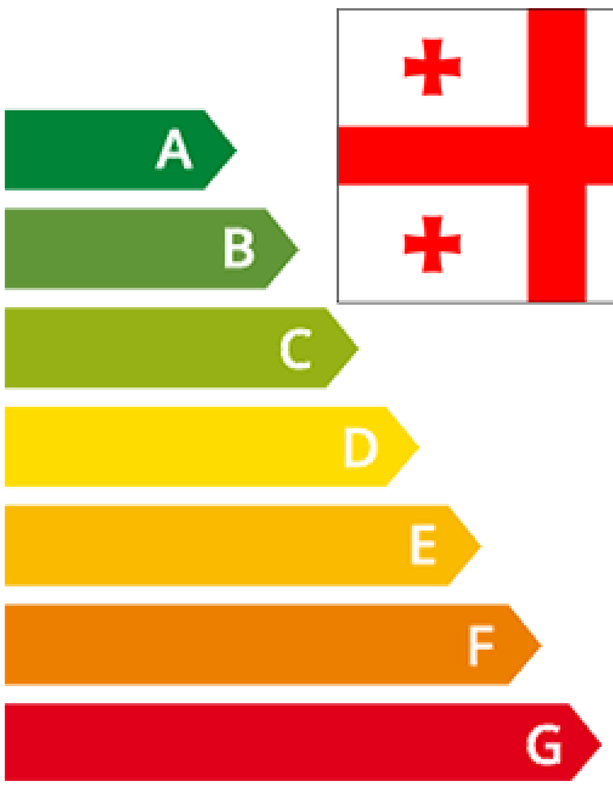
ენერგოეფექტურობის პროექტი

პროექტის სახელწოდება: მრავალფუნქციური შენობა

მისამართი: ქ. თბილისი, ლ. ასათიანის 19; შ. დადიანის 17. (ს.კ. 405214628)

პროექტის ავტორი: შალვა მიქელაძე

ენერგოაუდიტი: თეკლა ჯარიაშვილი



GEECB

Georgian Energy Efficiency Certification for Buildings
შენობების ენერგოეფექტურობის დეკლარაცია

ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული ტიპები - არქიტექტურული პროექტის შესაბამისად

ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

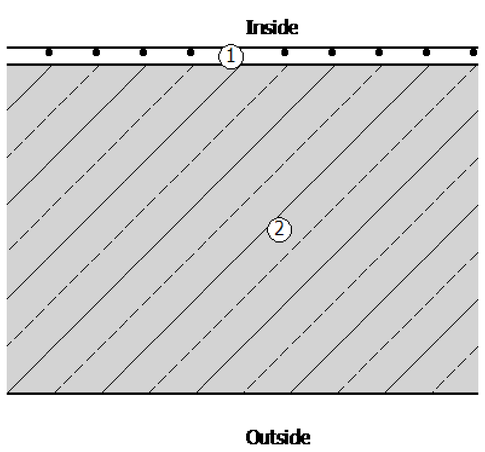
მიწისქვეშა კედელი

წარმოსა ხვითი შენობა: 1,989 W/(m²K)

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,170		9. ექსპერტი
1	კირ-თაბაშირის ფითხი/ბათქაში	3,0	0,700	0,043	ინფ	1400
2	ბეტონი	50,0	2,000	0,250	ინფ	2400
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



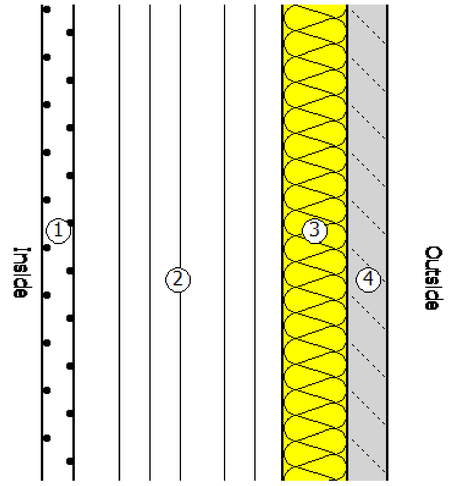
ქვედა კედლები

წარმოსა ხვითი შენობა: 0,214 W/(m²K)

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,130		9. ექსპერტი
1	კირ-თაბაშირის ფითხი/ბათქაში	4,0	0,700	0,057	ინფ	1400
2	YTONG D350	25,0	0,090	2,778	ინფ	350
3	მინერალური ბამბა (MW)	8,0	0,050	1,600	ინფ	260
4	აგურის ფილები	5,0	0,790	0,063	ინფ	1800
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



GEECB

ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული ტიპები - არქიტექტურული პროექტის შესაბამისად

ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

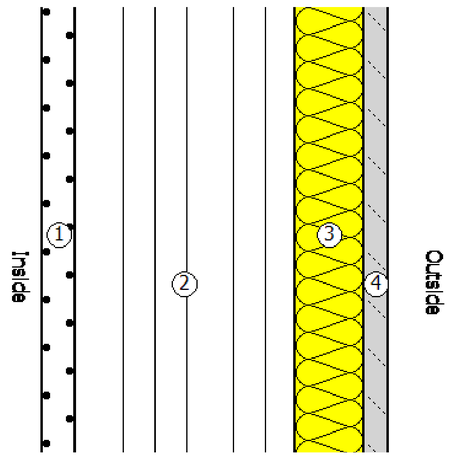
კედლები

წარმოსა ხვითი შენობა: 0,210 W/(m²K)

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,130		9. ექსპერტი
1	კირ-თაბაშირის ფითხი/ბათქაში	4,0	0,700	0,057	ინფ	1400
2	YTONG D350	25,0	0,090	2,778	ინფ	350
3	მინერალური ბამბა (MW)	8,0	0,050	1,600	ინფ	260
4	ხე - მყარი/მაგარი	3,0	0,180	0,167	ინფ	700
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



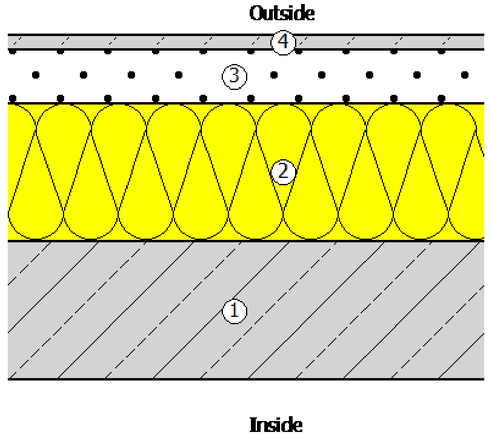
სახურავი

წარმოსა ხვითი შენობა: 0,163 W/(m²K)

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,100		9. ექსპერტი
1	რკინაბეტონი	20,0	2,600	0,077	ინფ	2500
2	მინერალური ბამბა (MW)	20,0	0,035	5,714	ინფ	260
3	ცემენტით მოსწორება	8,0	1,600	0,050	ინფ	2000
4	ხე - მყარი/მაგარი	2,5	0,180	0,139	ინფ	700
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



GEECB

ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული ტიპები - არქიტექტურული პროექტის შესაბამისად

სამშენებლო ჭრილი

მისამართი	ფართობი [m²]	საფოსტო ინდექსი / ქალაქი	max. U ღირებულება
მრავალფუნქციური შენობა			
1.ფასადი 1-7'	295,76	0,216	0,38
1.ფანჯარა 1-7'	218,93	1,329	1,80
2.ფასადი ა-ვ	332,13	0,216	0,38
2.ფანჯარა ა-ვ	229,36	1,329	1,80
3.ფასადი 7'-1	400,70	0,216	0,38
3.ფანჯარა 7'-1	128,93	1,329	1,80
4.ფასადი ვ-ა	277,28	0,216	0,38
4. ფანჯარა ვ-ა	136,37	1,329	1,80
შენობების საერთო რაოდენობა	2 019,46		

შესაფრთხოება

ფანჯარა 1

ჩარჩო ფაქტორი (გამჭვირვალე თანაფარდობა ფანჯრის არეალთან) 0,7

შემინვა ორმაგი საიზოლაციო მინა მინისგან მზის გამოსხივების დაცვისთვის

ჩარჩო 1,30 W/(m²K)

Spacer 0,01 W/(mK)

მზის ჩრდილში

☐ დეტალურადაა წარმოდგენილი მინიმალური ენერგოეფექტურობის მოთხოვნების შესაბამისი საპროექტო გა

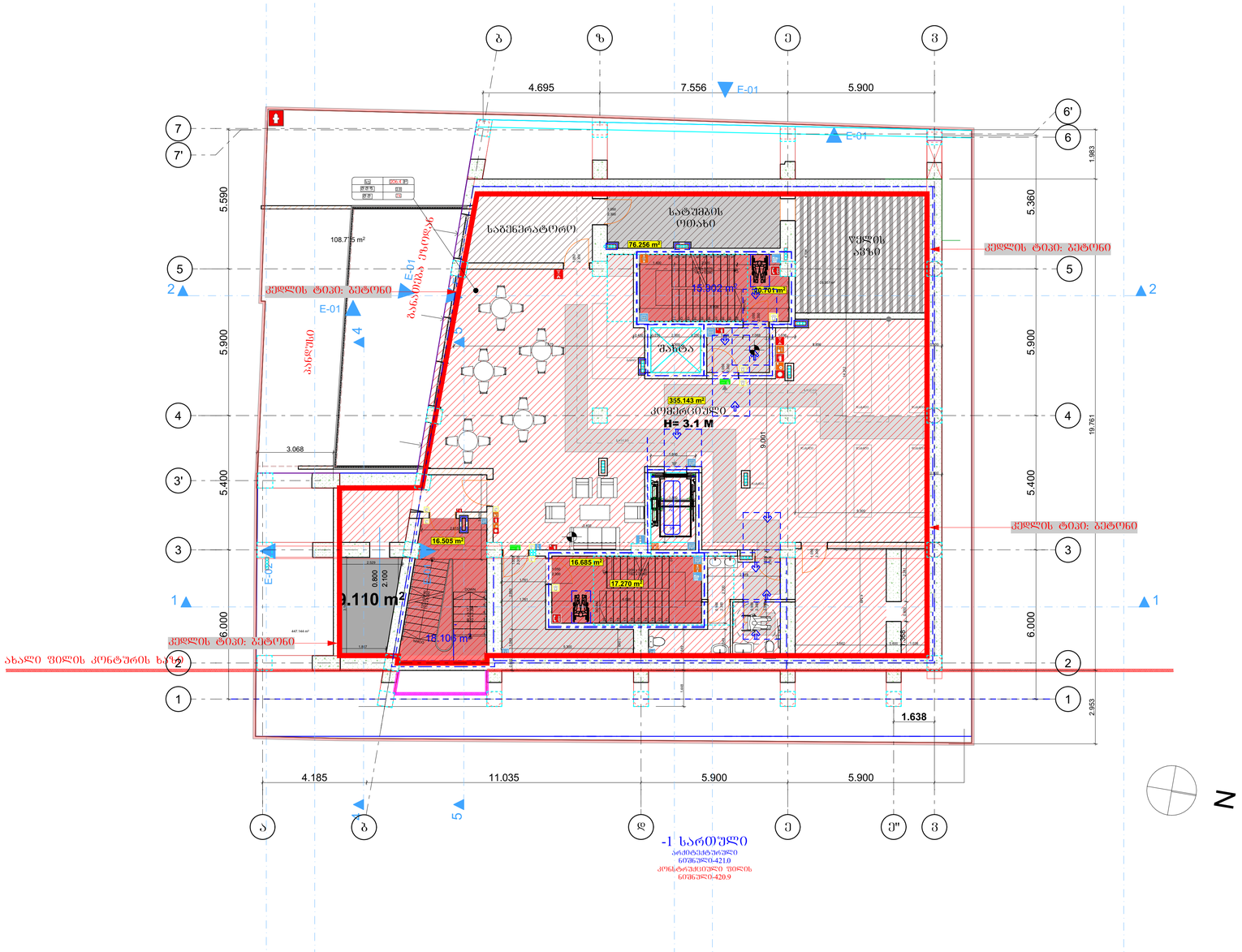
მზის დაჩრდილვის ტიპი	არ არის მზისგან დამცავი
მზის დაცვა	გარე -Jalousie, lamellae, რომელსაც შეუძლია როტაცია, უკანა ვენტილირებადი
კონტროლი	მექანიკური ან ტაიმერი კონტროლირებადი
დღის სინათლე	მხოლოდ მბზინავი დაცვა

ჰაერის გაჟონვა 50 Pa,_{50 n} წნევის პირობებში

U- მნიშვნელობის ფანჯარ 1,33 W/(m²K)

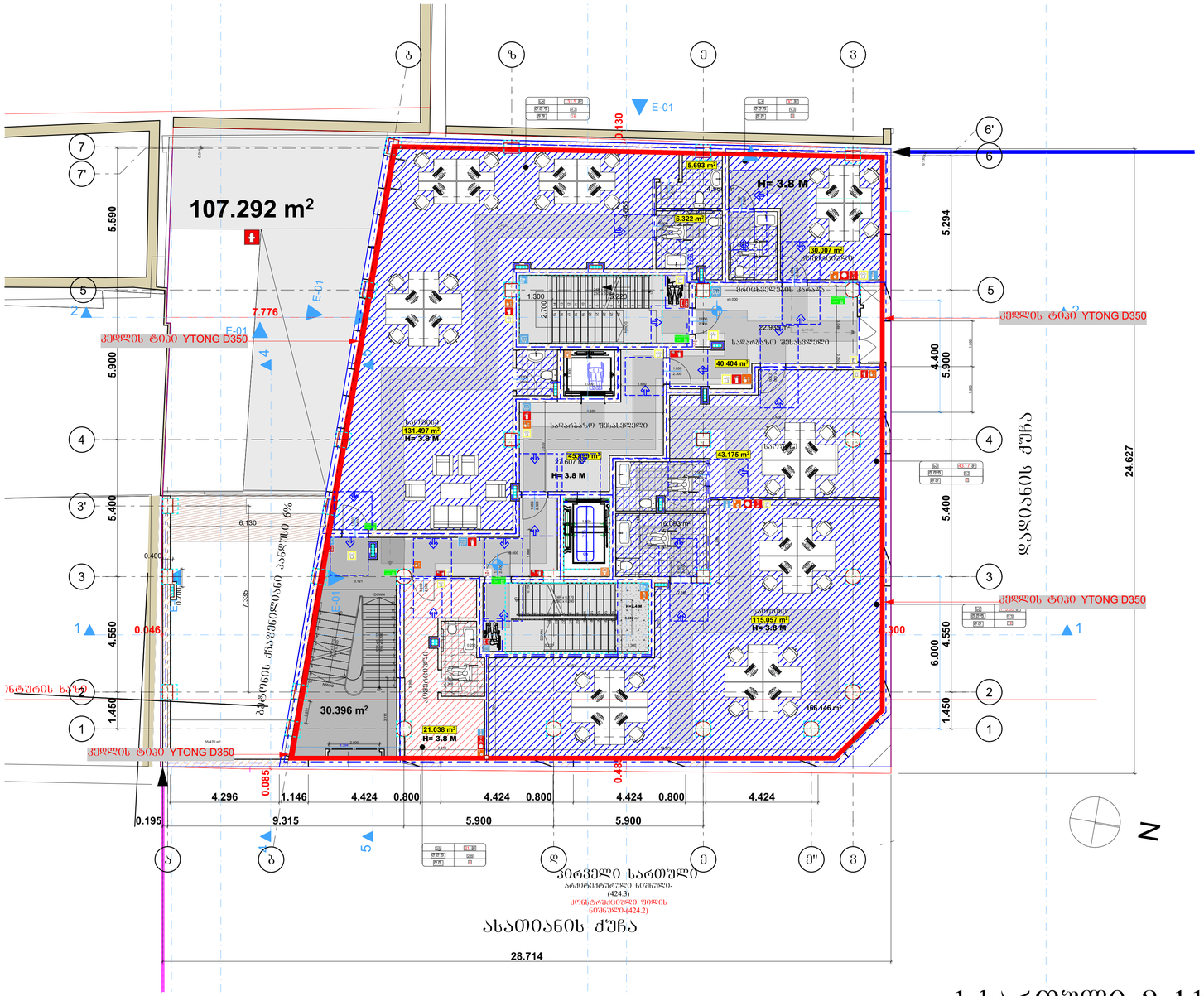
g პერპენდიკულური	0,48	სინათლის გადაცემა τ	0,59
g tot, ზამთარი	0,48	$\tau_{eff,Sa}$, ზამთარი	0,59
g tot, ზაფხული	0,48	$\tau_{eff,Sa}$, ზაფხული	0,59

ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული კედლის ტიპები



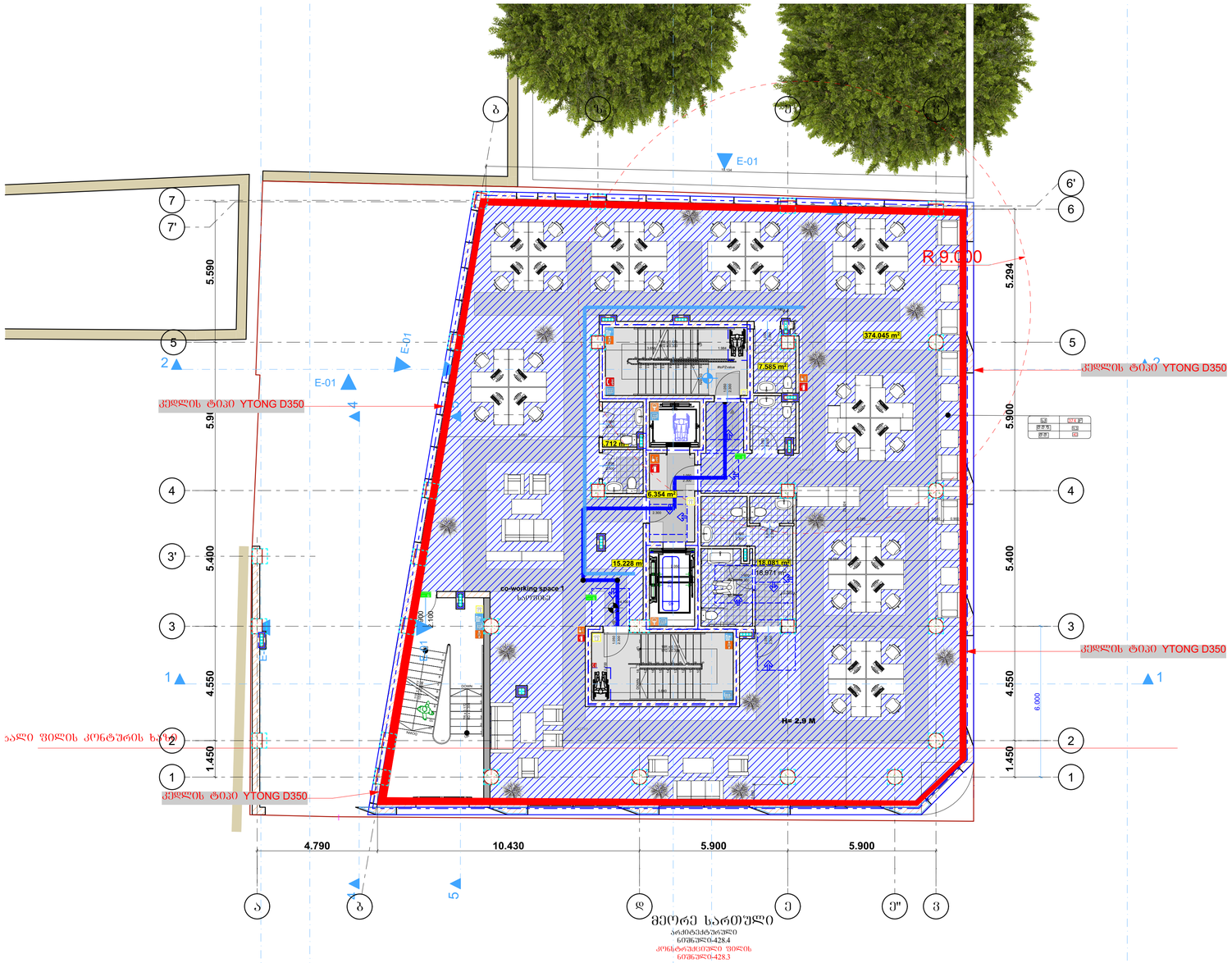
-1 სართული მ 1:100

ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული კედლის ტიპები



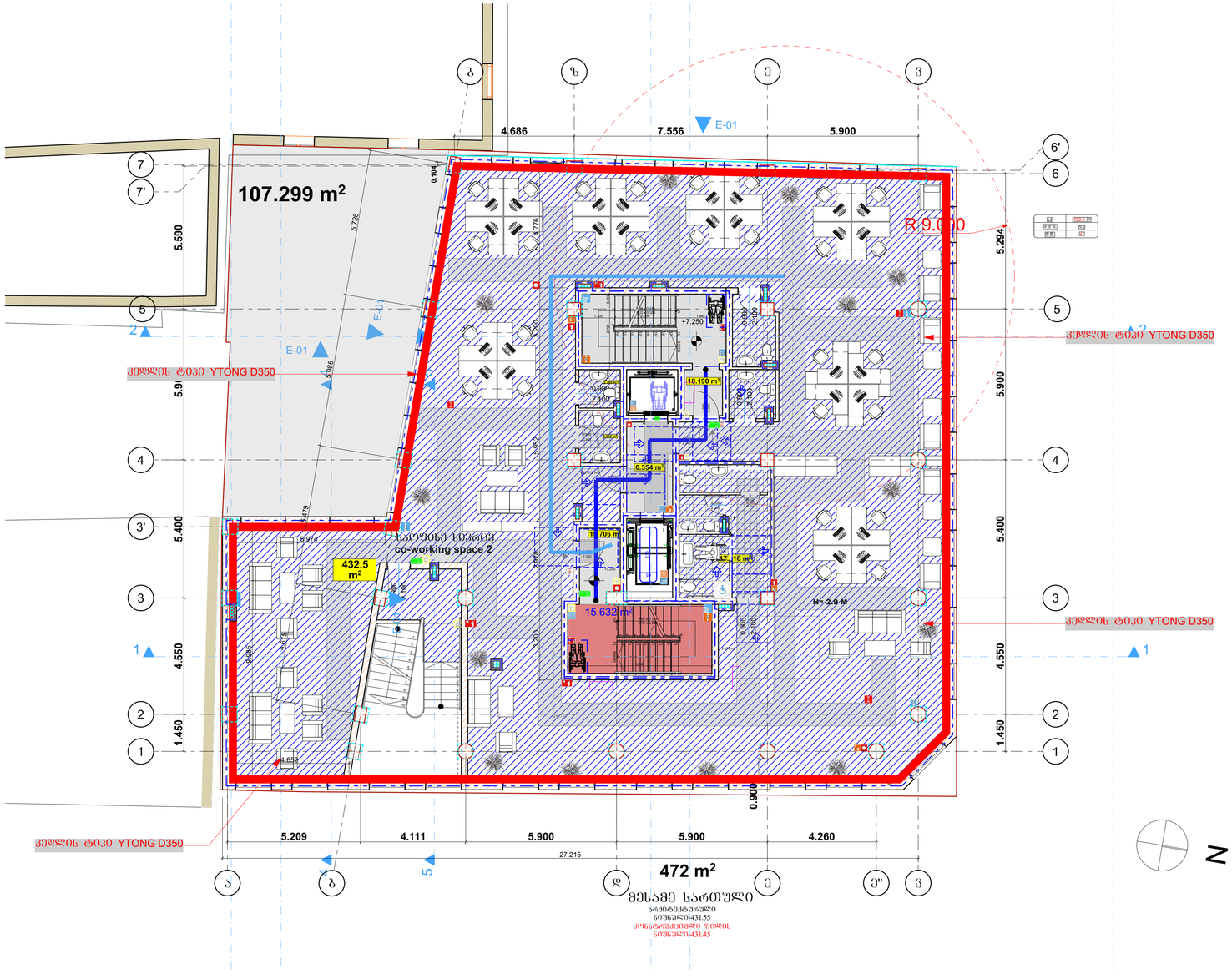
1 სართული მ 1:100

ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული კედლის ტიპები



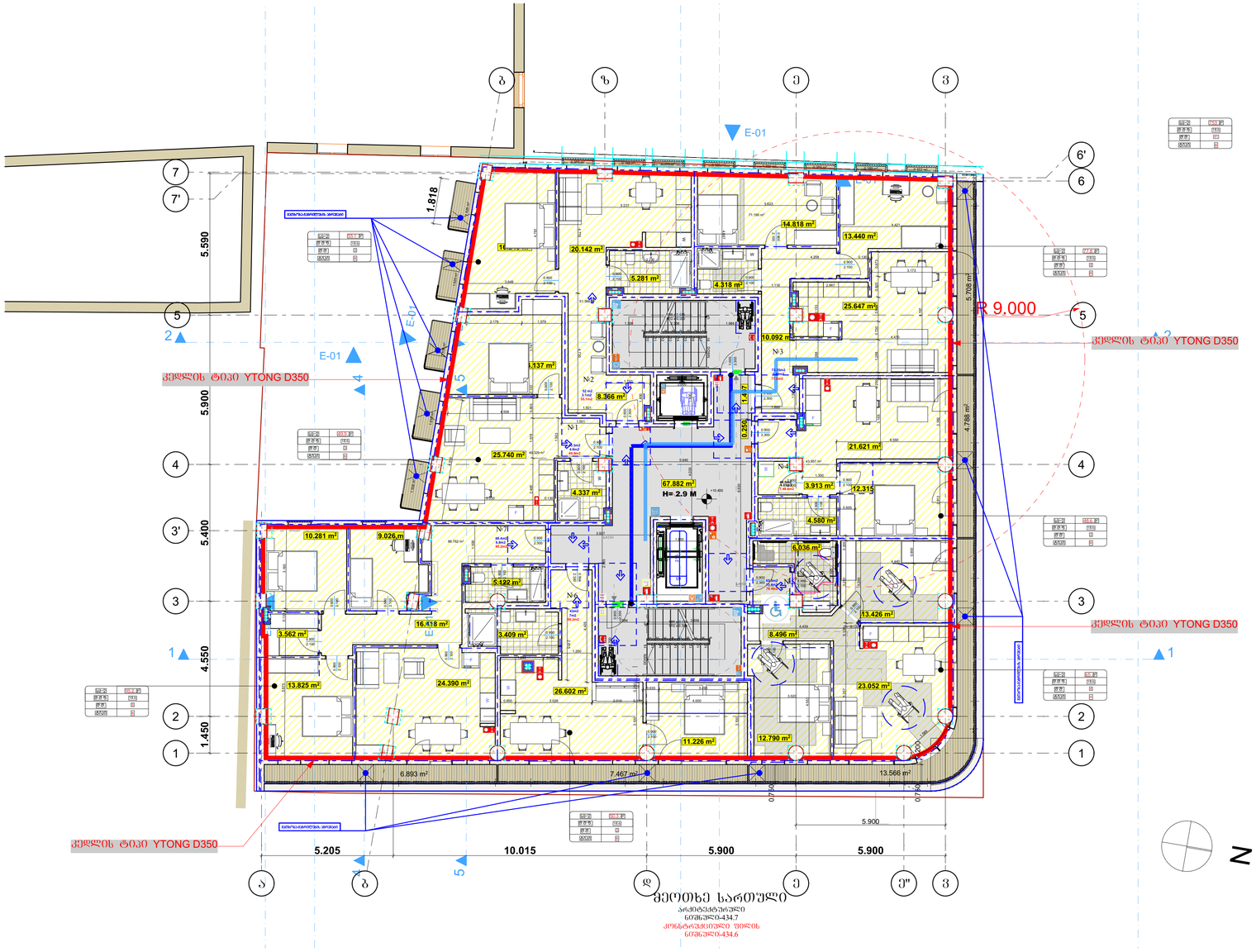
2 სართული მ 1:100

ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული კედლის ტიპები



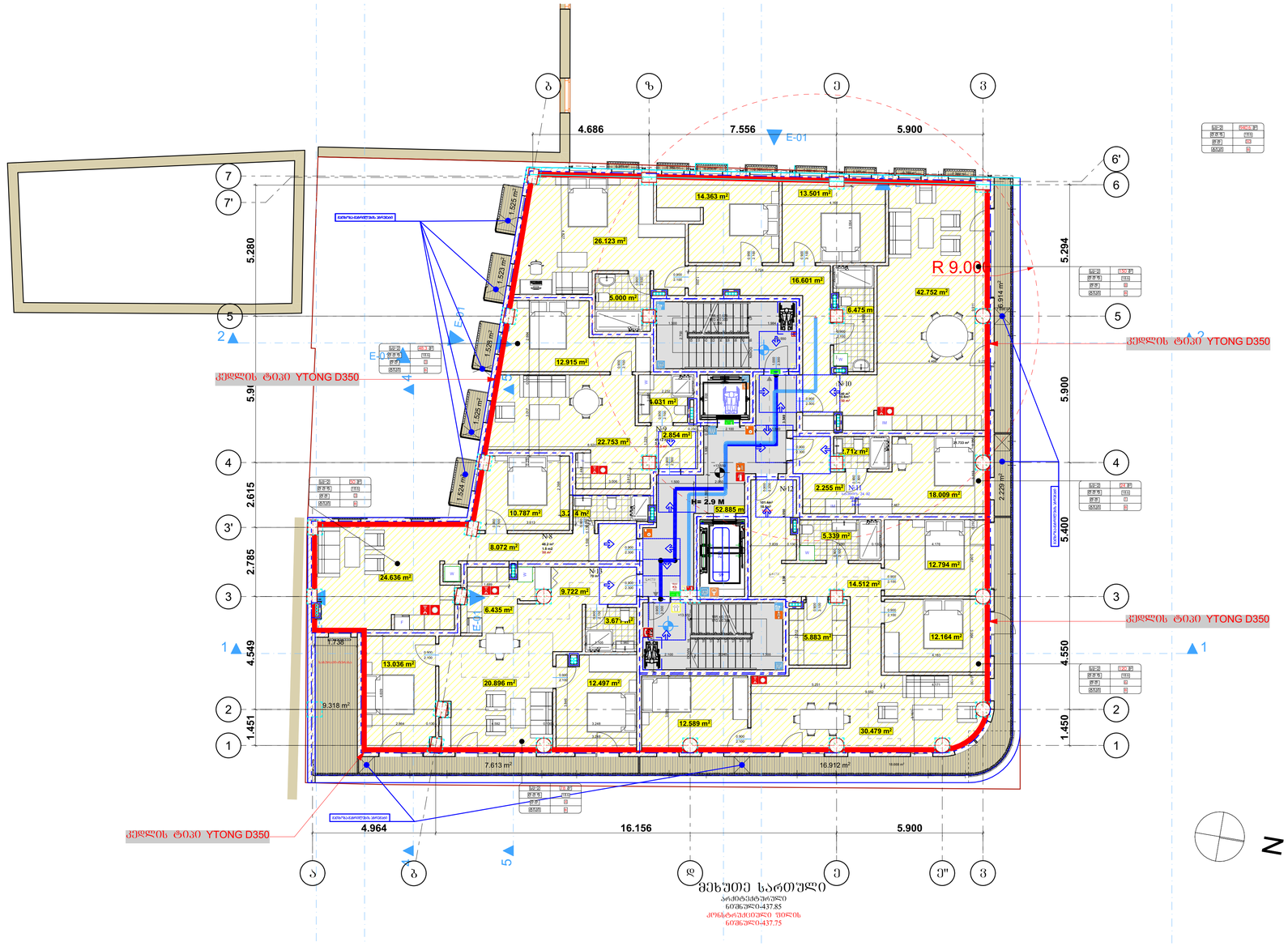
3 სართული მ 1:100

ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული კედლის ტიპები



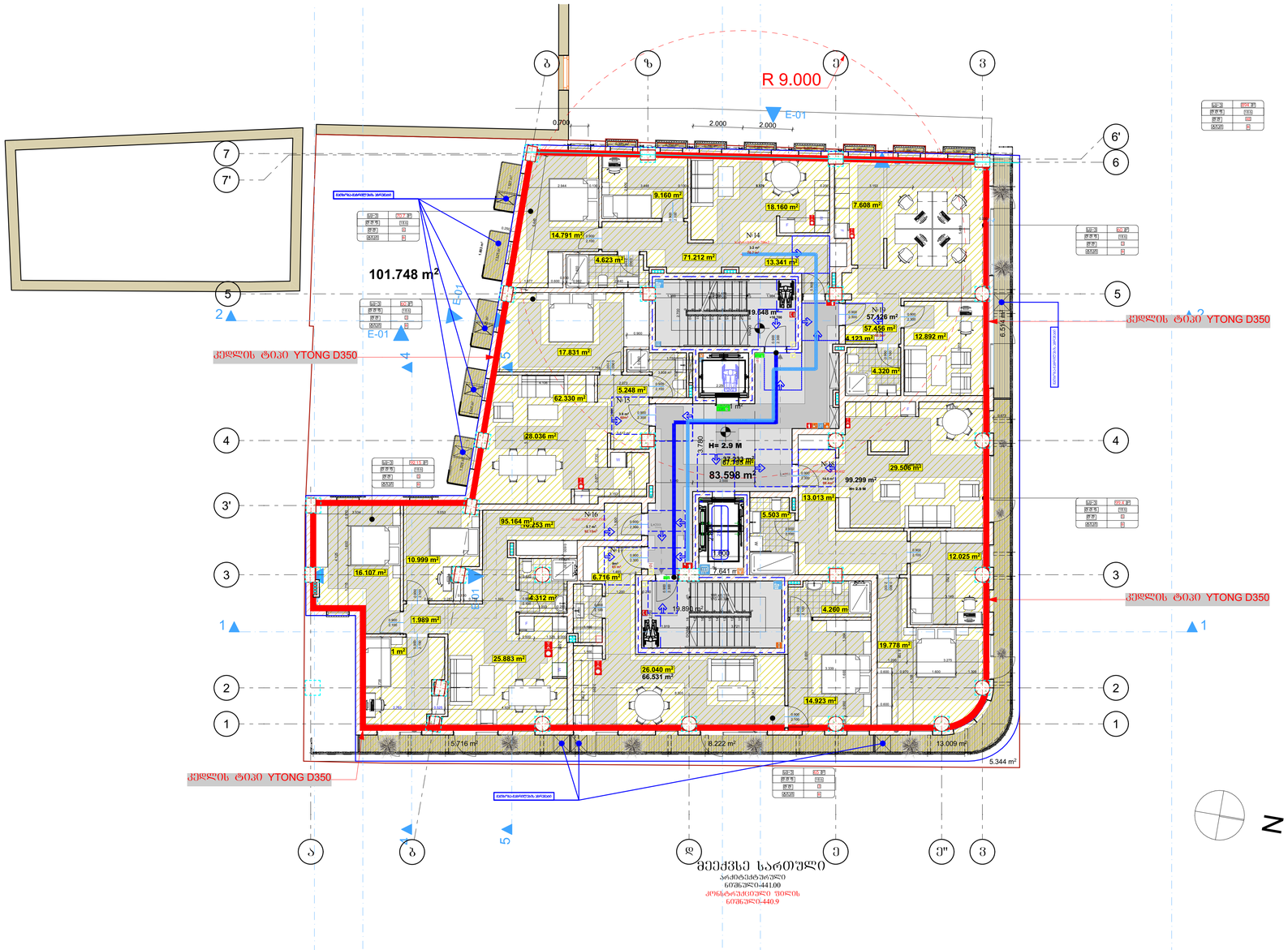
4 სართული მ 1:100

ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული კედლის ტიპები



5 სართული მ 1:100

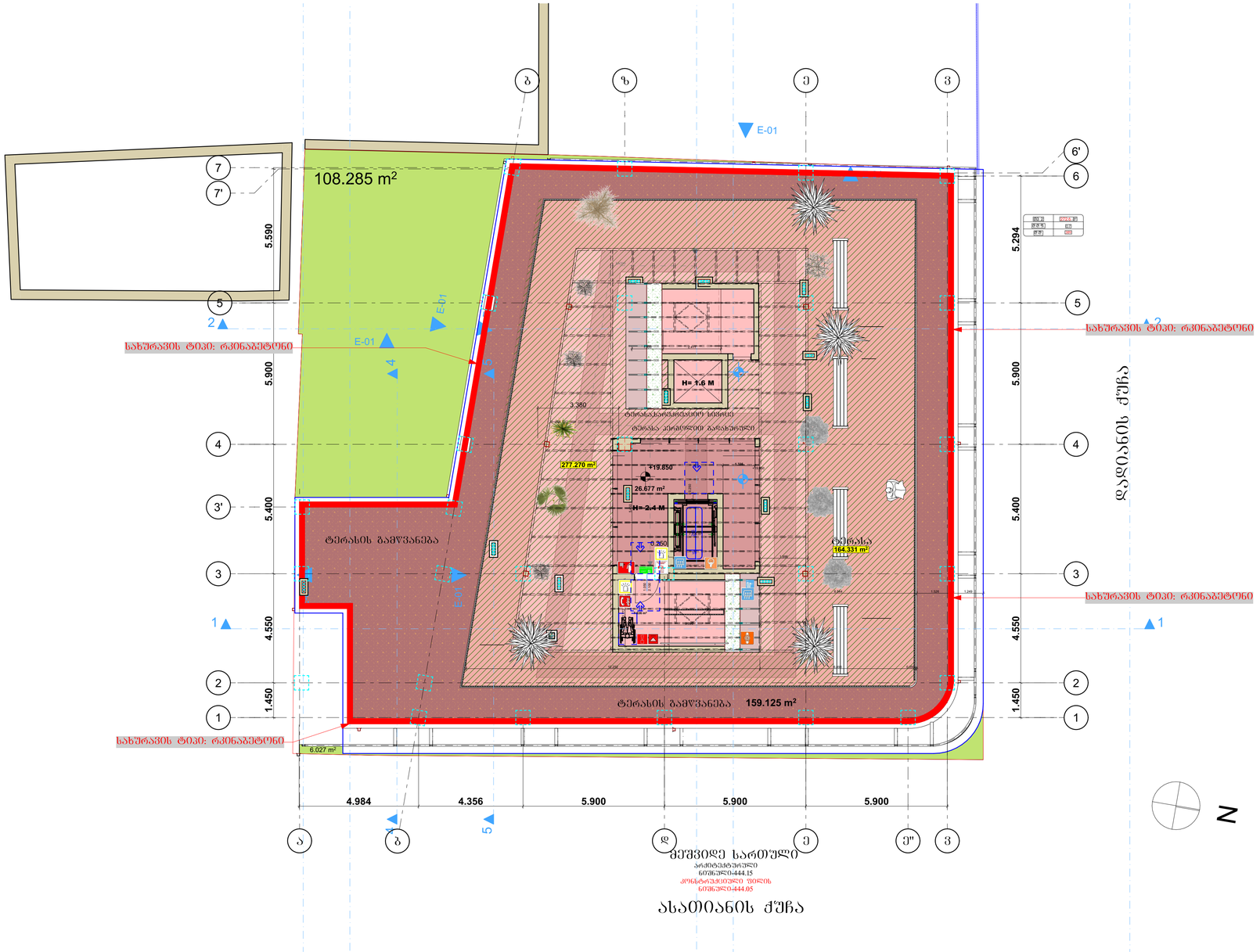
ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული კედლის ტიპები



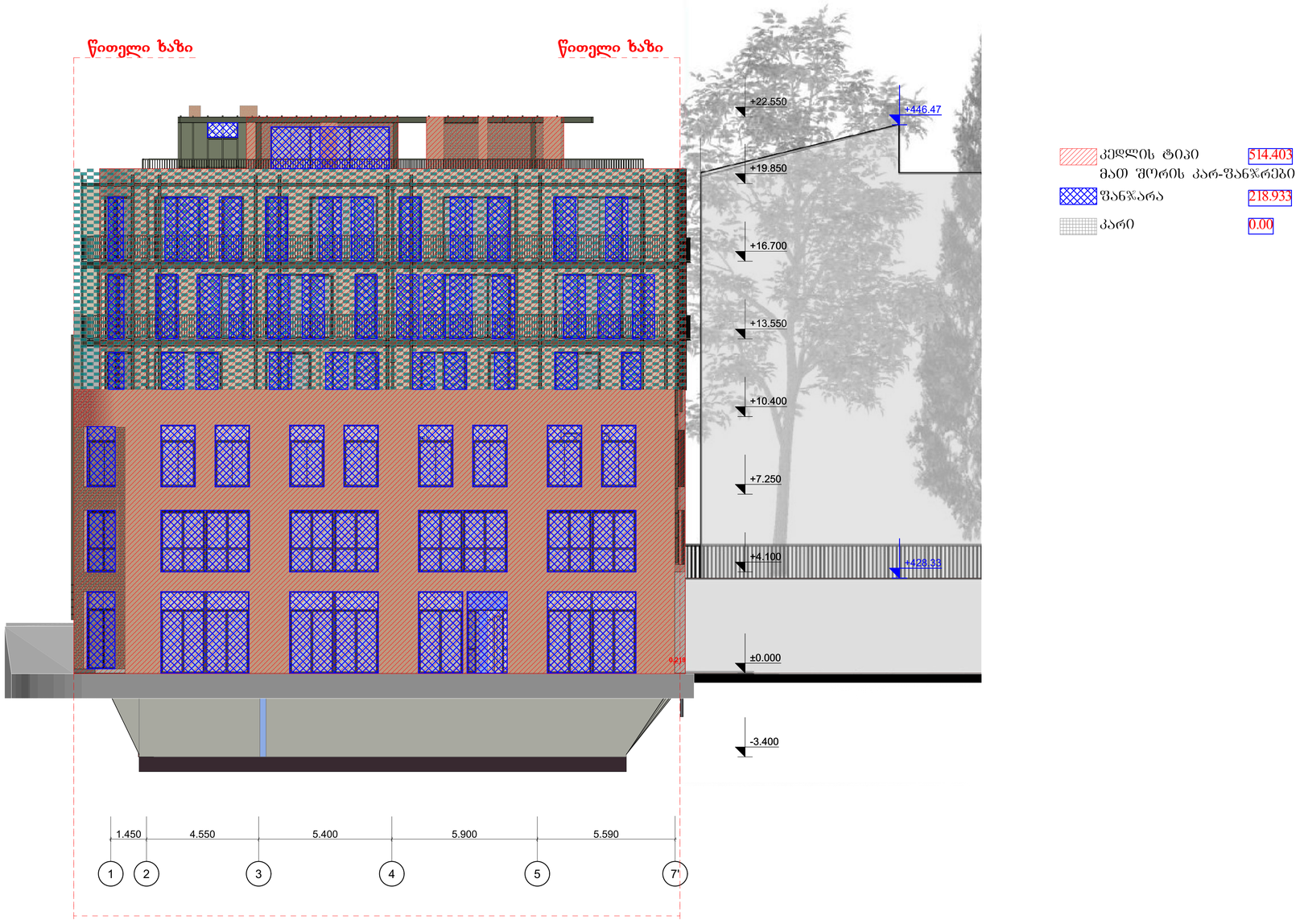
მექანიკურ სართული
არამნიშვნელოვანი
ნიშნულები 441.00
კონსტრუქციული ელემენტის
ნიშნულები 440.9

6 სართული მ 1:100

ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული კედლის ტიპები


108.285 m²
E-01
E-01
E-01

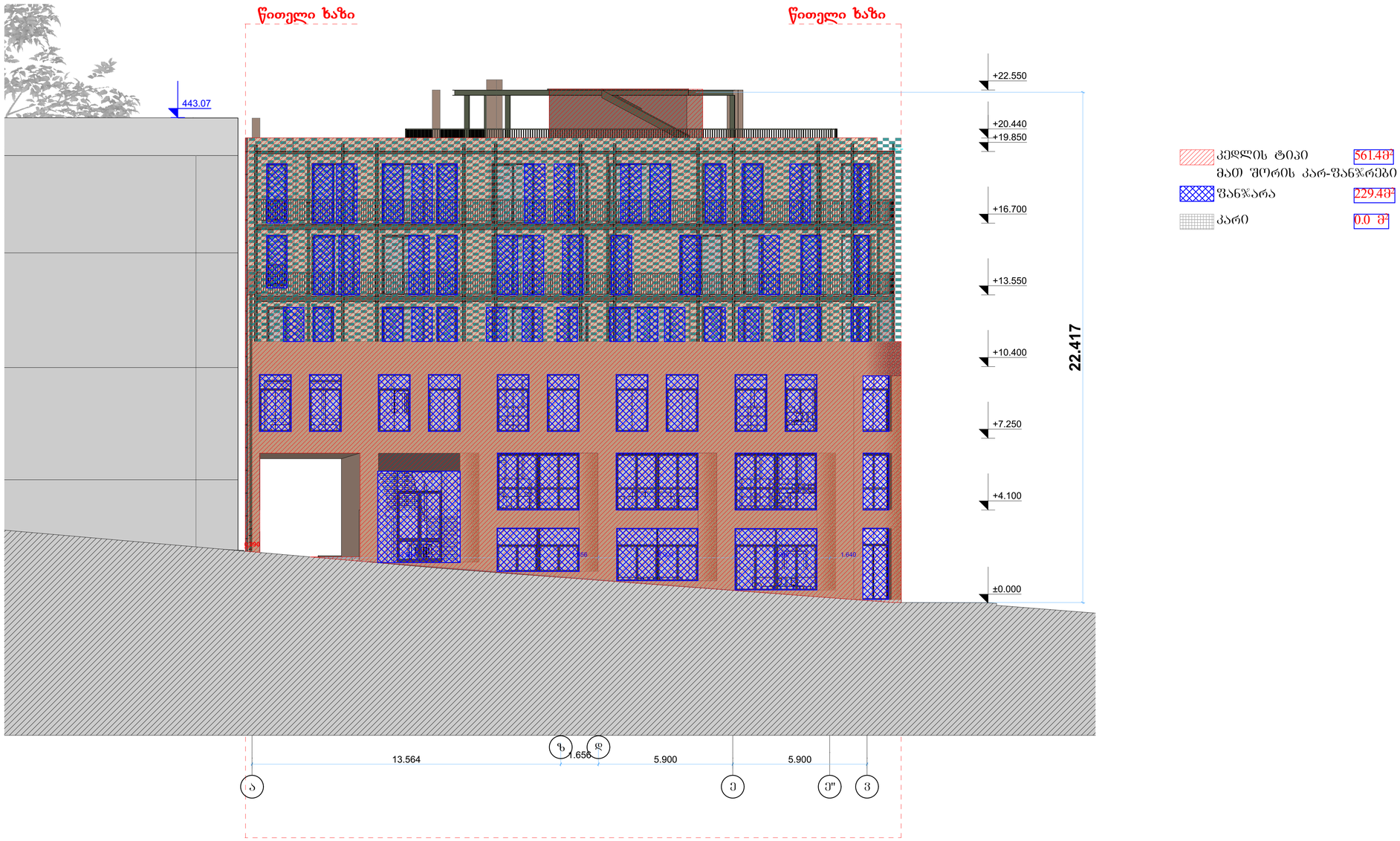
ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული კედლის ტიპები



ფასადი 1-1 მ 1:100

GEECB

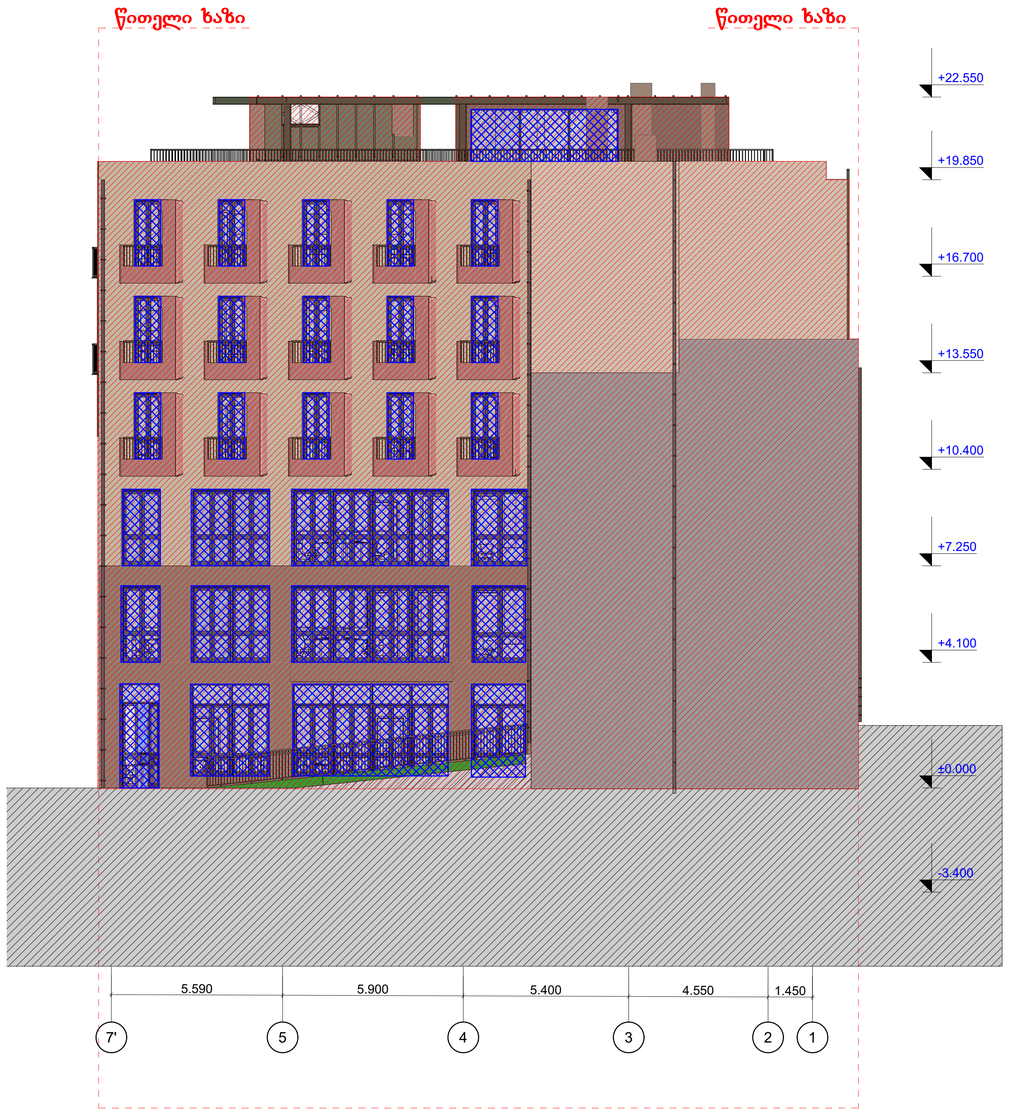
ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული კედლის ტიპები



ფასადი ა-ვ მ 1:100

GEECB

ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული კედლის ტიპები



ფასადი 7'-1
მ.1:100

კედლის ტიპი მათ შორის კარ-ფანჯრები	528.7მ²
ფანჯარა	128.9მ²
კარი	0.0 მ²

ფასადი 7'-1 მ 1:100

ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული კედლის ტიპები



ფასადი ვ-ა მ 1:100

ენერგოეფექტურობის შესაბამისობის დეკლარაციაში გამოყენებული კედლის ტიპები



ჭრილი ვ-ა მ 1:100