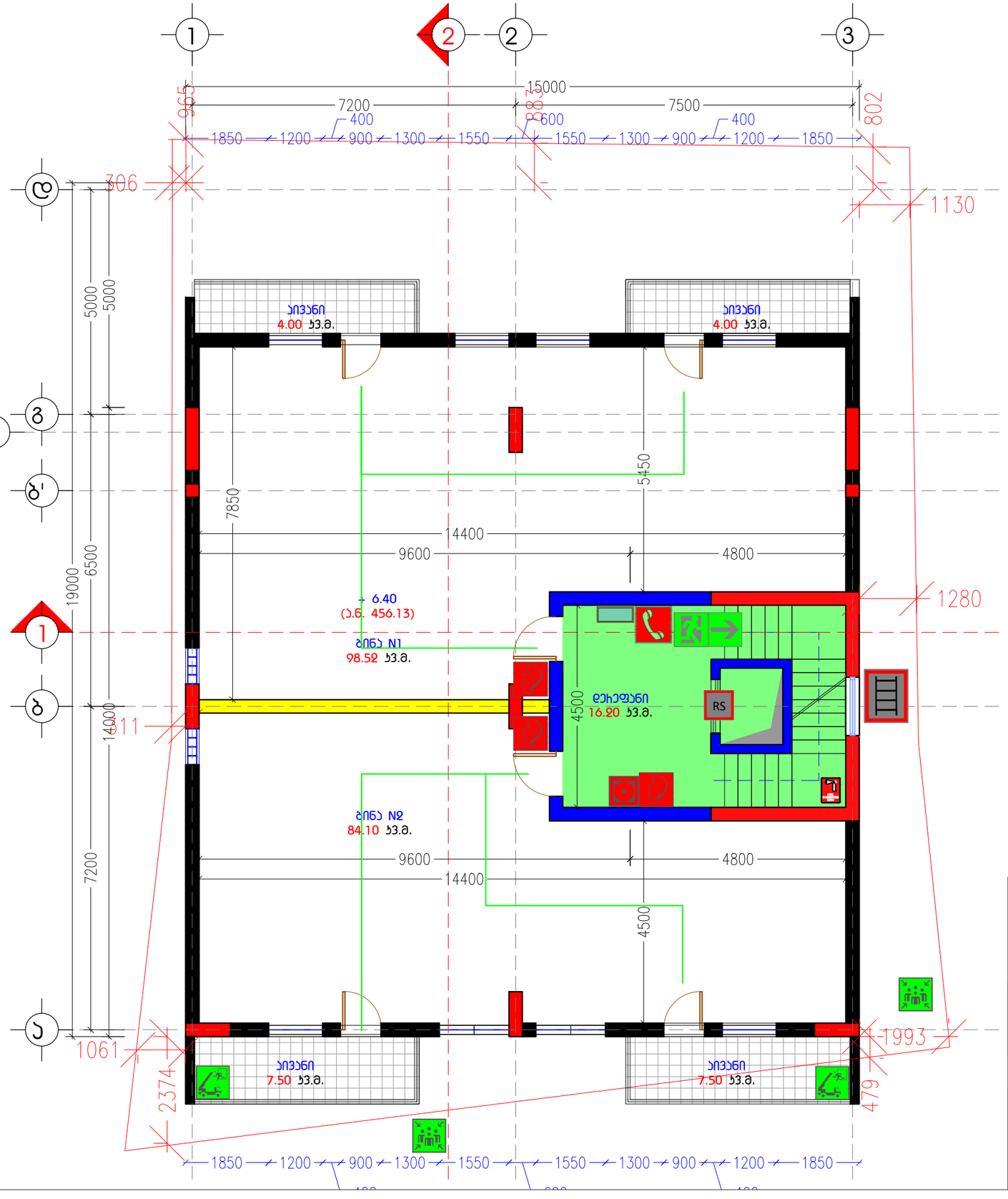
მისამართი, ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯაჯანაძე

ექსპლიკაცია

- ცეცხლმაქრი
- საავარიო ღილაკი
- საავარიო ხაზი
- ცეცხლგამძლე კარი
- ცეცხლგამძლე კარი 30 წუთი
- ცეცხლგამძლე კარი 90 წუთი
- სათადარიგო საევაკუაციო გასასვლელი (სახანძრო ამწე კიბით)
- საევაკუაციო მოძრაობის მიმართულება
- სახანძრო ონკანი
- საევაკუაციო გეგმის განსათავსებელი ადგილი
- გასასვლელების მინიშნება
- სახანძრო კიბე
- თანამშრომელთა შეკრების ადგილი
- საევაკუაციო ხმოვანი განგაში
- სახანძრო ურნა ქვიშით
- სამედიცინო პირველადი დახმარების ნაკრები
- გასასვლელი გარეთ
- შენობის გეგმების განთავსების ადგილი მეხანძრეებისათვის
- ხანძარმედები კედელი 90 წუთი
- ხანძარმედები კედელი 45 წუთი
- ხანძარმედები კედელი 30 წუთი
- დაცული ზონა პაერის დაწნეხვა



A3 M 1:100

2 სართულის გეგმა სახანძრო უსაფრთხოება/ევაკუაციის სქემა + 3.20 ნიშნულზე

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

სართულის საერთო ფართობი:
220.47 კვ.მ.
საერთო ფართობი:
182.62 კვ.მ.
ბინის უჯრედის ფართობი:
14.85 კვ.მ.
საზაფხულო ფართობი:
23.00 კვ.მ.

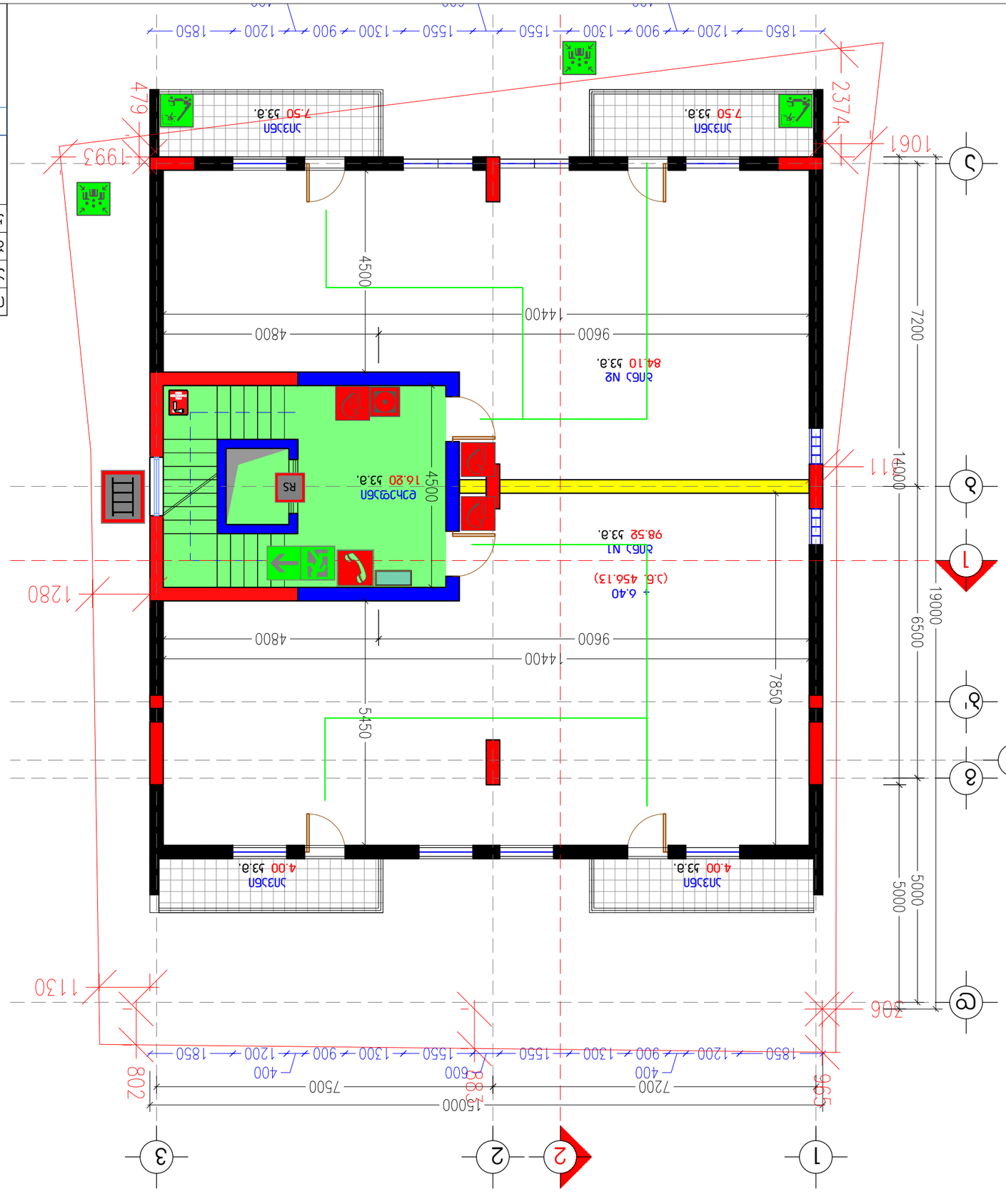
ნახაზის N: A20

ინდ. მეწარმე		მ. ჯავანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯავანაძე
შეასრულა		მ. ჯავანაძე
კონსტრუქტორი		

მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

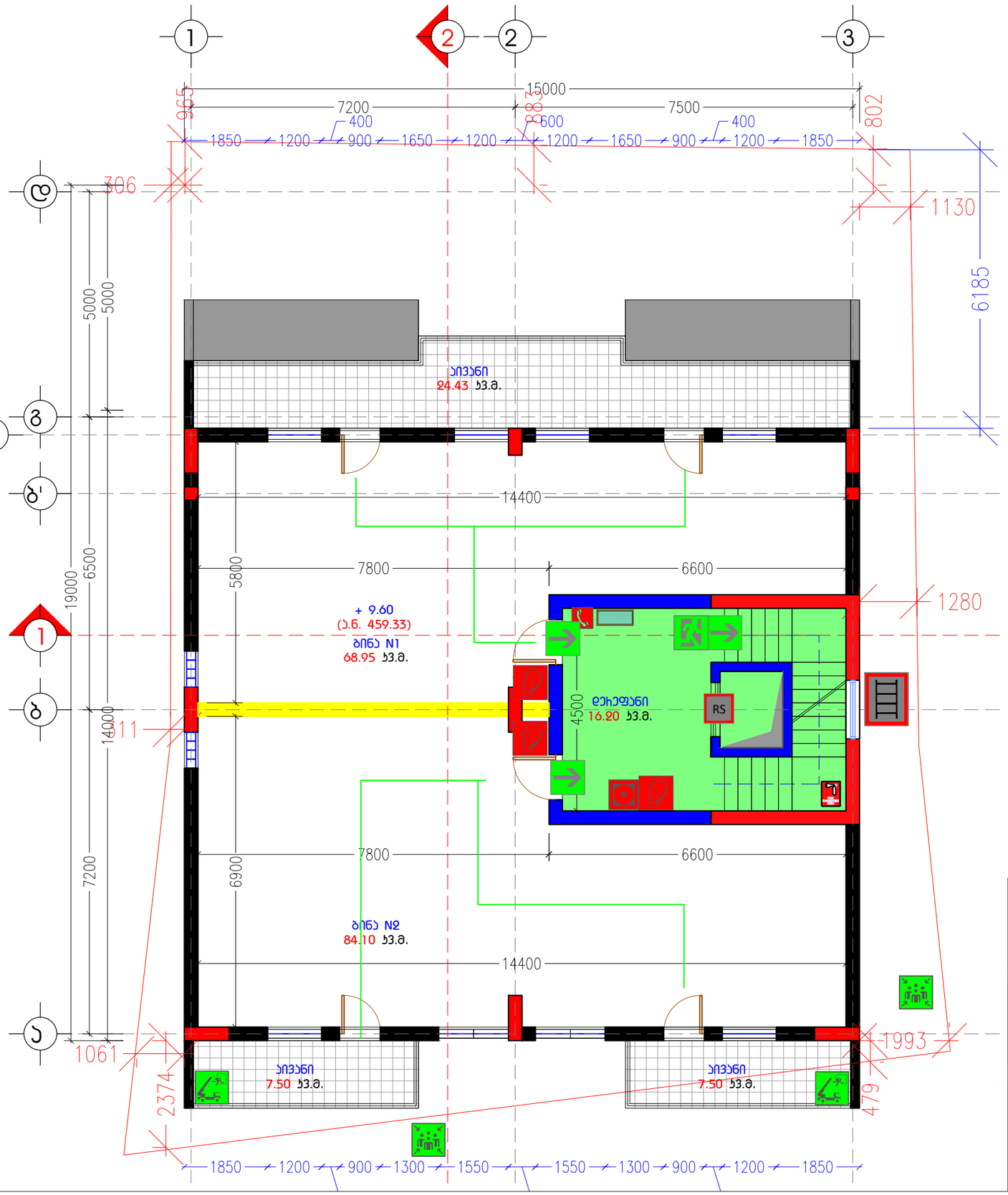
არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯავანაძე



- ШЭЦЫЕ
- ЫЭЭЭЫЫЫЫЫ ЫЫЫЭЫ ЫЭЭЭЫ ЭЭЭЫЭЭЫЭЭЫ

ექსპლიკაცია

- ცეცხლმაქრი
- საავარიო ღილაკი
- საავარიო ხაზი
- ცეცხლგამძლე კარი
- ცეცხლგამძლე კარი 30 წუთი
- ცეცხლგამძლე კარი 90 წუთი
- სათადარიგო საევაკუაციო გასასვლელი (სახანძრო ამწე კიბით)
- საევაკუაციო მოძრაობის მიმართულება
- სახანძრო ონკანი
- საევაკუაციო გეგმის განსათავსებელი ადგილი
- გასასვლელების მინიშნება
- სახანძრო კიბე
- თანამშრომელთა შეკრების ადგილი
- საევაკუაციო ხმოვანი განგაში
- სახანძრო ურნა ქვიშით
- სამედიცინო პირველადი დახმარების ნაკრები
- გასასვლელი გარეთ
- შენობის გეგმების განთავსების ადგილი მეხანძრეებისათვის
- ხანძარმედეგი კედელი 90 წუთი
- ხანძარმედეგი კედელი 45 წუთი
- ხანძარმედეგი კედელი 30 წუთი
- დაცული ზონა პაერის დაწნეხვა



A3 M 1:100

4 სართულის გეგმა სახანძრო უსაფრთხოება/ევაკუაციის სქემა + 9.60 ნიშნულზე

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

სართულის საერთო ფართობი: 207.33 კვ.მ.

სასტუმრო ფართობი: 153.05 კვ.მ.

საზაფხულო ფართობი: 39.43 კვ.მ.

ჯიბის უჯრედის და დერეფნის ფართობი: 14.85 კვ.მ.

ბინა N1: 93.38 კვ.მ.

ბინა N2: 99.10 კვ.მ.

ბინის ფართობი მითითებულია საზაფხულო ფართობთან ერთად

ნახაზის N: A22

ინდ. მეწარმე		მ. ჯაჯანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯაჯანაძე
შეასრულა		მ. ჯაჯანაძე
კონსტრუქტორი		

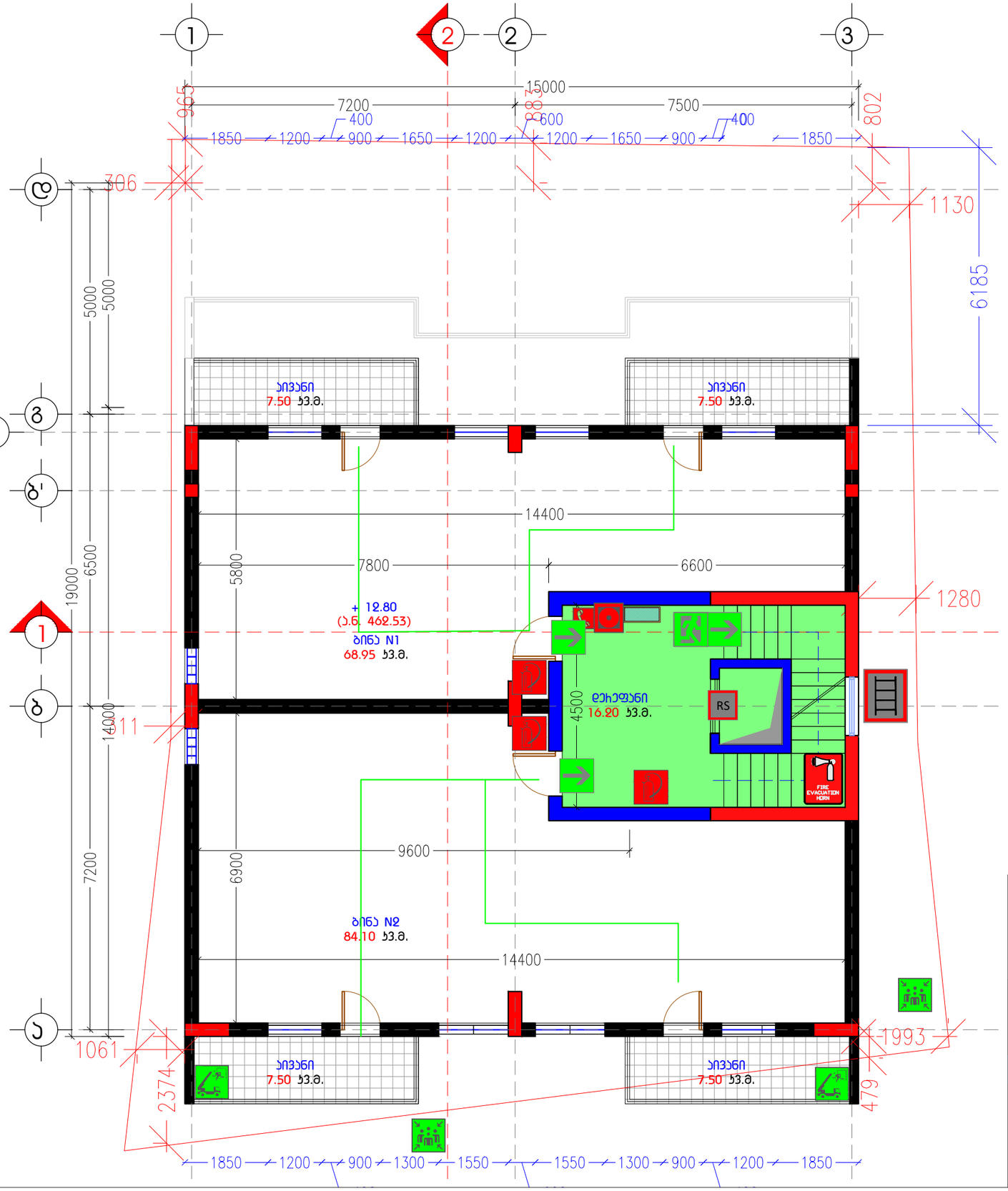
მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯაჯანაძე

ექსპლიკაცია

- ცეცხლმაქრი
- საავარიო ღილაკი
- საავარიო ხაზი
- ცეცხლგამძლე კარი
- ცეცხლგამძლე კარი 30 წუთი
- ცეცხლგამძლე კარი 90 წუთი
- სათადარიგო საევაკუაციო გასასვლელი (სახანძრო ამწე კიბით)
- საევაკუაციო მოძრაობის მიმართულება
- სახანძრო ონკანი
- საევაკუაციო გეგმის განსათავსებელი ადგილი
- გასასვლელების მინიშნება
- სახანძრო კიბე
- თანამშრომელთა შეკრების ადგილი
- საევაკუაციო ხმოვანი განგაში
- სახანძრო ურნა ქვიშით
- სამედიცინო პირველადი დახმარების ნაკრები
- გასასვლელი გარეთ
- შენობის გეგმების განთავსების ადგილი მეხანძრეებისათვის
- ხანძარმედეგი კედელი 90 წუთი
- ხანძარმედეგი კედელი 45 წუთი
- ხანძარმედეგი კედელი 30 წუთი
- დაცული ზონა ჰაერის დაწნეხვა



A3 M 1:100

5 სართულის გეგმა სახანძრო უსაფრთხოება/ევაკუაციის სქემა + 12.80 ნიშნულზე

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

სართულის საერთო ფართობი: 197.90 ს3.მ.

სასტუმრო ფართობი: 153.05 ს3.მ.

საზაფხულო ფართობი: 30.00 ს3.მ.

ბიბის უჯრედის და დეჰეფნის ფართობი: 14.85 ს3.მ.

ბინა N1: 83.95 ს3.მ.

ბინა N2: 99.10 ს3.მ.

ბინის ფართობი მითითებულია საზაფხულო ფართობთან ერთად

ნახაზის N: A23

ინდ. მეწარმე		მ. ჯავანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯავანაძე
შეასრულა		მ. ჯავანაძე
კონსტრუქტორი		

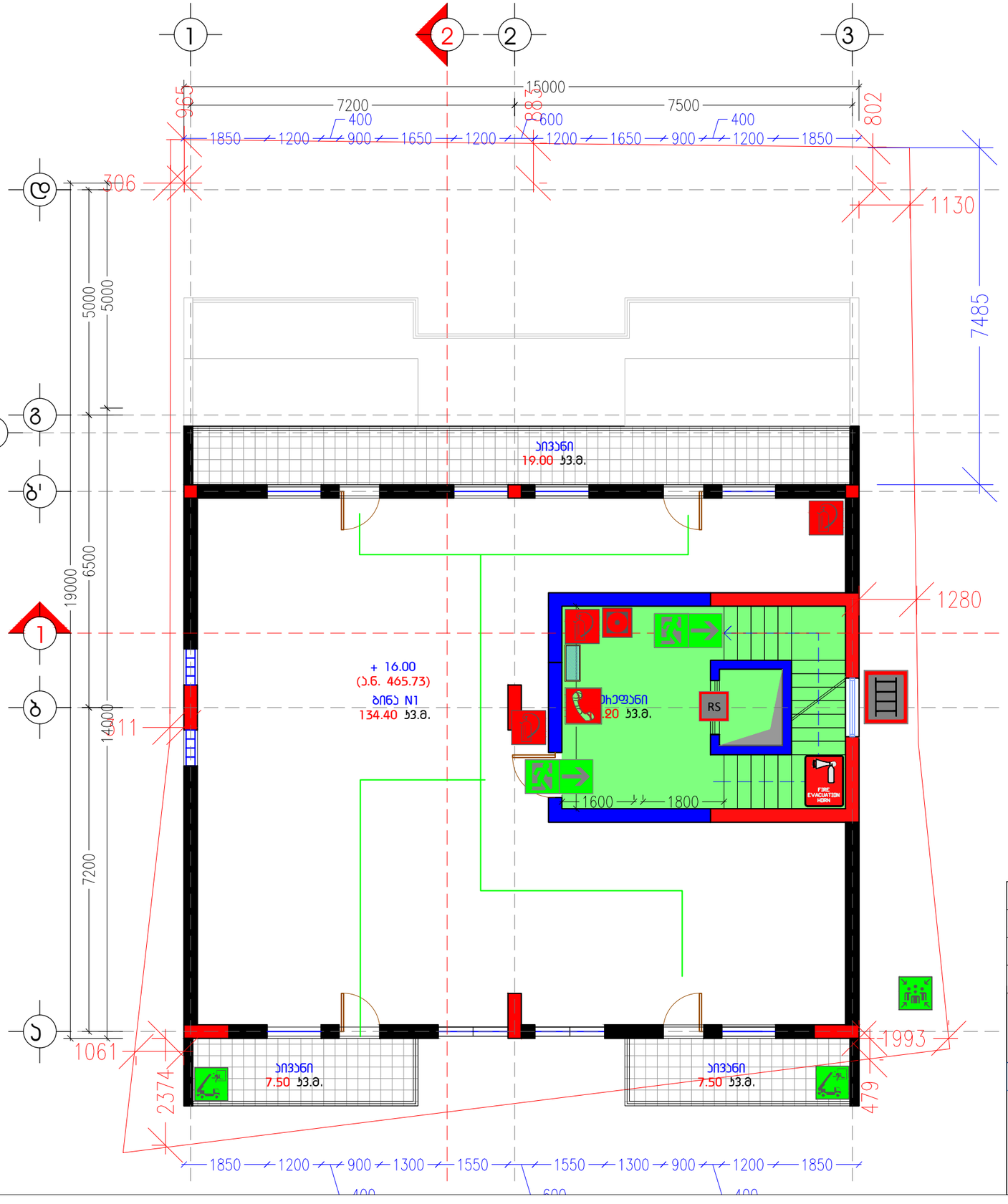
მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯავანაძე

ექსპლიკაცია

- ცეცხლმაქრი
- საავარიო ღილაკი
- საავარიო ხაზი
- ცეცხლგამძლე კარი
- ცეცხლგამძლე კარი 30 წუთი
- ცეცხლგამძლე კარი 90 წუთი
- სათადარიგო საევაკუაციო გასასვლელი (სახანძრო ამწე კიბით)
- საევაკუაციო მოძრაობის მიმართულება
- სახანძრო ონკანი
- საევაკუაციო გეგმის განსათავსებელი ადგილი
- გასასვლელების მინიშნება
- სახანძრო კიბე
- თანამშრომელთა შეკრების ადგილი
- საევაკუაციო ხმოვანი განგაში
- სახანძრო ურნა ქვიშით
- სამედიცინო პირველადი დახმარების ნაკრები
- გასასვლელი გარეთ
- შენობის გეგმების განთავსების ადგილი მეხანძრეებისათვის
- ხანძარმედეგი კედელი 90 წუთი
- ხანძარმედეგი კედელი 45 წუთი
- ხანძარმედეგი კედელი 30 წუთი
- დაცული ზონა პაერის დაწნეხვა



A3 M 1:100

6 სართულის გეგმა სახანძრო უსაფრთხოება/ევაკუაციის სქემა + 16.00 ნიშნულზე

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

სართულის საერთო ფართობი: 183.25 ს3.მ.

სასტუმრო ფართობი: 134.40 ს3.მ.

საზაფხულო ფართობი: 34.00 ს3.მ.

ბიბის უჯრედის და დერეფნის ფართობი: 14.85 ს3.მ.

ბინა N1: 168.40 ს3.მ.

ბინის ფართობი მითითებულია საზაფხულო ფართობთან ერთად

ნახაზის N: A24

ინდ. მეწარმე		მ. ჯავანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯავანაძე
შემსრულა		მ. ჯავანაძე
კონსტრუქტორი		

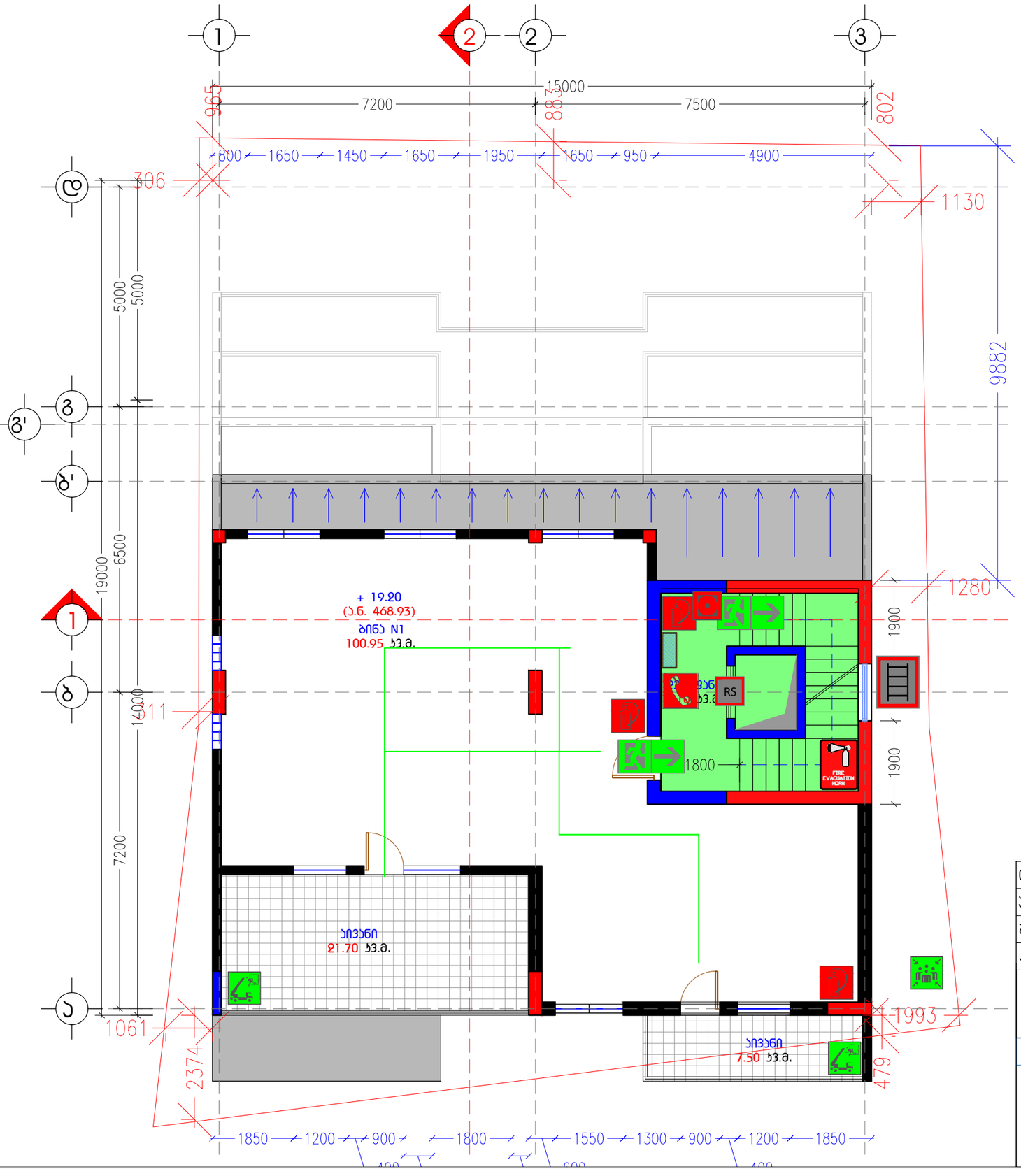
მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯავანაძე

ექსპლიკაცია

- ცეცხლმაქრი
- საავარიო ღილაკი
- საავარიო ხაზი
- ცეცხლგამძლე კარი
- ცეცხლგამძლე კარი 30 წუთი
- ცეცხლგამძლე კარი 90 წუთი
- სათადარიგო საევაკუაციო გასასვლელი (სახანძრო ამწე კიბით)
- საევაკუაციო მოძრაობის მიმართულება
- სახანძრო ონკანი
- საევაკუაციო გებგმის განსათავსებელი ადგილი
- გასასვლელების მინიშნება
- სახანძრო კიბე
- თანამშრომელთა შეკრების ადგილი
- საევაკუაციო ხმოვანი განგაში
- სახანძრო ურნა ქვიშით
- სამედიცინო პირველადი დახმარების ნაკრები
- გასასვლელი გარეთ
- შენობის გეგმების განთავსების ადგილი მეხანძრეებისათვის
- ხანძარმედეგი კედელი 90 წუთი
- ხანძარმედეგი კედელი 45 წუთი
- ხანძარმედეგი კედელი 30 წუთი
- დაცული ზონა პაერის დაწნეხვა



A3 M 1:100

7 სართულის გეგმა სახანძრო უსაფრთხოება/ევაკუაციის სქემა + 19.20 ნიშნულზე

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

სართულის საერთო ფართობი: 138.25 კვ.მ.

სასტუმროებელი ფართობი: 100.95 კვ.მ.

საზაფხულო ფართობი: 29.20 კვ.მ.

ბიბის უჯრედის და დეკეფნის ფართობი: 8.10 კვ.მ.

ბინა N1: 130.15 კვ.მ.

ბინის ფართობი მითითებულია საზაფხულო ფართობთან ერთად

ნახაზის N: A25

ინდ. მეწარმე		მ. ჯაჯანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯაჯანაძე
შეასრულა		მ. ჯაჯანაძე
პონსტრუქტორი		

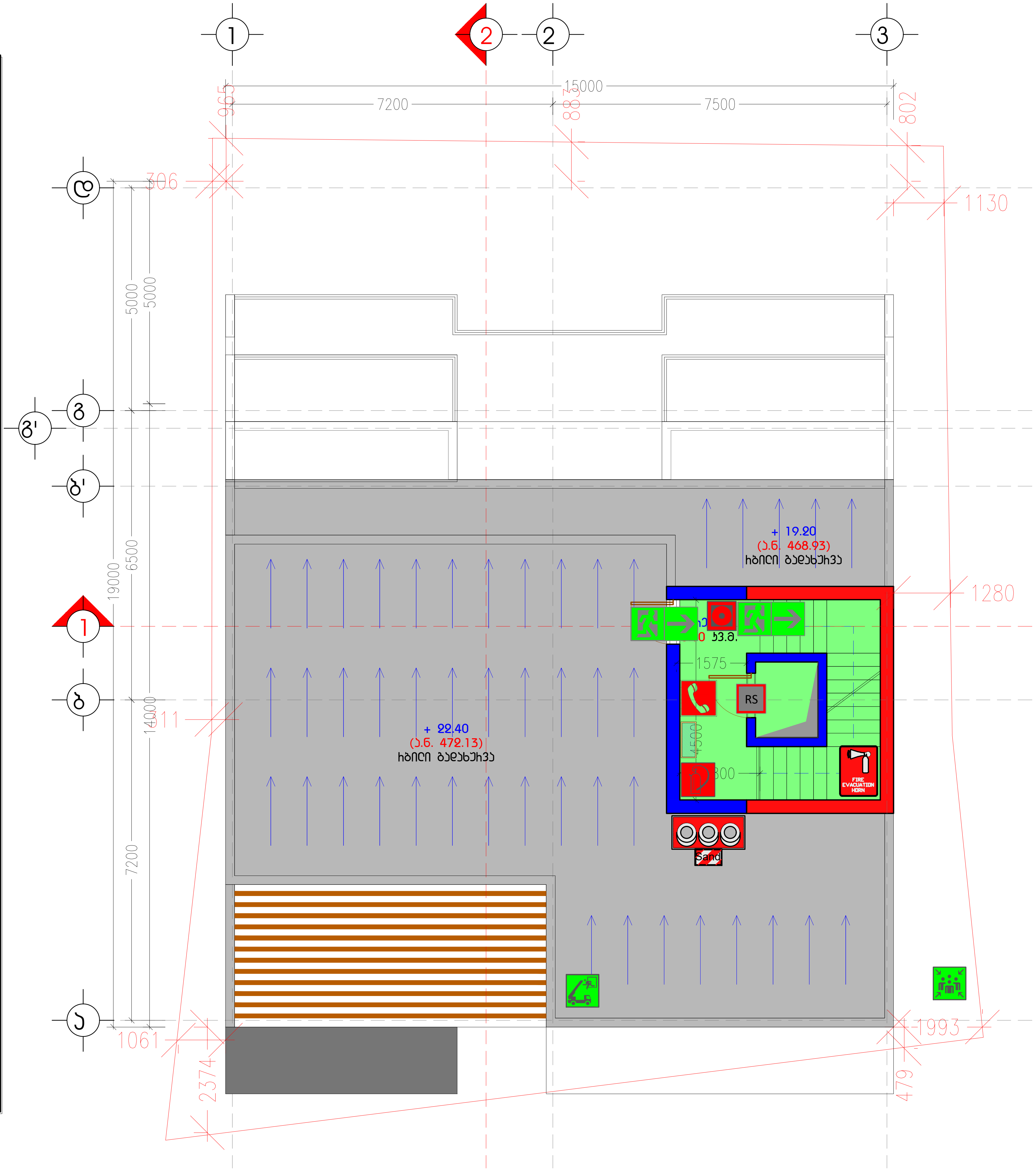
მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯაჯანაძე

ექსპლიკაცია

- ცეცხლმაქრი
- საავარიო ღილაკი
- საავარიო ხაზი
- RS - ცეცხლგამძლე კარი
- ცეცხლგამძლე კარი 30 წუთი
- ცეცხლგამძლე კარი 90 წუთი
- სათადარიგო საევაკუაციო გასასვლელი (სახანძრო ამწე კიბით)
- საევაკუაციო მოძრაობის მიმართულება
- სახანძრო ონკანი
- საევაკუაციო გეგმის განსათავსებელი ადგილი
- გასასვლელების მინიშნება
- სახანძრო კიბე
- თანამშრომელთა შეკრების ადგილი
- საევაკუაციო ხმოვანი განგაში
- სახანძრო ურნა ქვიშით
- სამედიცინო პირველადი დახმარების ნაკრები
- EXIT - გასასვლელი გარეთ
- PLAN - შენობის გეგმების განთავსების ადგილი მეხანძრეებისათვის
- ხანძარმედეგი კედელი 90 წუთი
- ხანძარმედეგი კედელი 45 წუთი
- ხანძარმედეგი კედელი 30 წუთი
- დაცული ზონა კარის დაწნევა



A 3 M 1:100

ტექნიკური
სახურავის გეგმა
სახანძრო უსაფრთხოება/ ევაკუაციის სქემა
+ 22.40 ნიშნულზე

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

კიბის უჯრედის და დერეფნის ფართობი: 8.10 კვ.მ.

ნახაზის N: A26

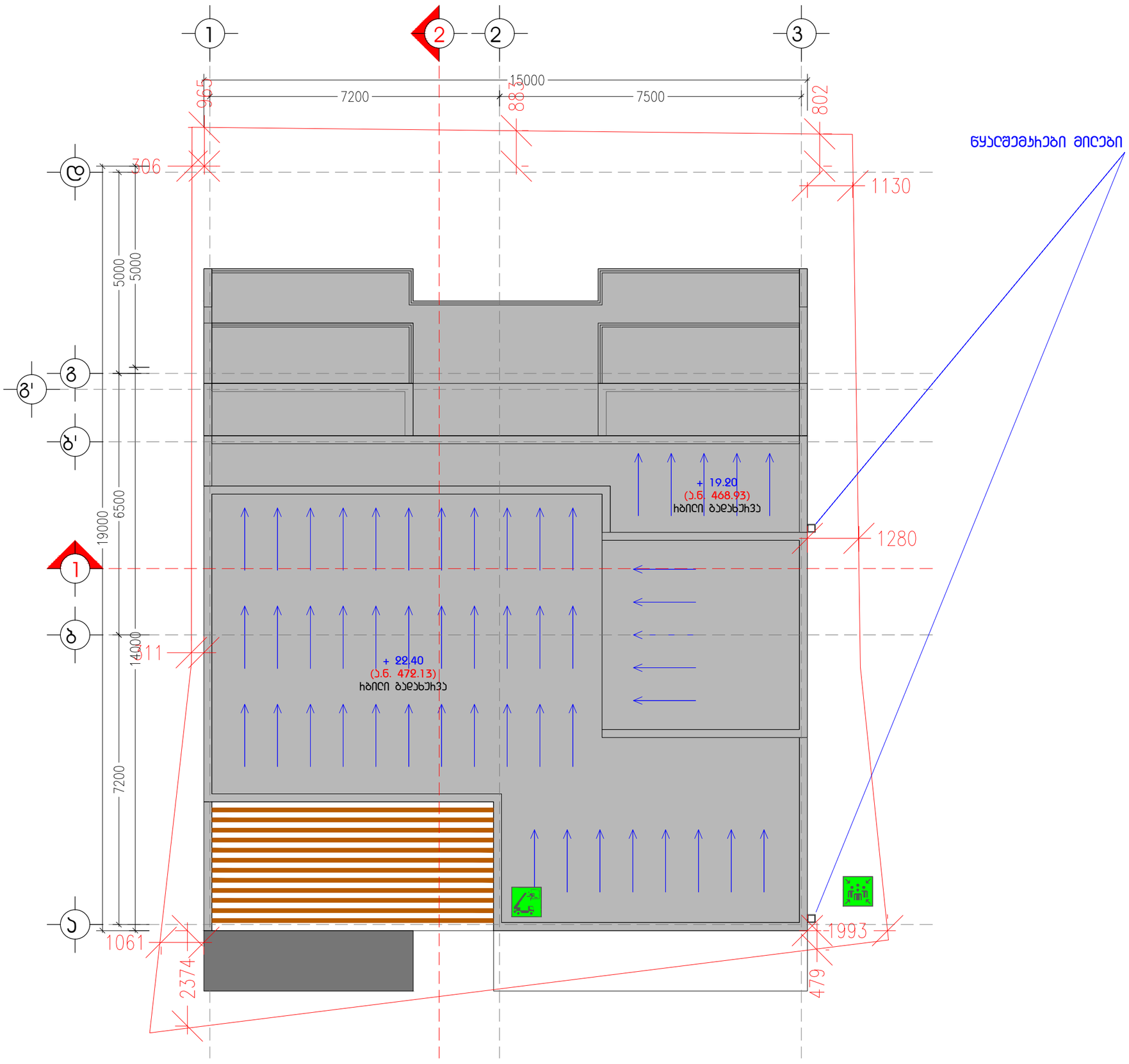
ინდ. მეწარმე	მ. კაკანაძე
არქიტექტორი	მ. კაკანაძე
შემსრულე	მ. კაკანაძე
კონსტრუქტორი	

მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

MK ARCHITECTURE

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა კაკანაძე



A3 M 1:100

ბაღახშივის გებმა
სახანძრო უსაფრთხოება/ევახეუსიის სქემა

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები

ბაღაიხშოს ხბიღი ბაღახშივით მუქი ნასხისფერი ტონალობის

ნახაზის N: A27

ინდ. მეწარმე		მ. ჯაჯანაძე
არქიტექტორი		მ. ჯაჯანაძე
შეასრულა		მ. ჯაჯანაძე
კონსტრუქტორი		

მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

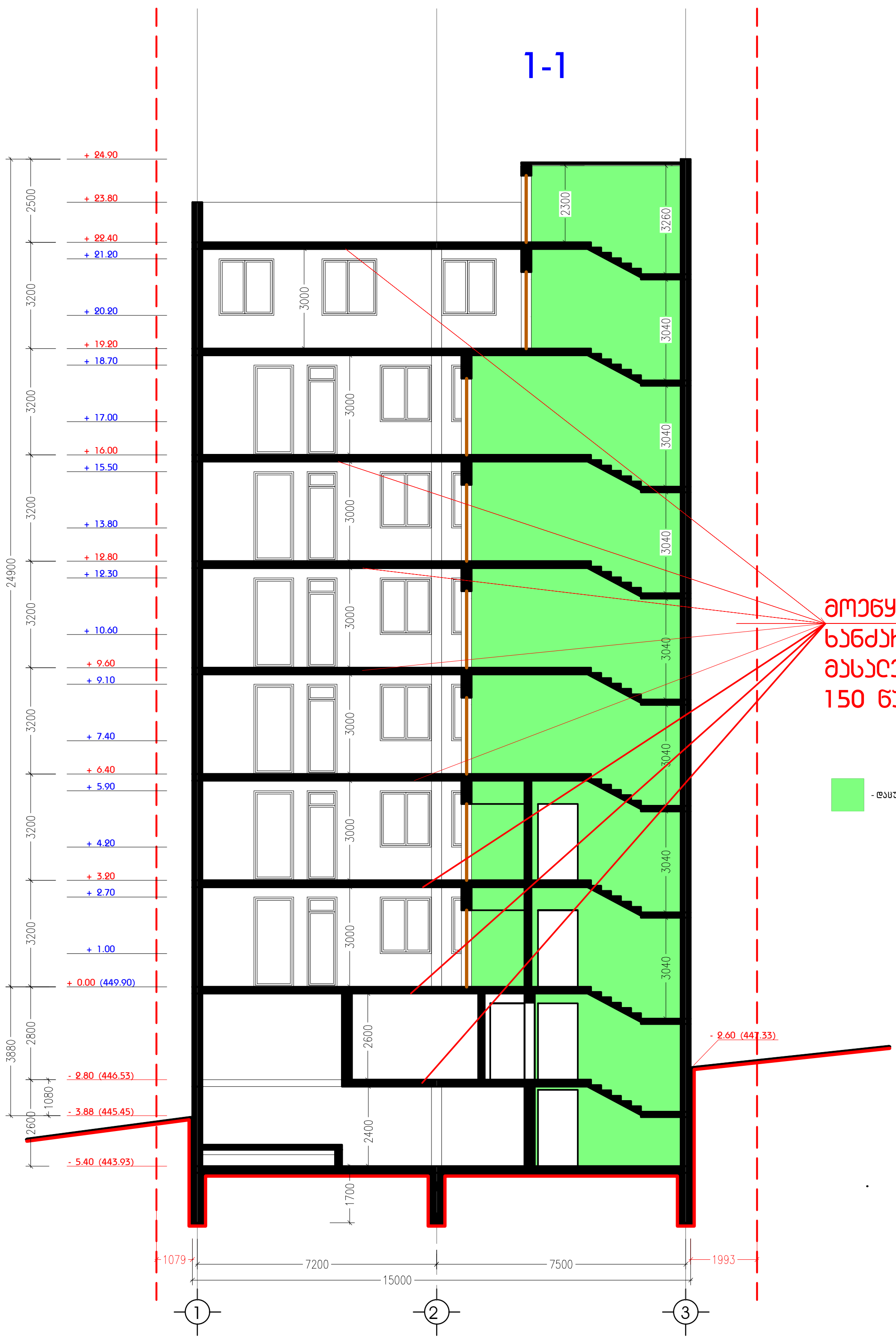
არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა ჯაჯანაძე

A 3 **M 1:200**

ჭრილი
1- 1 ღერძებში

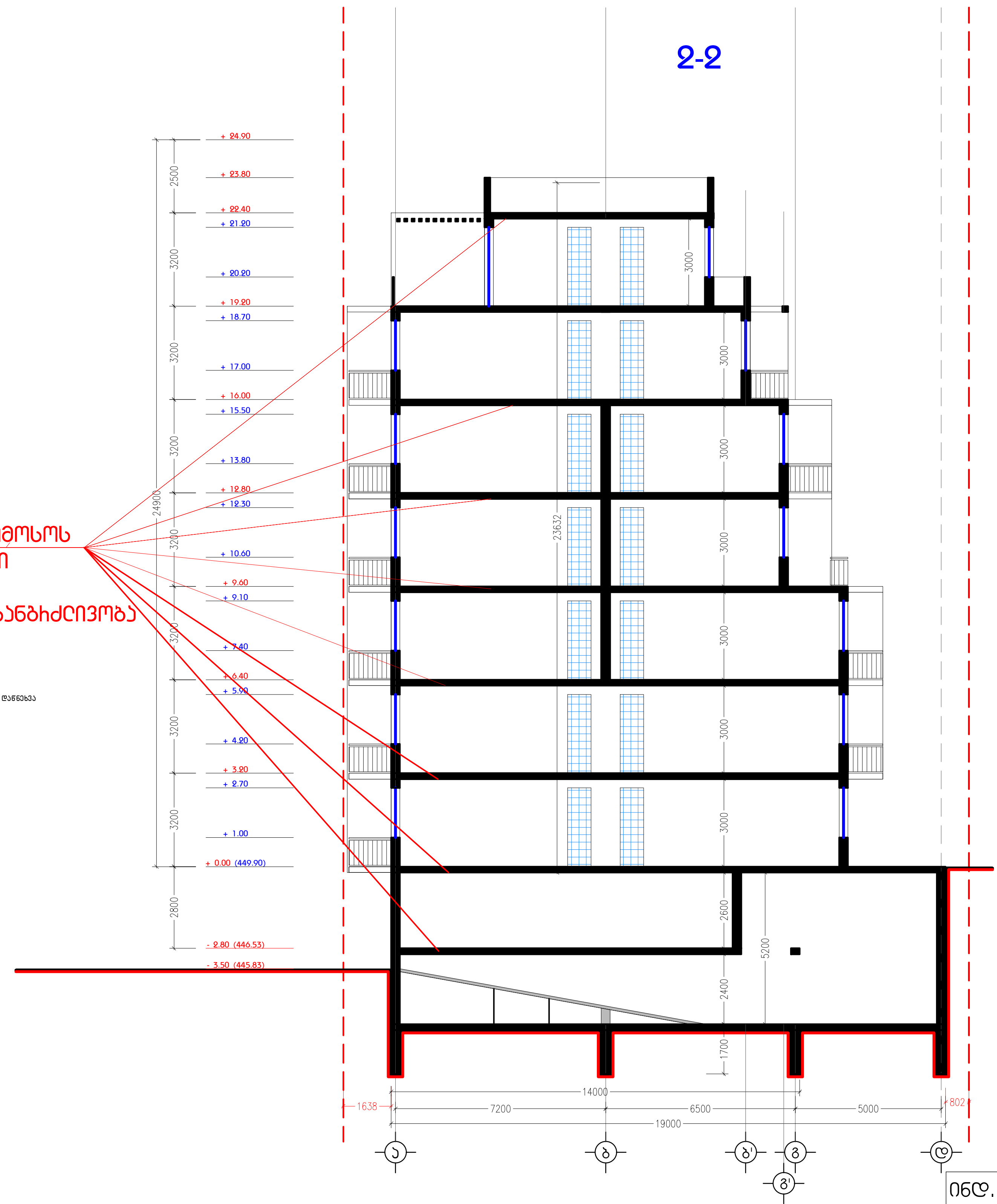
ჭრილი
2 - 2 ღერძებში

ტექ-ეკონომიკური მახასიათებლები



მოეწყოს/შეიმოსოს ხანძარმედეგი მასალებით 150 წუთის ხანგრძლივობა

- დაცული ზონა ჰაერის დაწნეხვა



ჭრილი
1- 1 ღერძებში

ჭრილი
2 - 2 ღერძებში

ნახაზის N: A28

ინდ. მეწარმე	მ. კაკაბაძე
არქიტექტორი	მ. კაკაბაძე
შეასრულა	მ. კაკაბაძე
კონსტრუქტორი	

მისამართი. ქ. თბილისი, მიქელაძის ქუჩა №2

არქიტექტურული ნაწილი

MK ARCHITECTURE

არქიტექტორ-დიზაინერი ი.მ მამუკა კაკაბაძე

ՍՅՈՒԶԱՀ
ՊԱՏՎԱՐՅԱԼ ՊԱՏՇԱԿՈՒՅԹԻ ՇԻՆԻՉ



ԲԱՐՁՐԱՑՎԱԾ ՄԱՍՆԱՎՈՐ ՇԵՐՏԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ

ՊՎՀՀ «ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ»
ՇԵՆՔԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ՊԱՏԿԵՐԸ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ՊԱՏՎԱՐԱՏՈՒ ՀԱՍՑԵՆ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՎՈՂ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՍՑԵՆ

ՊԱՏՎԱՐԱՏՎՈՂ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՍՑԵՆ ԵՎ ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
ՊԱՏՎԱՐՅԱԼ ՊԱՏԿԵՐԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍԻՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(RAL 2010)

ՊԱՏՎԱՐՅԱԼ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
ՊԱՏՎԱՐՅԱԼ ՊԱՏԿԵՐԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍԻՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(RAL 7047)

ՊՄՄՀԱՅԻՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՊԱՀՊԱՆՎՈՂ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ԵՎ ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ ՊԱՏԿԵՐԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(ՇԱՀԱԳՈՐԾՎԱԾ ՄԱՏԵՐԻԱԼՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ)

ՀՈՂԱՄԱՍԵՐԻ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՊԱՀՊԱՆՎՈՂ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՊԱՀՊԱՆՎՈՂ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՏԱԿԱՑՎԱԾ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ფოტომონტაჟი



სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

პ რ ო ე ქ ტ ი ს შ ე მ ა დ გ ე ნ ლ ო ბ ა.

№ n / n	ფურც-ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	ს.პ.-1	პროექტის შემადგენლობა.	
2	ს.პ.-2	ვენტილაციის სისტემების დახასიათება. განმარტებითი ბარათი.	
3	ს.პ.-3	სართულის გეგმა -5.40 ნიშნულზე მ. 1:100	
4	ს.პ.-4	სართულის გეგმა -2.80 ნიშნულზე მ. 1:100	
5	ს.პ.-5	სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე მ. 1:100	
6	ს.პ.-6	სართულის გეგმა 3.20 ნიშნულზე მ. 1:100	
7	ს.პ.-7	გეგმა 22.40 ნიშნულზე მ. 1:100	
8	ს.პ.-8	გადახურავის გეგმა 24.90 ნიშნულზე მ. 1:100	
9	ს.პ.-9	კბ-1; ბ-1; ჰნ-1; და ბმ; სისტემების აქსონომეტრიული სქემა მ. 1:100	
10	ს.პ.-10	კბ-1; ბ-1; ჰნ-1; და ბმ; სისტემების სპეციფიკაცია.	

დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი გეგმაზე
- ჰაერის გამწოვი ჰაერს-რი გეგმაზე
- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი გეგმაზე
- ჰაერის გამწ. ჰაერსატარი სქემაზე
- დროსელ-სარქველი
- ცეცხლდამჭერი სარქველი (ცს)
- შკუ სარქველი (შკუ)
- კვამლის გამწოვი სარქველი
- გადასვლა სწორკუთ-დან მრგვალზე
- რკინა-ბეტონის არხი სქემაზე

ექსპლიკაცია:

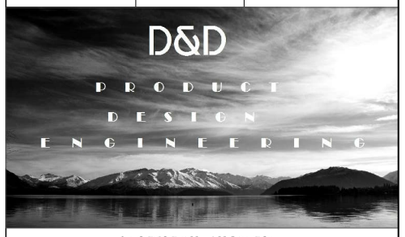
ნახაზის დასახელება:

პროექტის შემადგენლობა

ობიექტის დასახელება:

საცხოვრებელი/საოფისე შართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაშხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დადვაძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.	–	10	ს.პ.-1	

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

სისტემა-თა აღნიშვნა	სისტე-მების რაოდე-ნობა.	სათავსოების დასახელება რომელთაც ემსახურება მოცემული სისტემა.	დანადგა-რის ტიპი	ვ ე ნ ტ ი ლ ა ტ ო რ ი							ე ლ ე ქ ტ რ ო ძ რ ა ვ ა			შენიშვნა
				შესრულე-ბის ტიპი	№	შესრუ-ლების სქემა	ზდგ.	L მ³/სთ.	P პა.	n ბრ./წთ.	შესრულების ტიპი	N კვტ.	n ბრ./წთ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ს ა ხ ა ნ ძ რ ო ვ ე ნ ტ ი ლ ც ი ა														
კბ-1	1	მიწისქვეშა ავტოშარეხი	Systemair -ის კვამლის ბამწ. სახურავის ვენტილატორი DVV 450 D4-6					4800	400		3 ფაზა	1.0	1200	
ბ-1	1	ავტოშარეხი						1500	350					
ჰნ-1	1	ლიფ. შახტა და კიბ. უჯრედი	Novenco -ის ცენტრიდანული ვენტილატორი CNA 1000					38750	650		3 ფაზა	12.0	700	
ბმ.	2							1280						

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ისანში საცხოვრებელ - საოფისე შენობის მიწისქვეშა ავტოსადგომში როგორც ჰაერის ბამწოვ ისე სახანძრო ვენტილაციას.

ავტომობილის გამონაბოლქვი მომწამლავი აირის სიმძიმის გამო მიწისქვეშა ავტოსადგომში ჰაერის გაწოვა ხორციელდება ორი ზონიდან "ზედა და ქვედა."

ჰაერის გამწოვი სისტემა შეწყმულია სახანძრო სისტემასთან, რაც გამოიხატება იმაში რომ ორივე სიტემას აძვს საერთო სახურავის კვამლის გამწოვი ვენტილატორი. კვამლის გამწოვ და გამწოვ სისტემებზე გათვალისწინებულია უკუ საძველები ელექტრო ამძრავით და საჭიროების შემთხვევაში უკუ სარქველით მოხება ავტომატურად არასასურველი სიტემის გათიშვა.

სახანძრო ნორმებიდან გამომდინარე აუცილებელია მიწისქვეშა ავტოშარეხში ბუნებრივად ჰაერის მიწოდება იატაკიდან არა ნაკლებ 1.25 მერიდან. ჩვენ შემთხვევში ეს ხორციელდება სამშენებლო რკინა-ბეტონის შახთით, ჰაერის აღება ხდება მიწის დონიდან 1 მეტრში. ბუნებრივი მოდინებული ნორმირებული ჰაერის მესამედი კი შემოდის პანდუსიდან.

სახანძრო ნორმების გათვალისწინებით პროექტში გათვალისწინებულია ჰაერის ნატბორი - მიწოდება კიბის უჯრედსა და ლიფტის შახტაში. ვინაიდან ლიფტის კარი გამოდის კიბის უჯრედში ჰაერის მიწოდება ხორციელდება მხოლოდ ლიფტის შახტაში კიბის უჯრედში მისაწოდებელი ჰაერის გათვალისწინებით.

დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

აირობითი აღნიშვნები:

- კვამლის ბამწ. ჰაერს-რი გებმაზე
- ჰაერის ბამწოვი ჰაერს-რი გებმაზე
- კვამლის ბამწ. ჰაერს-რი გებმაზე
- ჰაერის ბამწ. ჰაერსატარი სქემაზე
- დროსელ-სარქველი
- ცსს — ცეცხლდამჭერი სარქველი
- შსს — შკუ სარქველი
- კვამლის ბამწოვი სარქველი
- გადასვლა სწორკუთ-დან მრგვალზე
- რკინა-ბეტონის არხი სქემაზე

ექსპლიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

ვენტილაციის სისტემების დახასიათება. განმარტებითი ბარათი.

ობიექტის დასახელება:

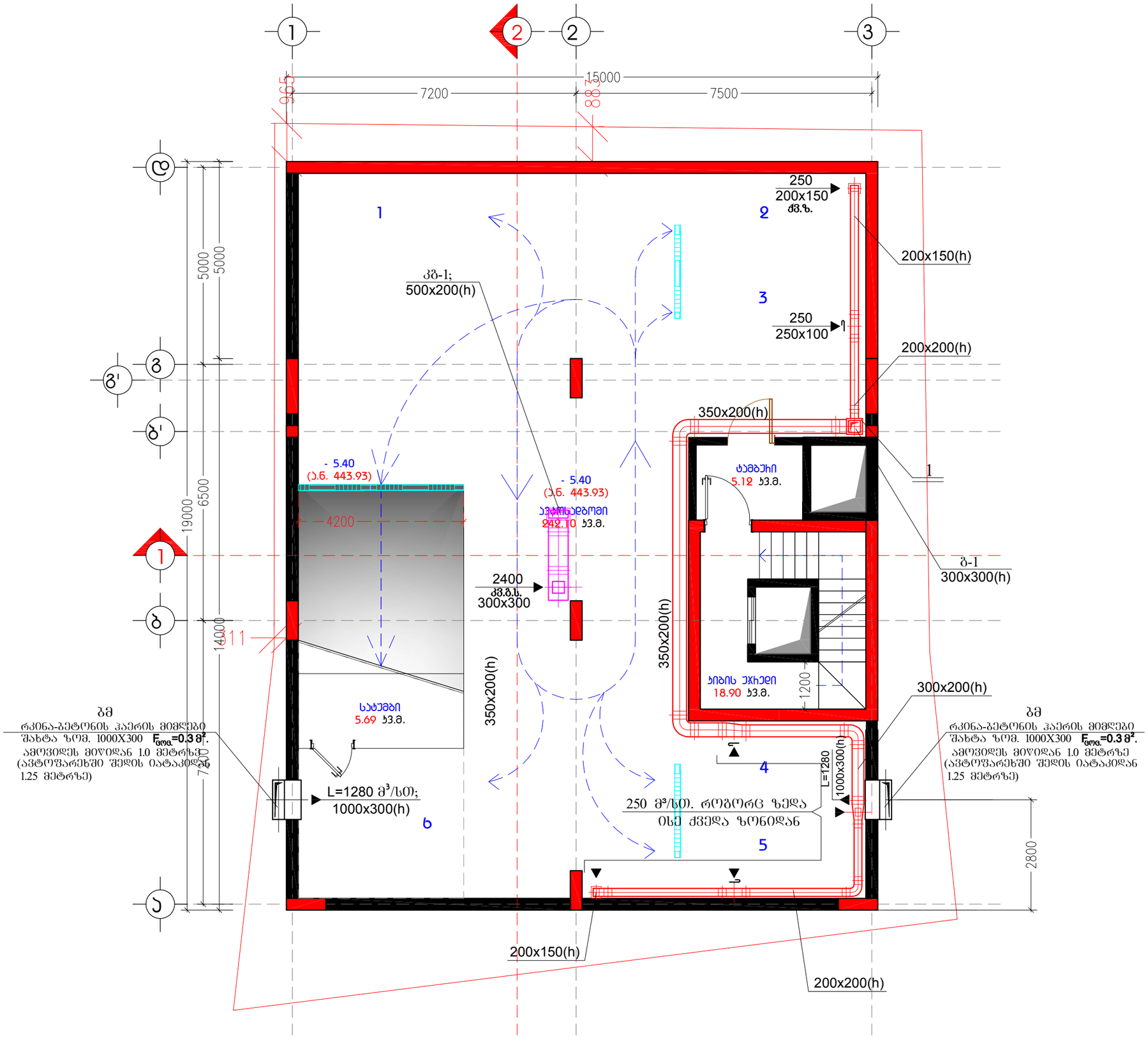
საცხოვრებელი/საოფისე შართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.გარდაფხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დადვაძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		10	ს.პ.-2	



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

1. განმარტებითი ბარათი და საერთო მითითებები იხილე ფურცელზე 3-2;

პირობითი აღნიშვნები:

- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი გებგმაზე
- ჰაერის გამწოვი ჰაერს-რი გებგმაზე
- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი გებგმაზე
- ჰაერის გამწ. ჰაერსატარი სქემაზე
- დროსელ-სარქველი
- ცეცხლდამცერი სარქველი
- შკუ სარქველი
- კვამლის გამწოვი სარქველი
- გადასვლა სწორკუთ-დან მრგვალზე
- რკინა-ბეტონის არხი სქემაზე

დანადგარების ექსპლიკაცია:

1. ლ0თ. ყუთი მოთ. ფ/ფ. δ=2.0 მმ.
   ზომ. 400x400x300(h)

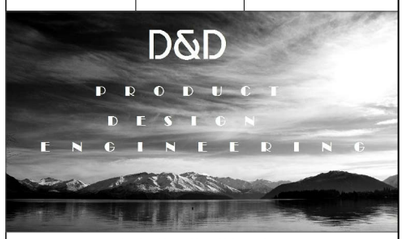
ნახაზის დასახელება:

სართულის გაგმა -5.40 ნიშ-ზე

ობიექტის დასახელება:

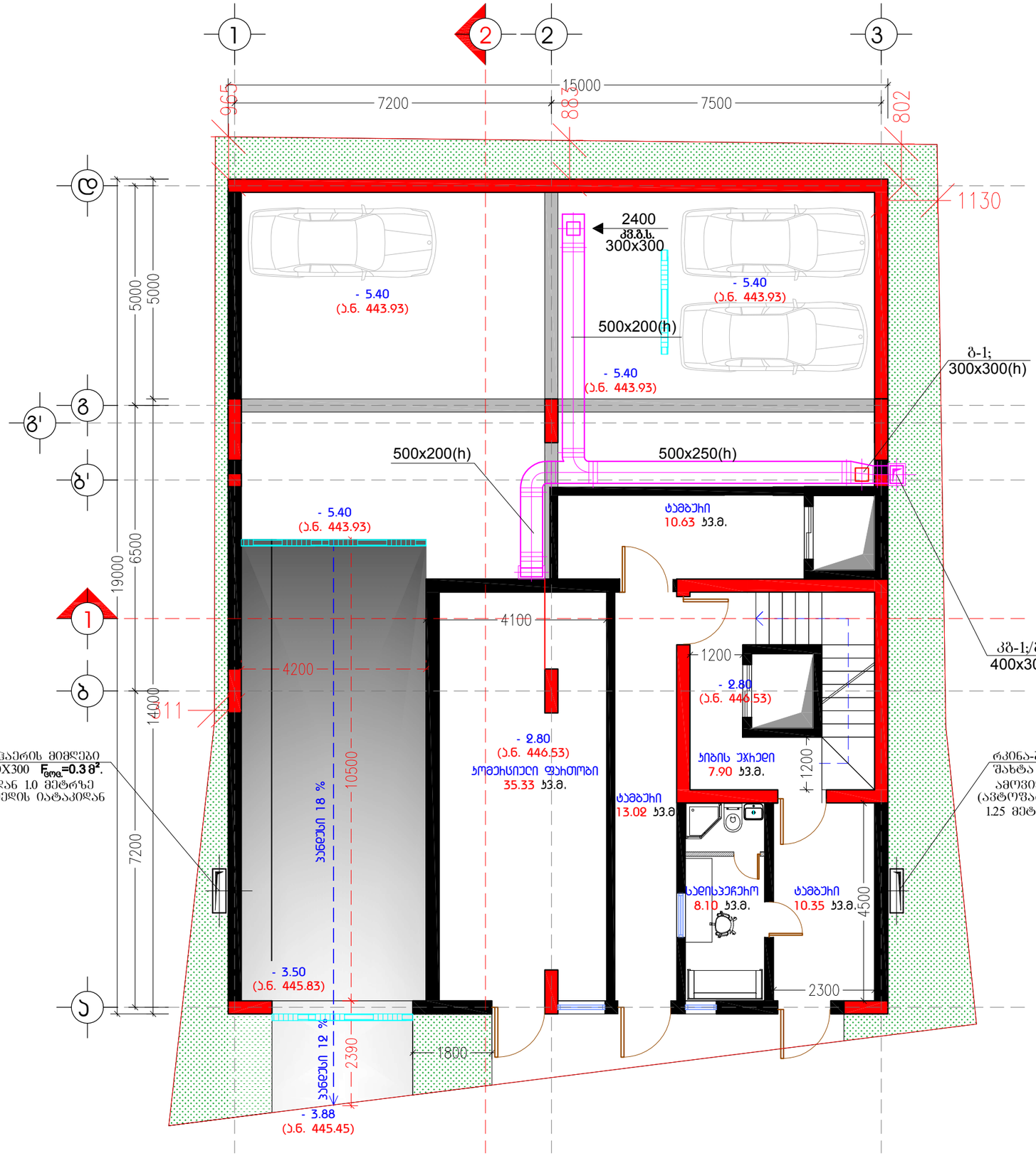
საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაშხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დავითაძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		10	ს.მ.-3	



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

1. განმარტებითი ბარათი და საერთო მითითებები იხილე ფურცელზე 3-2;

პირობითი აღნიშვნები:

- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი ბეტმაზე
- ჰაერის გამწოვი ჰაერს-რი ბეტმაზე
- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი ბეტმაზე
- ჰაერის გამწ. ჰაერსატარი სქემაზე
- დროსელ-სარქველი
- ცსს ცეცხლდამჭერი სარქველი
- შკუ შკუ სარქველი
- კვამლის გამწოვი სარქველი
- გადასვლა სწორკუთ-დან მრგვალზე
- რკინა-ბეტონის არხი სქემაზე

ექსპლიკაცია:

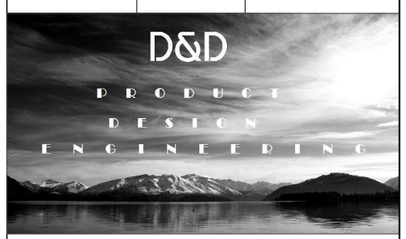
ნახაზის დასახელება:

სართულის გაგმა -2.80 ნიშ-ზე

ობიექტის დასახელება:

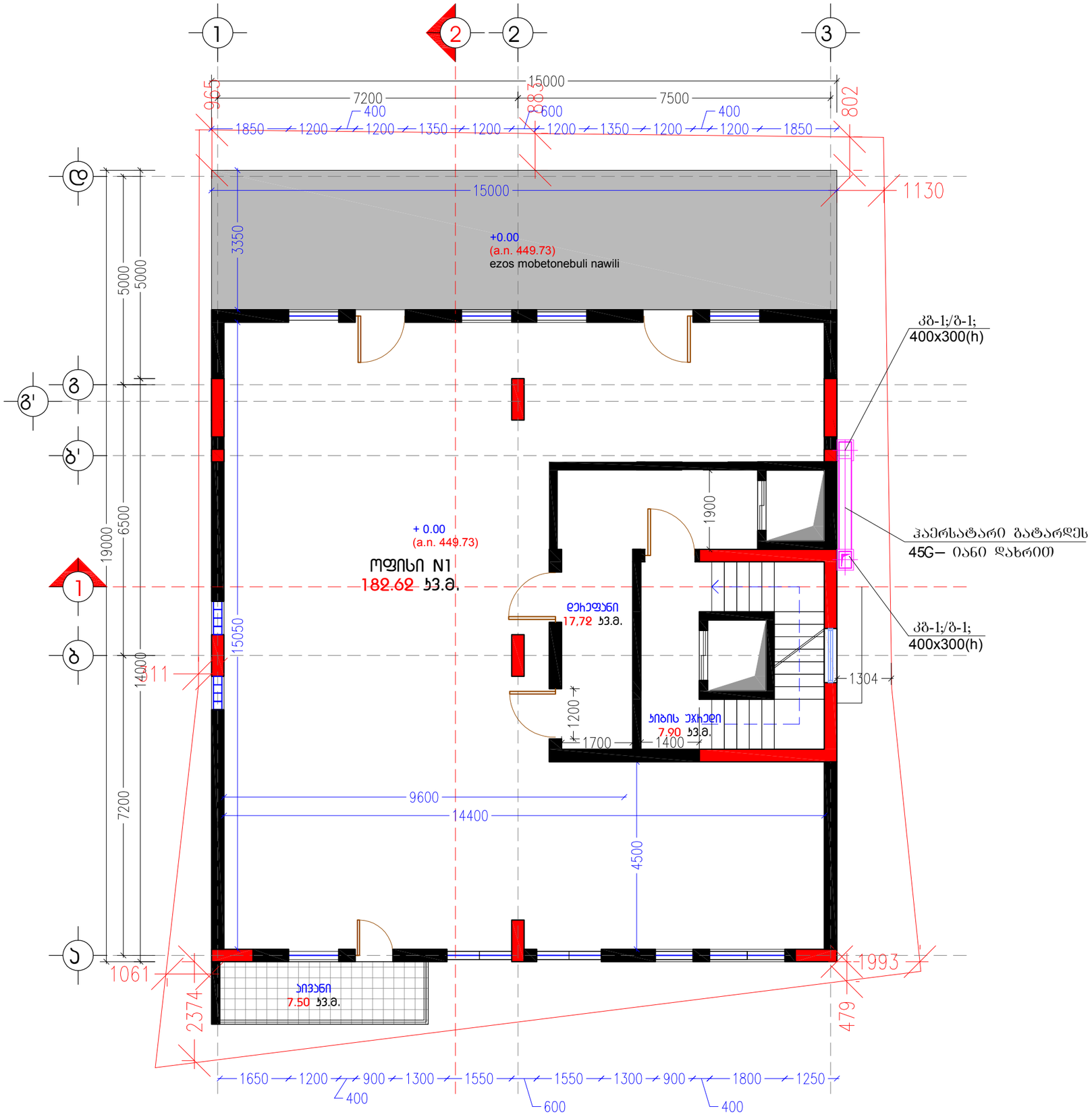
საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაშხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დალვაძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მპ.		10	ს.პ.-4	



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

1. განმარტებითი ბარათი და საერთო მითითებები იხილე ფურცელზე 3-2;

პირობითი აღნიშვნები:

- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი ბეტმაზე
- ჰაერის გამწოვი ჰაერს-რი ბეტმაზე
- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი ბეტმაზე
- ჰაერის გამწ. ჰაერსატარი სქემაზე
- დროსელ-სარქველი
- ცეცხლდამცერი სარქველი (ცს)
- შკუ სარქველი (შკუ)
- კვამლის გამწოვი სარქველი
- გადასვლა სწორკუთ-დან მრგვალზე
- რკინა-ბეტონის არხი სქემაზე

ექსპლიკაცია:

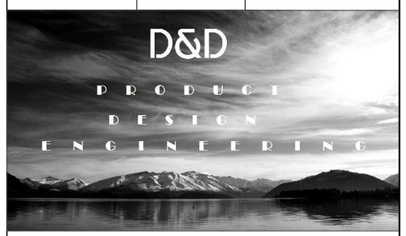
ნახაზის დასახელება:

სართულის ბაზმა 0.00 ნიშ-ზე

ობიექტის დასახელება:

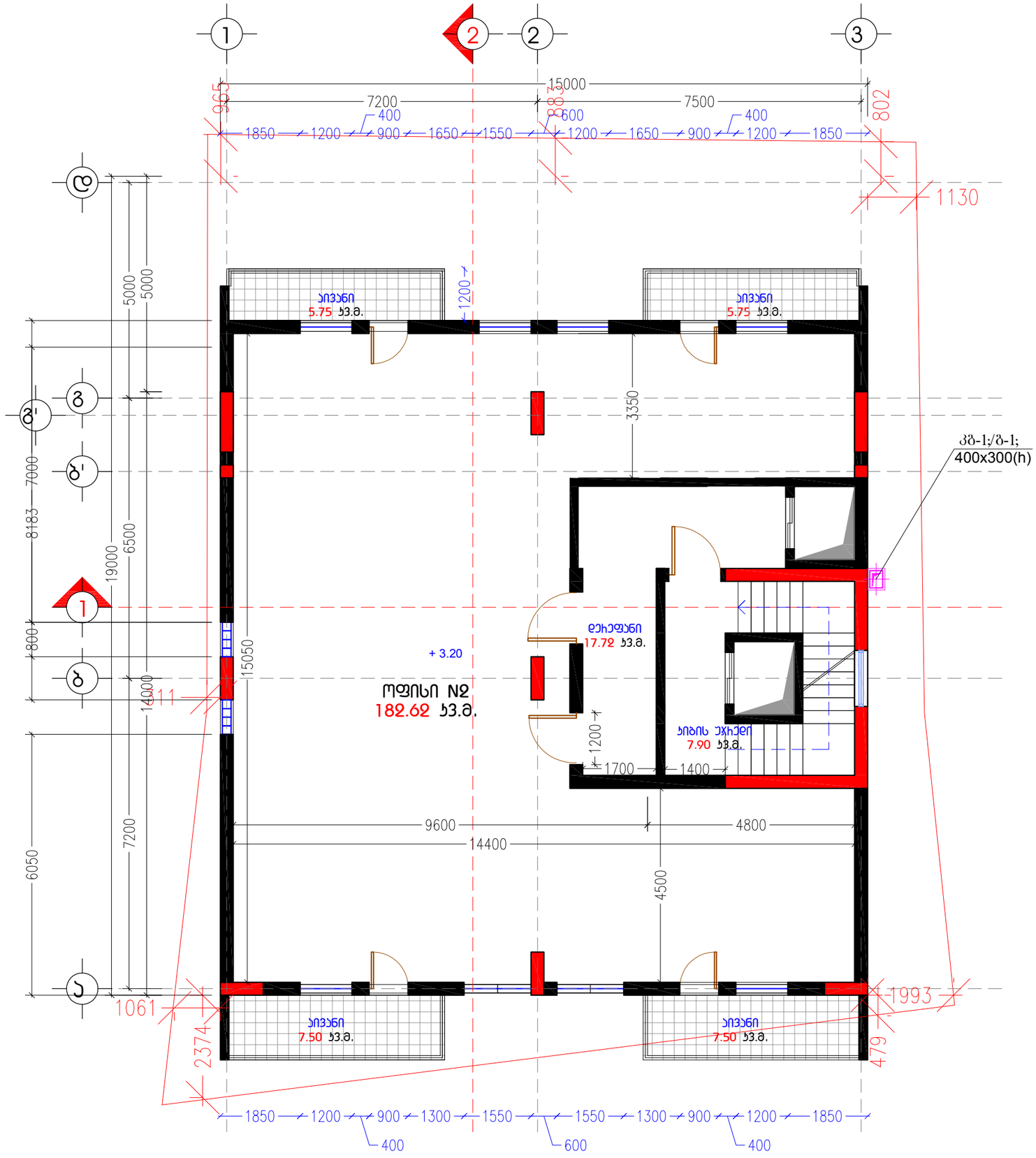
საცხოვრებელი/საოფისე შართი ისანში

დამკვეთი	შპს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაშხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დალბაძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		10	ს.პ.-5	



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

1. განმარტებითი ბარათი და საერთო მითითებები იხილე ფურცელზე 3-2;

პირობითი აღნიშვნები:

- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი ბეტმაზე
- ჰაერის გამწოვი ჰაერს-რი ბეტმაზე
- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი ბეტმაზე
- ჰაერის გამწ. ჰაერსატარი სქემაზე
- დროსელ-სარქველი
- ცსს — ცეცხლსაშველი სარქველი
- შკუ — შკუ სარქველი
- კვამლის გამწოვი სარქველი

ეშხალიკაცია:

ნახაზის დასახელება:

სართულის ბეტმა 3.20 ნიშნულზე

ობიექტის დასახელება:

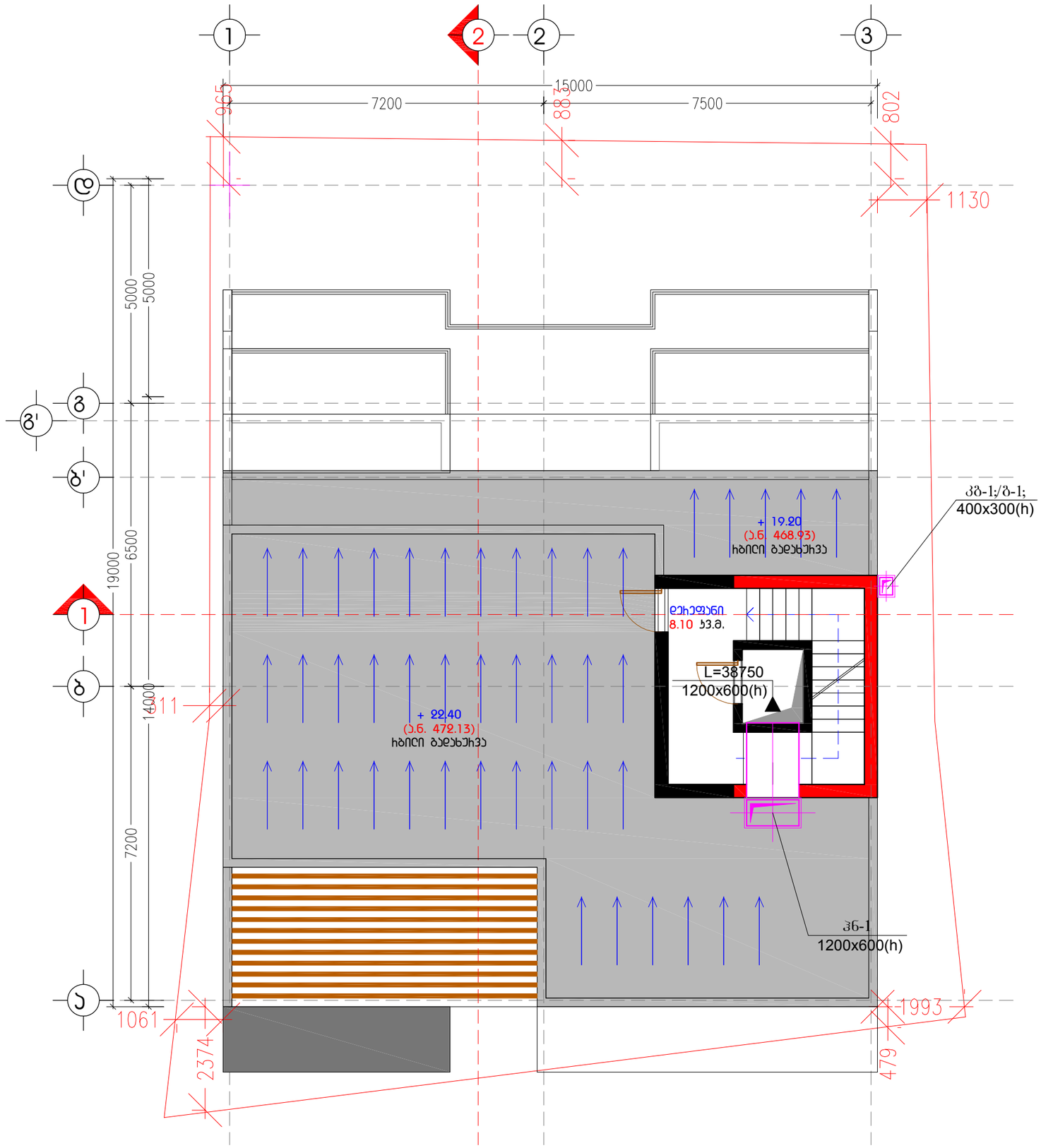
საცხოვრებელი/საოფისე შართი ისანში

დამკვეთი	შპს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაშხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დადვაძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მპ.		10	ს.პ.-6	



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

1. განმარტებითი ბარათი და საერთო მითითებები იხილე ფურცელზე 3-2;

პირობითი აღნიშვნები:

- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი ბეტმაზე
- ჰაერის გამწოვი ჰაერს-რი ბეტმაზე
- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი ბეტმაზე
- ჰაერის გამწ. ჰაერსატარი სქემაზე
- დროსელ-სარქველი
- ცსს — ცეცხლდამჭერი სარქველი
- შკუ — შკუ სარქველი
- კვამლის გამწოვი სარქველი
- გადასვლა სწორკუთ-დან მრგვალზე
- რკინა-ბეტონის არხი სქემაზე

ეძახლიკაცია:

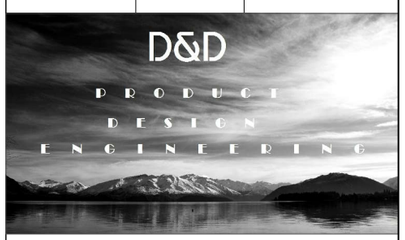
ნახაზის დასახელება:

ბეტმა 22.40 ნიშ-ზე

ობიექტის დასახელება:

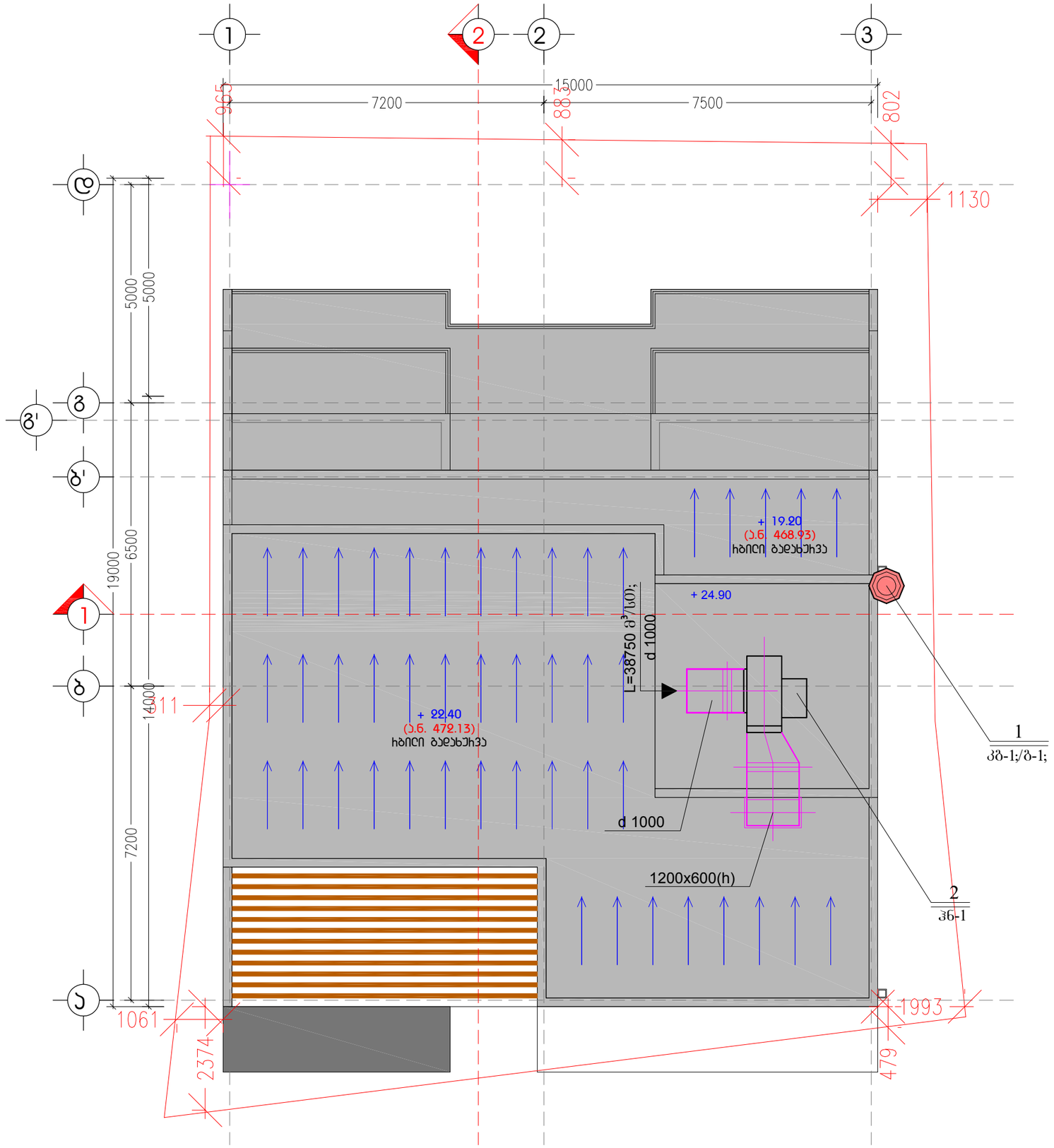
საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია პლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ჭარდაფხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დადვაძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		10	ს.ვ.-7	



დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

1. განმარტებითი ბარათი და საერთო მითითებები იხილე ფურცელზე ვ-2;

პიროგითი აღნიშვნები:

- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი გეგმაზე
- ჰაერის გამწოვი ჰაერს-რი გეგმაზე
- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი გეგმაზე
- ჰაერის გამწ. ჰაერსატარი სქემაზე
- დროსელ-სარქველი
- ცეცხლდამჭერი სარქველი (ცს)
- შკუ სარქველი (შკუ)
- კვამლის გამწოვი სარქველი
- გადასვლა სწორკუთ-დან მრგვალზე
- რკინა-ბეტონის არხი სქემაზე

შენიშვნა:

1. ფირმა "Systemair"-ის კვამლის გამწოვი ვენტილატორი DVV 450 D4-6 (3 ფაზა) L=4800/1500 მ³/სთ; P=400/350 პა; N=0.9 კვტ; n=0.9 კვტ; m=72 კბ; (F 400)
2. ცენტრიდანული ვენტილატორი CNA 1000 L=38750 მ³/სთ; P=650 პა; N=12 კვტ; n=700 ბრ/წთ; (3 ფაზა) m=677 კბ;

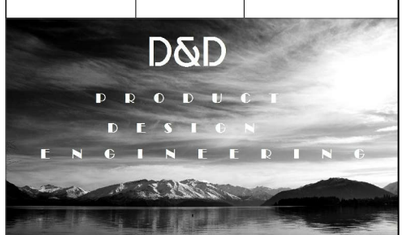
ნახაზის დასახელება:

სახურავის ბაბმა 24.90 ნიშ-ზე

ობიექტის დასახელება:

საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

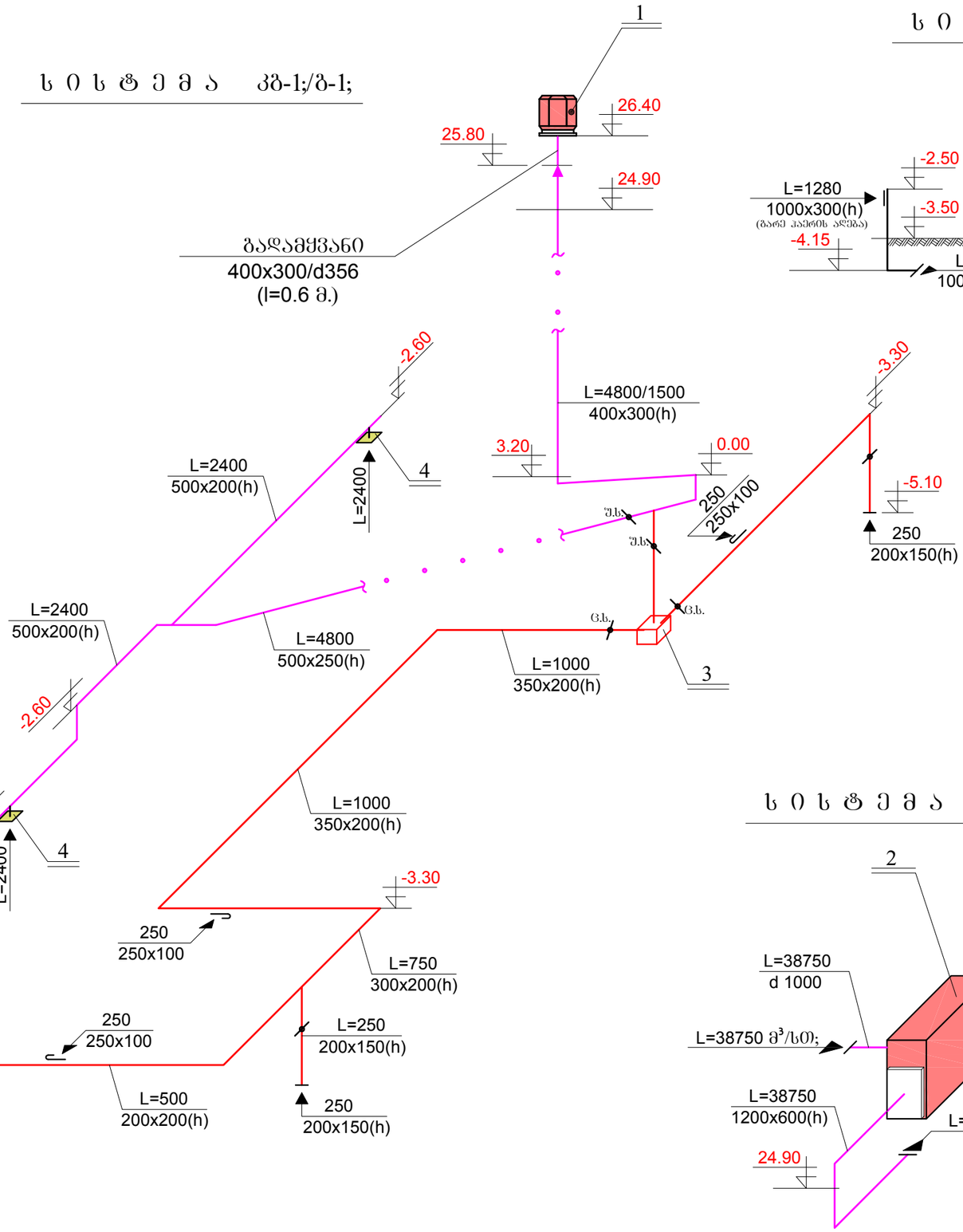
დამკვეთი	შპს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაშხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დავითაძე



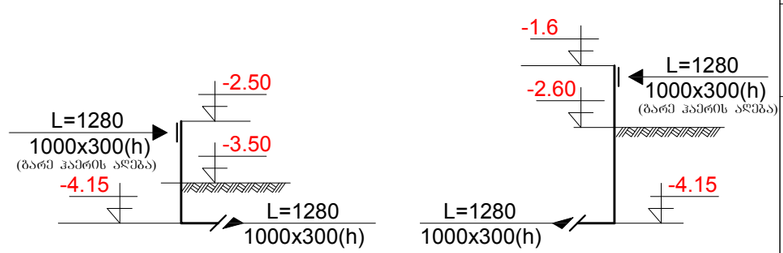
საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მპ.		10	ს.მ.-8	ა

ს ი ს ტ ე მ ა კბ-1;/ბ-1;



ს ი ს ტ ე მ ა ბმ;



ს ი ს ტ ე მ ა ჰნ-1;

დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

1. განმარტებითი ბარათი და საერთო მითითებები იხილე ფურცელზე ვ-2;

პირობითი აღნიშვნები:

- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი ბეტმაზე
- ჰაერის გამწოვი ჰაერს-რი ბეტმაზე
- კვამლის გამწ. ჰაერს-რი ბეტმაზე
- ჰაერის გამწ. ჰაერსატარი სქემაზე
- დროსელ-სარქველი
- ც.ხ. ცეცხლდამჭერი სარქველი
- ш.ხ. შკუ სარქველი
- კვამლის გამწოვი სარქველი
- გადასვლა სწორკუთ-დან მრგვალზე
- რკინა-ბეტონის არხი სქემაზე

დანადგარების ექსპლიკაცია:

1. ფირმა "Systemair"- ის კვამლის გამწოვი ვენტილატორი DVV 450 D4-6 (3 ფაზა) L=4800/1500 მ³/სთ; P=400/350 პა; N=1.0 კვტ; n=1200 კვტ; m=72 კბ; (F 400)
2. ცენტრდანული ვენტილატორი CNA 1000 L=38750 მ³/სთ; P=650 პა; N=12 კვტ; n=700 ბრ/წთ; (3 ფაზა) m=677 კბ;
3. ლით. ყუთი მოთ. ფ/ფ. ბ=2.0 მმ. ზომ. 400x400x300(h)
4. კვამლის გამწოვი სარქველი ზ. 300X300

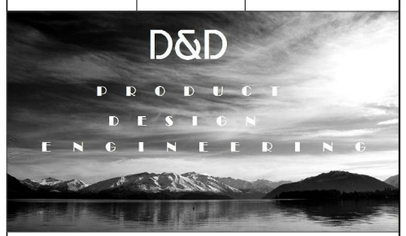
ნახაზის დასახელება:

კბ-1; ბ-1; ჰნ-1; და ბმ; სისტემების აქსონომეტრიული ქსემა

ობიექტის დასახელება:

საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია პლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ბარდაფხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დადვაძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		10	ს.ვ.-9	

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№	აღნიშვნა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ. ბანზ.	რაოდ.	ერთ. წონა.	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
		სისტემა ჰნ-1;				
1		ცენტრიდანული ვენტილატორი				
		CNA-1000 L=38750 მ³/სთ; P=650 პა;				
		n=700 ბრ/წთ. N=12 კვტ; 3 ფაზა	კომპ.	1	677	
2		ჰაერსატარი მოთუთიებული თხელფურც.				
		ფოლადით δ=1.2 მმ. პერიმ. 3600 მმ-დე	მ²	27		
3		იგივე δ=1.2 მმ. დიამეტრ 1120 მმ-დე	მ²	5		
4		ლითონის ბადე	მ²	2.5		
		სისტემა კბ-1;/ბ-1				
1		სახურავის კვამლის გამწოვი ვენტ-რი				
		DVV 450 D4-6 L=4800/1500 მ³/სთ; 3 ფაზა				
		P=400/350პა; N=1.0 კვტ; n=1200ბრ/წთ. (F 400)	კომპ.	1	72	
		ბ-1;				
2		შკუ სარქველი ელ. ამძრავით 300x300	ცალი	1		
3		ცეცხლდამჭერი სარქველი 350x200	ცალი	1		
4		იგივე 200x200	ცალი	1		
5		დროსელ- სარქველი 200x150	ცალი	3		
6		ხვრელი მცოცით 250x100	ცალი	3		
7		ჰაერსატარი მოთუთიებული თხელფურც.				
		ფოლადით δ=0.7 მმ. პერიმ. 1000 მმ-დე	მ²	24		
8		იგივე მმ. პერიმ. 1600 მმ-დე	მ²	22		
9		ლით. ყუთი მოთუთიებული ფ/ფ. ფოლა-				
		დით δ=2.0 მმ. ზომ. 400x400x300(h)	ცალი / მ²	1 / 1.5		
		კბ-1;				
10		კვამლის გამწოვი სარქველი L=2400 მ³/სთ;				
		ზომ. 300x300	ცალი	2		
11		შკუ სარქველი ელ. ამძრავით 500x250	ცალი	1		
12		ჰაერსატარი მოთუთიებული თხელფურც.				
		ფოლადით δ=1.0 მმ. პერიმ. 1600 მმ-დე	მ²	85		
13		იგივე δ=1.0 მმ. დიამეტრით 500 მმ-დე	მ²	1.5		
		სისტემა ბმ;				
1		ლითონის ბადე	მ²	2.0		

დაკვეთა	CAD FILE	ფორმატი	თარიღი
15.006	DWG	A3	2018

შესწორება:

შენიშვნა:

1. განმარტებითი ბარათი და საერთო მითითებები იხილე ფურცელზე ვ-2;

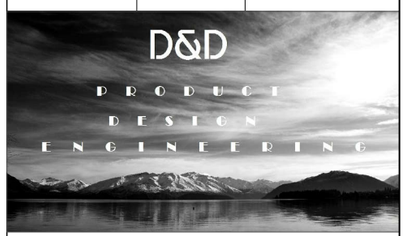
ნახაზის დასახელება:

კბ-1; ბ-1; ჰნ-1; და ბმ; სისტემების სპეციფიკაცია.

ობიექტის დასახელება:

საცხოვრებელი/საოფისე ფართი ისანში

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ცენტრალ ჯორჯია კლიუსი"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისნის რაიონი, მიქელაძის №6	
თანამდებობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
დირექტორი		ზ.ჭარდაფხაძე
მთ.ინჟინერი		გ.დალვაძე



საინჟინრო კომპანია
(+995)599953262
(+995)557909098

სტადია	მასშტაბი	ფურც-ბი	ფურცელი	ვარიანტი
მ.პ.		10	ს.პ.-10	