კ-3 კოეფიციენტის ათვისების დენდროლოგიური პროექტი

1. მისამართი: ქ. თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი,
II და III მიკრო/რაიონი შორის, ყოფილი ტელევიზორების ქარხნის მიმდებარედ
2. საკადასტრო კოდი: 01.10.06.001.258
3. მიწის ნაკვეთის ფართობი: 3900 კვ.მ
4. მესაკუთრე: შ.პ.ს. "სოლი"
5. ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო
6. გაშენებულ და გასაშენებელ ხე-მცენარეების მოვლა-პატრონობაზე პასუხისმგებელი: შ.პ.ს "სოლი"
7. გასაშენებელი ხე-მცენარეების მოვლის ხანგრძლივობა: 3წელი

კ-3 კოეფიციენტის საანგარიშო ფართობი: კ-3 = 1497.9 კვ/მ
პროექტით გათვალისწინებული გამწვანების კოეფიციენტი - 0.4



დამკვეთი: შ.პ.ს. "სოლი"
ს/კ 200079459

თბილისი 2020 წელი

შემსრულებელი: შ.პ.ს. "გიჯი"
TEL:
595 55-35-74; 599 75-28-88
BIJI ARCHITECTURE
BIJI ARCHITECTURE

განმარტებითი ბარათი

საპროექტო ტერიტორიის მდებარეობს ქ.თბილისში, ქ. თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, II და III მიკრო/რაიონი შორის, ყოფილი ტელევიზორების ქარხნის მიმდებარედ.საკ. კოდი: 01.10.06.001.258. ტერიტორიის ფართია 3900 კვ.მ . პროექტირების შედეგად კ-3 კოეფიციენტი 0.4, რაც მოცემული ტერიტორიითვის წარმოადგენს 1497.9 კვ/მ. გამწვანებისთვის ასათვისებელ ფართობს, აქედან ბალახის საფარი 1283.6 კვ/მ, ხოლო ბალახის ქვაფენილი 214.3 კვ/მ.

ტერიტორია ცარიელია ყოველგვარი ხე-ნარგავებისაგან.

პროექტით გათვალისწინებულია ტერიტორიაზე დაირგას 50 ძირი ხე ნარგავი:

12 ძირი იტალიური ფიჭვი, 12 ძირი მინდვრის ნეკერჩხალი, 12 ძირი კავკასიური ცაცხვი, 14 ძირი ამბრის ხის დარგვა, რომელიც სრულად ითვისებს კ3-ის მინიმალურ ასავისებელ ფართს.

პროექტის შესრულების ვადები განისაზღვროს მშენებლობის ნებარვის შესაბამისად.

ხეებს შორის დაშორება არის 3.5 მ.

შენიშვნა: ხეების გადარგვა უნდა მოხდეს აბროტექტიკური ნორმების სრული დაცვით, რაც გულისხმობს: ხეების გადარგვა მოხდეს არა სავეგეტაციო პერიოდში, მარტის პირველი დეკადიდან მაისის მეორე დეკადის ჩათვლით ან სექტემბრის მეორე დეკადიდან ნოემბრის ჩათვლით.

შენიშვნა:

1. მცენარეები შერჩეულია კლიმატური, ნიადაგობრივი, დეკორატიული და ურბანული პირობების გათვალისწინებით
2. მოცემული მცენარის შეცვლა შესაძლებელია პროექტის ავტორთან შეთანხმებით
3. მცენარეთა ჩარგვისას დაცულ იქნას აბროტექნიკის ნორმები.
4. გასაშენებელი ხეების ღეროს გარშემოწერილობა უნდა იყოს ანაკლებ 20 სმ. ქ.თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის "გარემოს დაცვის სააქალაქო სამსახური"-ის მოთხოვნის შესაბამისად.
5. პროექტი გაკეთებულია დამკვეთის მიერ მოტანილი ტოპო გეგმის საფუძველზე

ფორმატი A-3 | თბილისი 2020წ. დაკვეთა № | ფაილის სახელი

შენობა ნაგებობის დასახელება: განმარტებითი ბარათი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ექსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები:

ნაკვეთის საზღვარი

ჭრილის ხაზი

არქიტექტურული ნიშნული

დამკვეთი: შპს "სოლი"

მისამართი:
ქ. თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, II და III მიკრო/რაიონი შორის, ყოფილი ტელევიზორების ქარხნის მიმდებარედ. საკ. კოდი: (01.10.06.001.258)

თარიღი		25/03/2020წ.
კორექტირება		
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

საპროექტო ორგანიზაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	დ.კომახიძე	
შემსრულა		

საპროექტო ლოგო | მისამართი

BIJI ARCHITECTURE

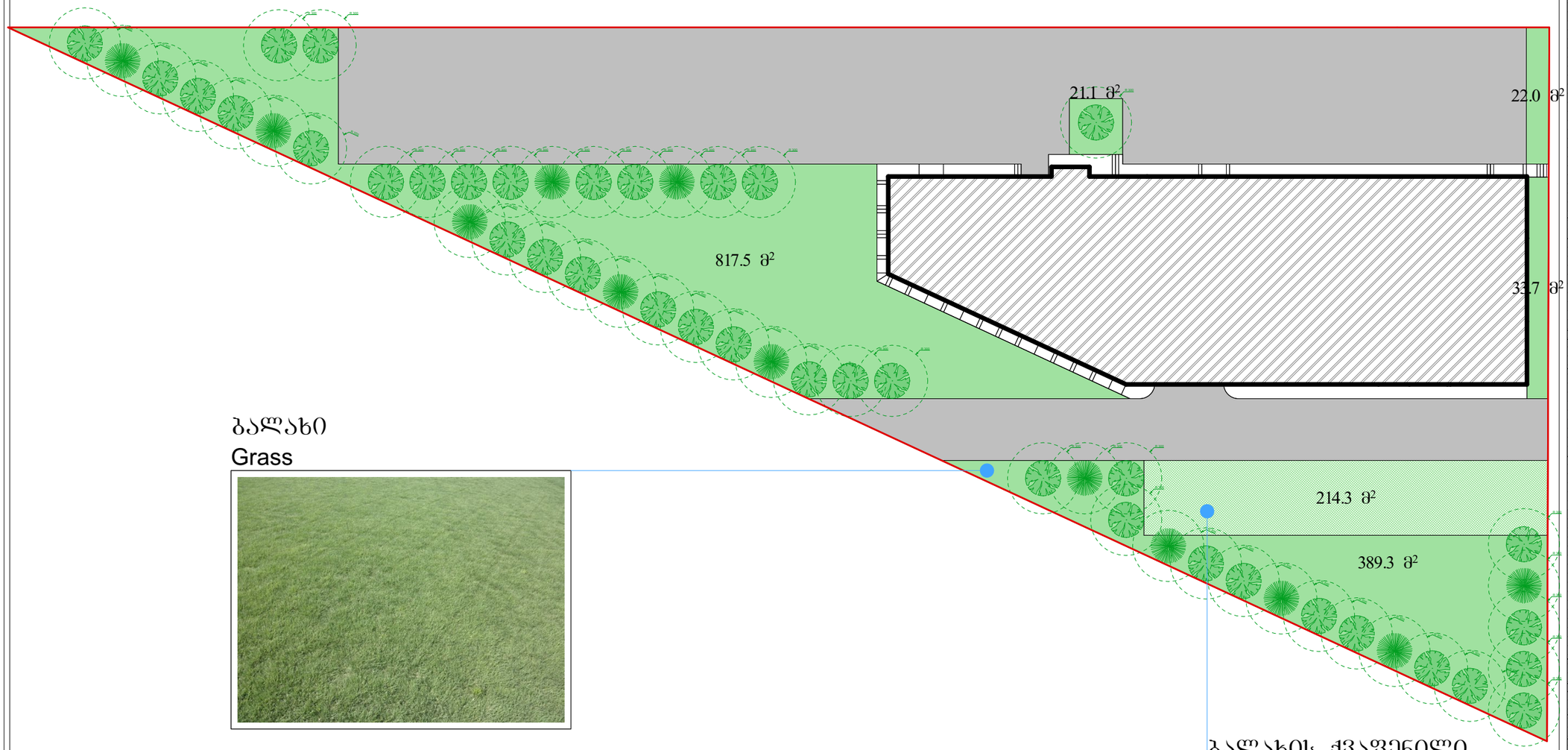
ქ. თბილისი მ.შავთველის 1ა

TEL: 595 55-35-74
599 75-28-88

		A.76
თარიღი	25/03/2020წ.	
სტადია	ფორმატი	შენიშვნები
პროექტი	A-3	

დენდროლოგიური პროექტი
ტერიტორიაზე კვ ათვისების გეგმა გენ.გეგმა

კვ=1497.9 მ²



ბალახი
Grass

ფოთლოვანი ხე

წიწვოვანი ხე

ბალახის ქვაფენილი



ფორმატი A-3	თბილისი 2020წ.	ფაილის სახელი
	დაკვეთა №	

შენობა ნაგებობის შუნჭცია:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

დენდროლოგიური პროექტი
ტერიტორიაზე კვ ათვისების
პროკი და მასზე ხე-მცენარეების
განთავსების სქემა

ექსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი
- ჭრილის ხაზი
- არქიტექტურული ნიშნული

დამკვეთი: შპს "სოლი"

მისამართი:
ქ. თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, II და III მიკრო/რაიონი შორის, ყოფილი ტელევიზორების ქარხნის მიმდებარედ.
საკ. კოდი: (01.10.06.001.258)

თარიღი	25/03/2020წ.
კორექტირება	

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

საპროექტო ორგანიზაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	დ.კომახიძე	
შეასრულა		

საპროექტო ლოგო | მისამართი

BIJI ARCHITECTURE

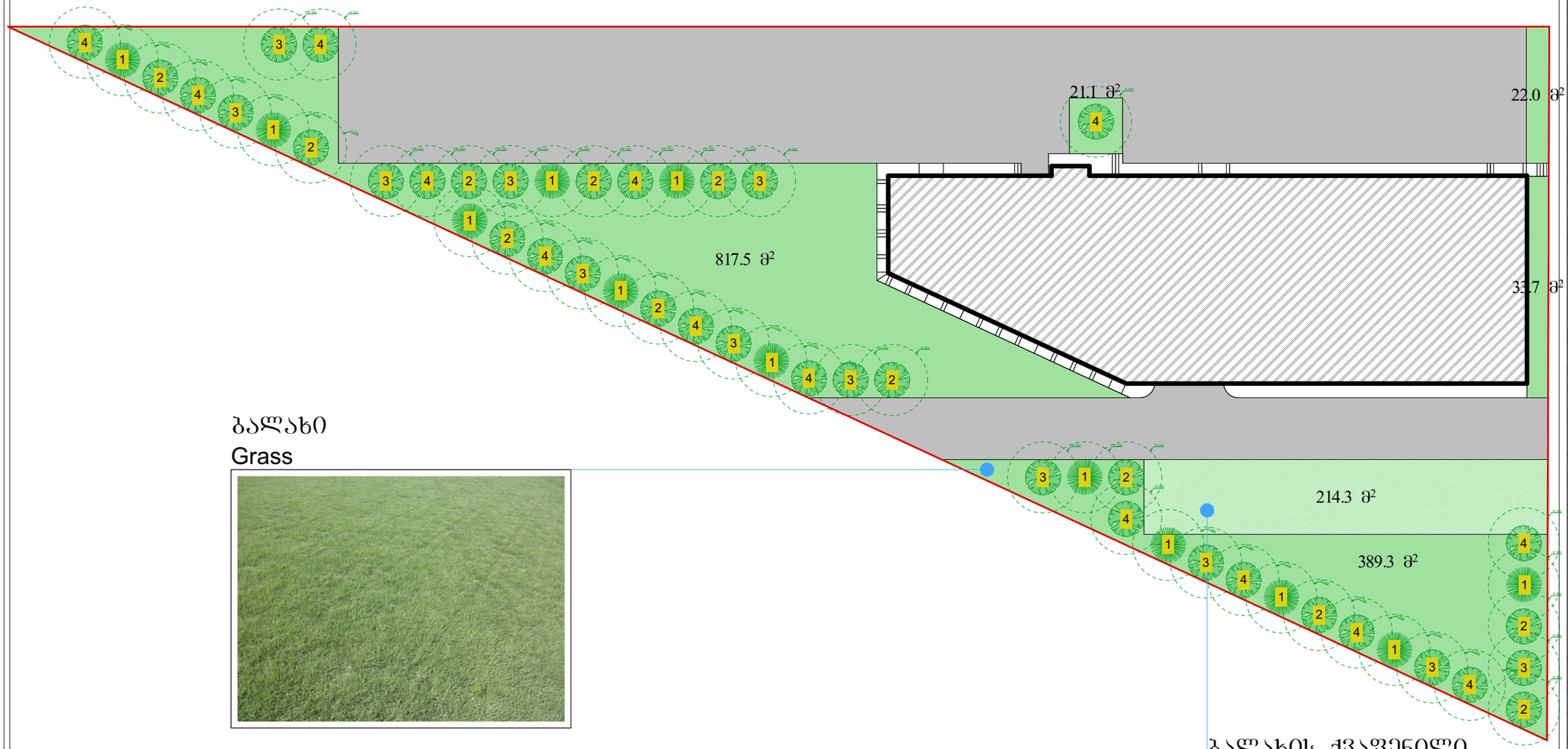
ქ. თბილისი
მ.შავიშვილის ს.

TEL: 595 55-35-74
599 75-28-88

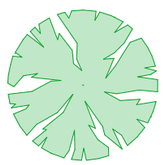
		A.77
თარიღი	25/03/2020წ.	
სტადია	ფორმატი	შენიშვნები
პროექტი	A-3	

დენდროლოგიური პროექტი
ტერიტორიაზე კვ ათვისების გეგმა გენ.გეგმა

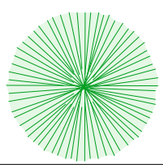
კვ=1497.9 მ²



ბალახი
Grass

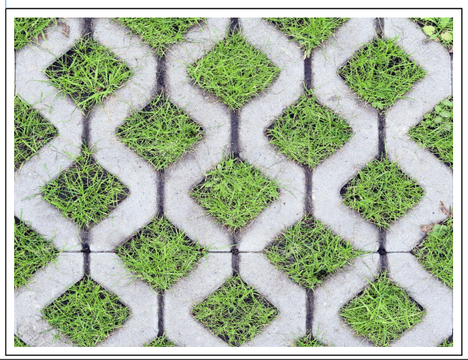


ფოთლოვანი ხე



წიწვოვანი ხე

ბალახის ქვაფენილი



ფორმატი A-3	თბილისი 2020წ.	ფაილის სახელი
	დაკვეთა №	

შენობა ნაგებობის შუნჭცია:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

დენდროლოგიური პროექტი ტერიტორიაზე კვ ათვისების კროკი და მასზე ხე-მცენარეების განთავსების სქემა

ექსპლიკაცია

1	დასარგავ მცენარეთა ნუმერაცია

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი
- ჭრილის ხაზი
- არქიტექტურული ნიშნული

დამკვეთი: შპს "სოლი"

მისამართი:
ქ. თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, II და III მიკრო/რაიონი შორის, ყოფილი ტელევიზორების ქარხნის მიმდებარედ.
საკ. კოდი: (01.10.06.001.258)

თარიღი	25/03/2020წ.
კორექტირება	

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

საპროექტო ორგანიზაცია

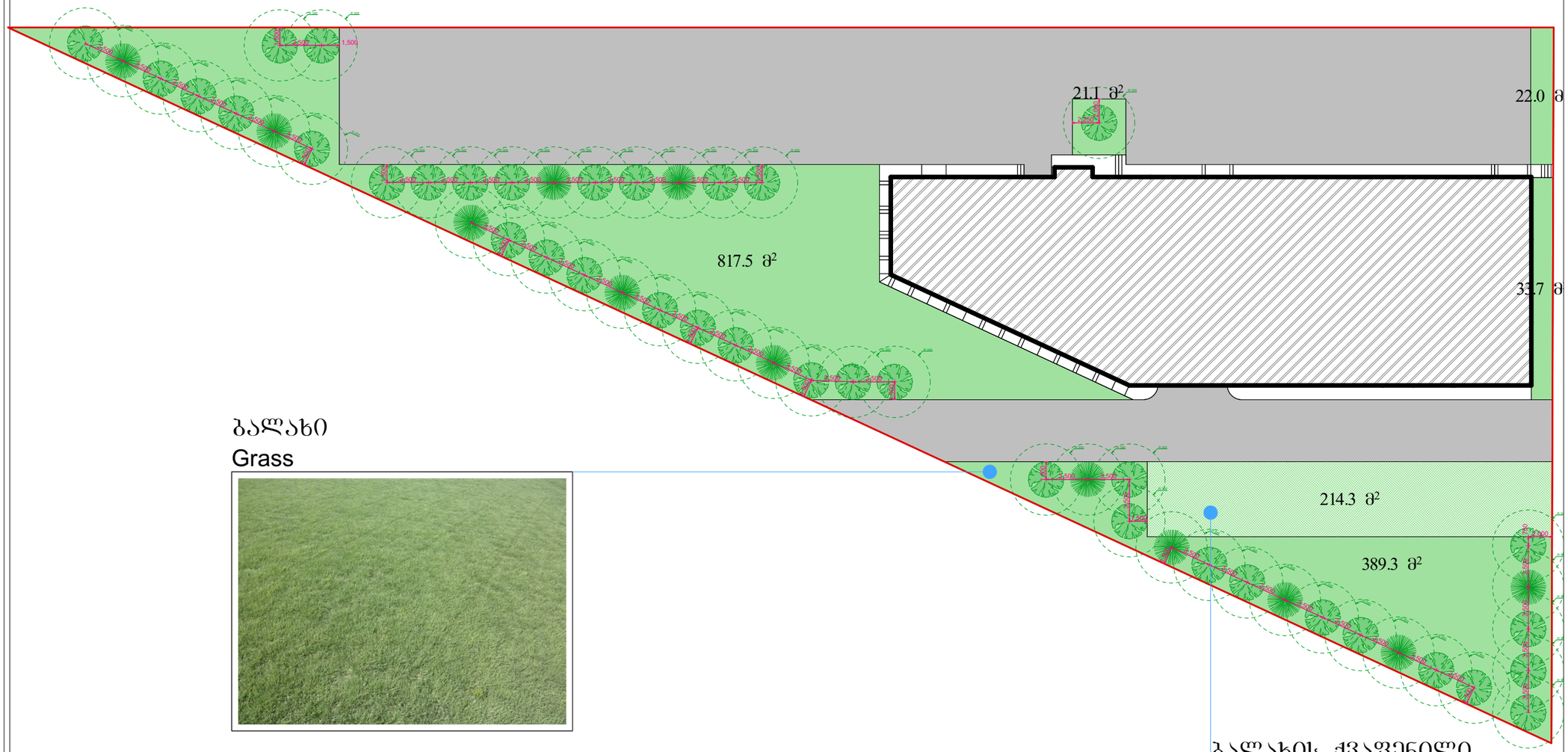
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	დ.კომახიძე	
შეასრულა		

საპროექტო ლოგო	მისამართი
BIJI ARCHITECTURE	ქ. თბილისი მ.შავთველის 1ა TEL: 595 55-35-74 599 75-28-88

		A.78
თარიღი	25/03/2020წ.	
სტადია	ფორმატი	შენიშვნები
პროექტი	A-3	

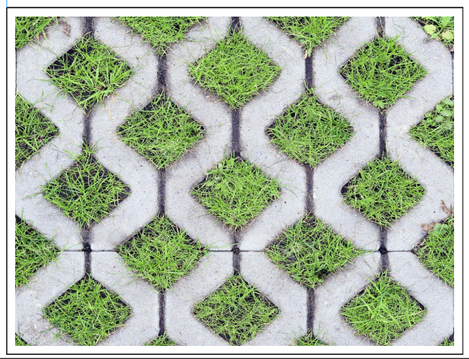
დენდროლოგიური პროექტი
მცენარეთა დაკვალვის გეგმა

ა3=1497.9 მ²



ბალახი
Grass

ბალახის ქვაფენილი



ფოთლოვანი ხე

წიწვოვანი ხე

ფორმატი A-3	თბილისი 2020წ.	ფაილის სახელი
	დაკვეთა №	

შენობა ნაგებობის შუნჭცია:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მცენარეთა დაკვალვის გეგმა

ექსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი
- ჭრილის ხაზი
- არქიტექტურული ნიშნული

დამკვეთი: შპს "სოლი"

მისამართი:
ქ. თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, II და III მიკრო/რაიონი შორის, ყოფილი ტელევიზორების ქარხნის მიმდებარედ.
საკ. კოდი: (01.10.06.001.258)

თარიღი	25/03/2020წ.
კორექტირება	

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

საპროექტო ორგანიზაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	დ.კომახიძე	
შეასრულა		

საპროექტო ლოგო | მისამართი

BIJI ARCHITECTURE
BIJI ARCHITECTURE
ქ. თბილისი
მ.შავთველის ს
TEL: 595 55-35-74
599 75-28-88

		A.79
თარიღი	25/03/2020წ.	
სტადია	ფორმატი	შენიშვნები
პროექტი	A-3	

საპროექტო დასარგავ მცენარეთა ექსპლიკაცია

#	მცენარის დასახელება		სიმაღლე	ღეროს გარშემოწ.	სასიცოცხლო ფორმა	მახასიათებლები	შენიშვნა	რაოდენობა	
1	იტალიური ფიჭვი	pinus pinea	3.00 +	20	წიწვოვანი ხე	გვალვაგამძლე. სწრაფად მზარდი	მარადმწვანე	12	დასარგავი
2	მინდვრის ნეკერჩხალი	Acer campestre	3.50 +	20	ფოთლოვანი ხე	გვალვაგამძლე. სწრაფად მზარდი	ფოთოლმცვენი	12	დასარგავი
3	კავკასიური ცაცხვი	Tilia Begoniifolia	3.50 +	20	ფოთლოვანი ხე	სინათლის მოყვარული. სწრაფად მზარდი	ფოთოლმცვენი	12	დასარგავი
4	ამბრის ხე	Liquidambar styraciflua	3.50 +	20	ფოთლოვანი ხე	გვალვაგამძლე. სწრაფად მზარდი	ფოთოლმცვენი	14	დასარგავი
ბალახის საფარი								1283.6 კვ.მ	
ბალახის ქვაფენილი								214.3 კვ.მ	
კვ კოეფიციენტის ათვისებული ფართი								1497.9 კვ.მ	



ბალახი
Grass



ბალახის ქვაფენილი

შენიშვნა:

1. მცენარეები შერჩეულია კლიმატური, ნიადაგობრივი, დეკორატიული და ურბანული პირობების გათვალისწინებით
2. მოცემული მცენარის შეცვლა შესაძლებელია პროექტის ავტორთან შეთანხმებით
3. მცენარეთა ჩარგვისას დაცულ იქნას აგროტექნიკის ნორმები.
4. გასაშენებელი ხეების ღეროს გარშემოწერილობა უნდა იყოს ანაკლებ 20 სმ. ქ.თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის "გარემოს დაცვის საძალაძო სამსახური"-ის მოთხოვნის შესაბამისად.
5. პროექტი გაკეთებულია დამკვეთის მიერ მოტანილი ტოპო გეგმის საფუძველზე

ფორმატი A-3 | თბილისი 2020წ. | დაკვეთა № | ფაილის სახელი

შენობა ნაგებობის შუნჭცია:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მცენარეთა ექსპლიკაცია

ექსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები:

ნაკვეთის საზღვარი

ჭრილის ხაზი

არქიტექტურული ნიშნული

დამკვეთი: შპს "სოლი"

მისამართი:
ქ. თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, II და III მიკრო/რაიონი შორის, ყოფილი ტელევიზორების ქარხნის მიმდებარედ.
საკ. კოდი: (01.10.06.001.258)

თარიღი	25/03/2020წ.
კორექტირება	

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

საპროექტო ორგანიზაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	დ.კომახიძე	
შესრულა		

საპროექტო ლოგო | მისამართი

BIJI ARCHITECTURE

ქ. თბილისი
მ.შავთველის 1ა

TEL: 595 55-35-74
599 75-28-88

		A.80
თარაღი	25/03/2020წ.	
სტადია	ფორმატი	შენიშვნები
პროექტი	A-3	

საპროექტო მცენარეების ფოტოები



იტალიური ფიჭვი
pinus pinea



მინდვრის ნეკერჩხალი
Acer campestre



კავკასიური ცაცხვი
Liriodendron tulipifera



ამბრის ხე
Liquidambar styraciflua

ფორმატი A-3	თბილისი 2020წ.	ფაილის სახელი
	დაკვეთა №	

შენობა ნაგებობის დანიშნულება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საპროექტო მცენარეების ფოტოები

ექსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები:

ნაკვეთის საზღვარი

ჭრილის ხაზი

არქიტექტურული ნიშნული

დამკვეთი: შპს "სოლი"

მისამართი:
ქ. თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, II და III მიკრო/რაიონი შორის, ყოფილი ტელევიზორების ქარხნის მიმდებარედ.
საკ. კოდი: (01.10.06.001.258)

თარიღი		25/03/2020წ.
კორექტირება		
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

საპროექტო ორგანიზაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	დ.კომახიძე	
შეასრულა		

საპროექტო ლოგო | მისამართი

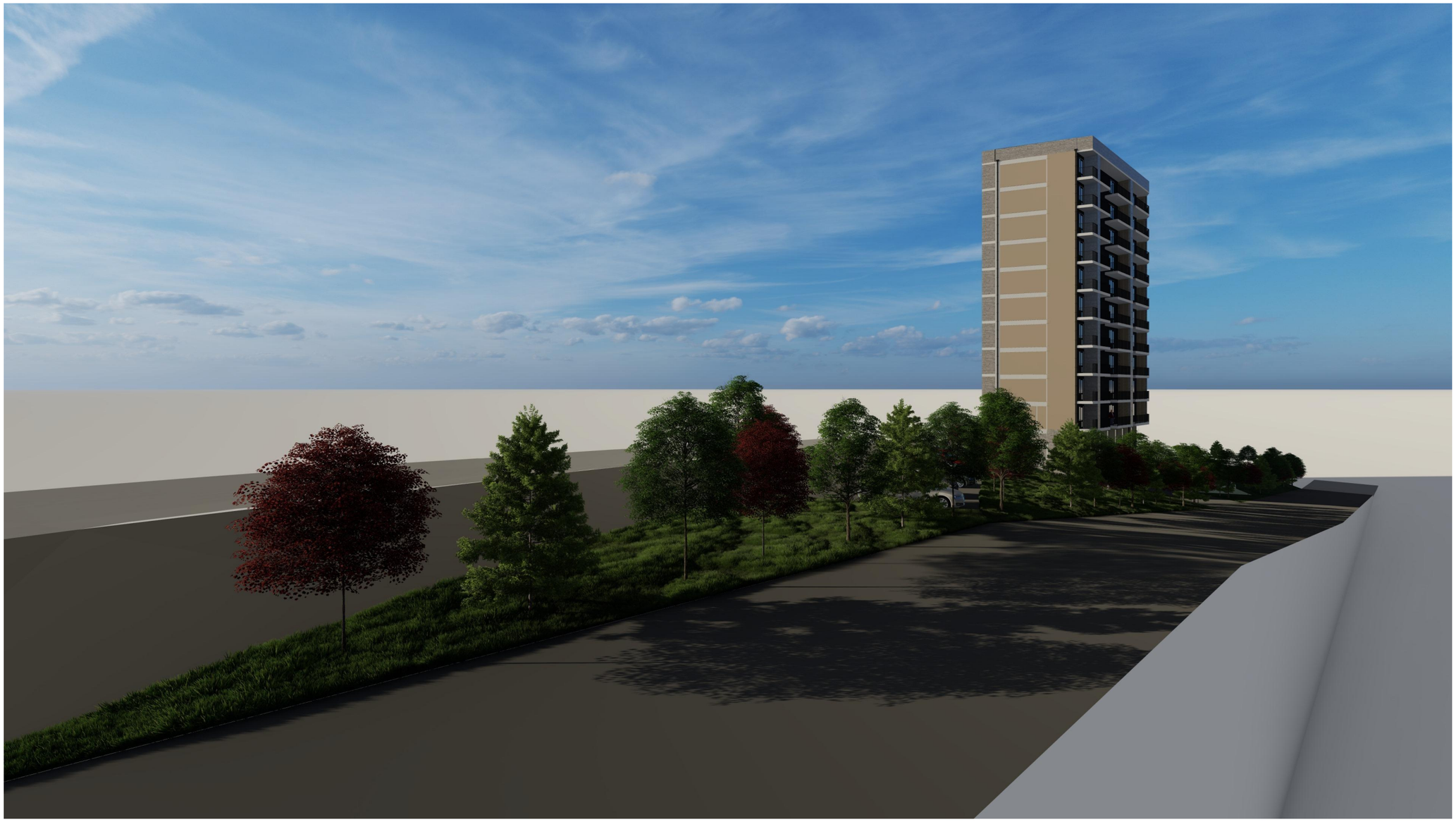
BIJI ARCHITECTURE
BIJI ARCHITECTURE

ქ. თბილისი
მ.შავიშვილის ქ.

TEL: 595 55-35-74
599 75-28-88

		A.81
თარიღი	25/03/2020წ.	
სტადია	ფორმატი	ფურცლები
პროექტი	A-3	

ვიზუალიზაცია



ფორმატი A-3	თბილისი 2020წ.	ფაილის სახელი
	დაკვეთა №	

შენობა ნაგებობის დანიშნულება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ვიზუალიზაცია

ექსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები:

ნაკვეთის საზღვარი

ჭრილის ხაზი

არქიტექტურული ნიშნული

დამკვეთი: შპს "სოლი"

მისამართი:
ქ. თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, II და III მიკრო/რაიონი შორის, ყოფილი ტელევიზორების ქარხნის მიმდებარედ.
საკ. კოდი: (01.10.06.001.258)

თარიღი	25/03/2020წ.
კორექტირება	

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

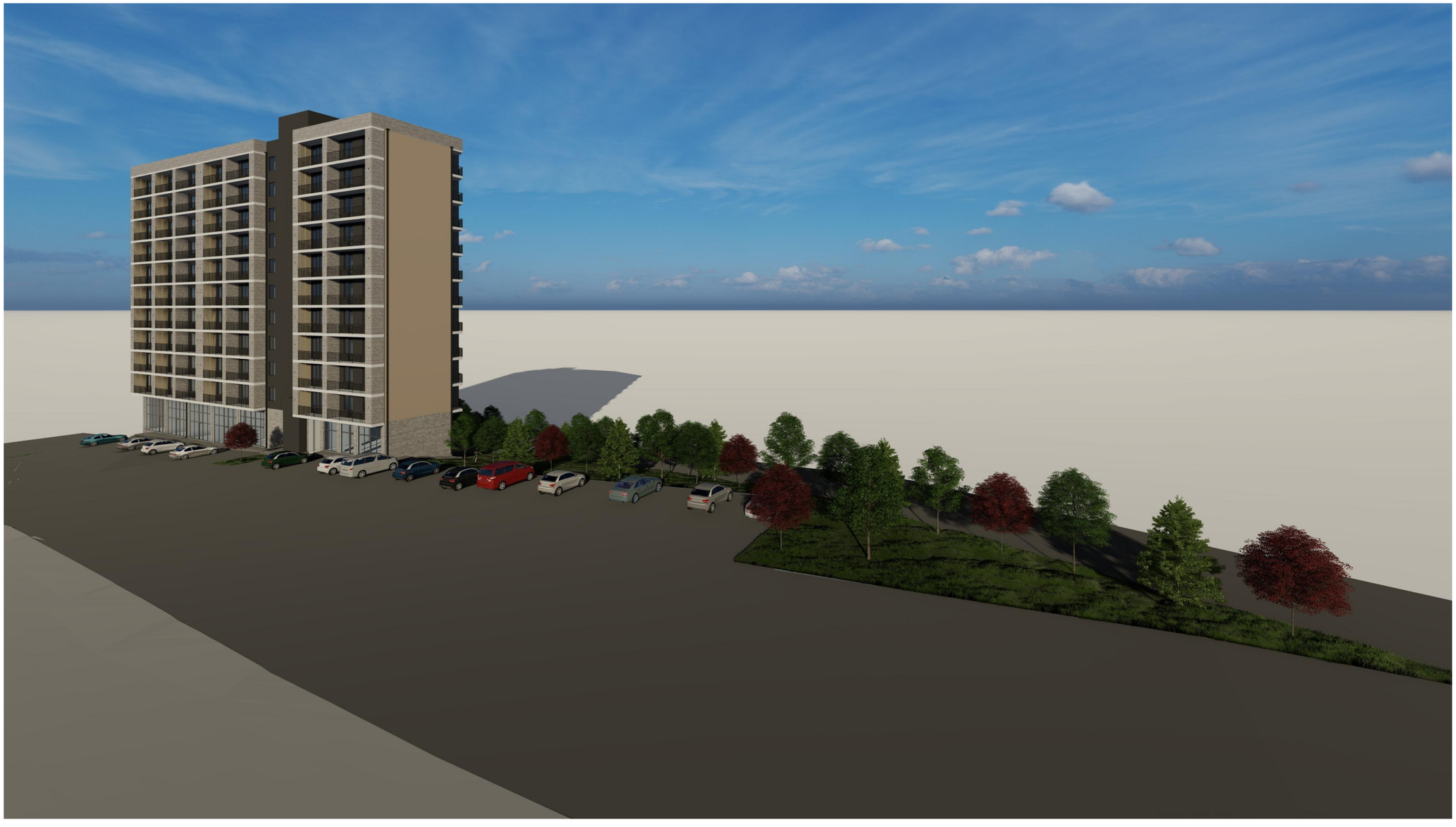
საპროექტო ორგანიზაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	დ.კომახიძე	
შემსრულა		

საპროექტო ლოგო	მისამართი
BIJI ARCHITECTURE	ქ. თბილისი მ.შავიშვილის 1ა TEL: 595 55-35-74 599 75-28-88

		A.82
თარიღი	25/03/2020წ.	
სტადია	ფორმატი	შენიშვნები
პროექტი	A-3	

ვიზუალიზაცია



ფორმატი A-3	თბილისი 2020წ.	ფაილის სახელი
	დაკვეთა №	

შენობა ნაგებობის დანიშნულება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ვიზუალიზაცია

ექსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები:

ნაკვეთის საზღვარი

ჭრილის ხაზი

არქიტექტურული ნიშნული

დამკვეთი: შპს "სოლი"

მისამართი:
ქ. თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, II და III მიკრო/რაიონი შორის, ყოფილი ტელევიზორების ქარხნის მიმდებარედ.
საკ. კოდი: (01.10.06.001.258)

თარიღი	25/03/2020წ.

კორექტირება

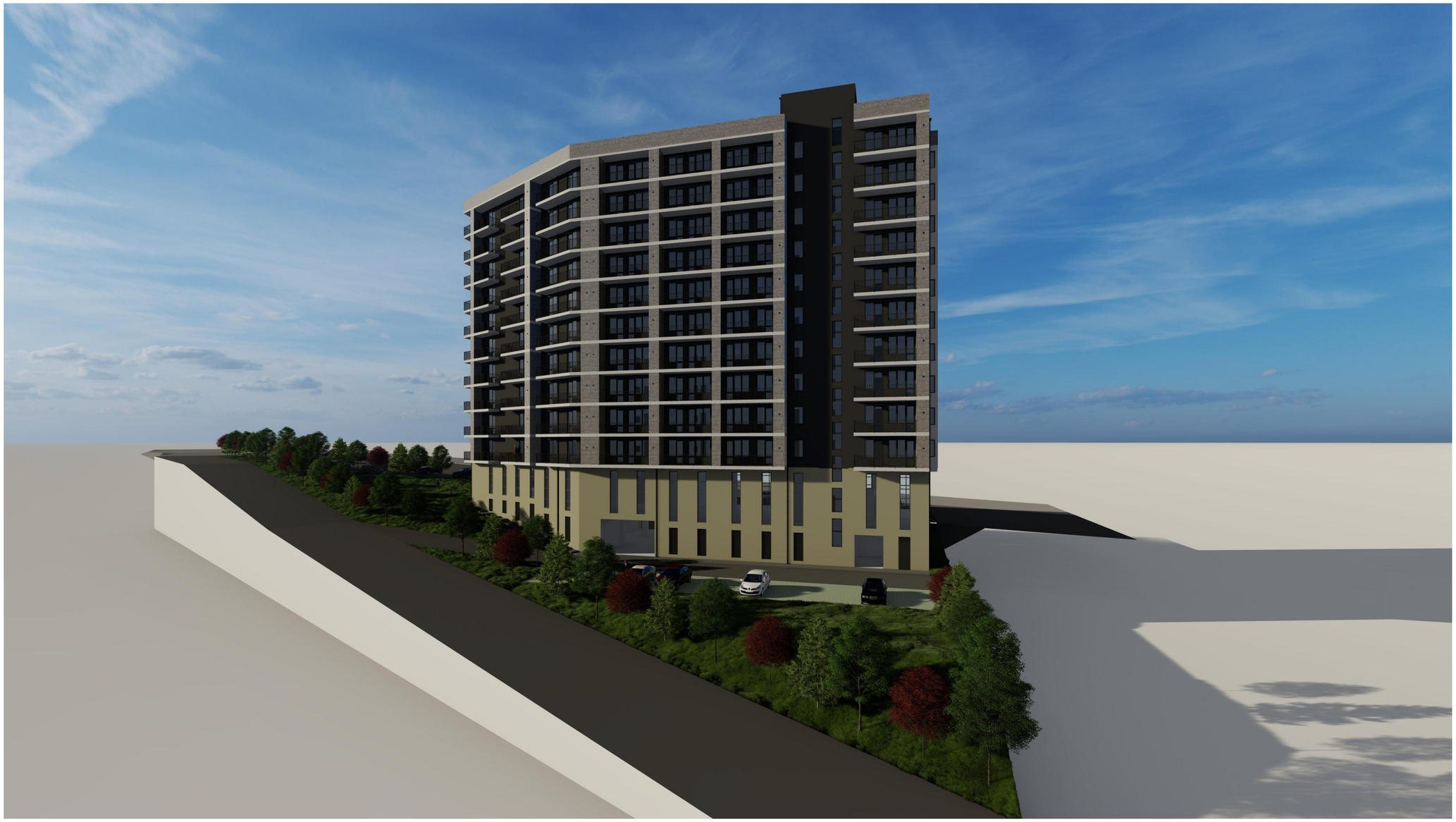
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

საპროექტო ორგანიზაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	დ.კომახიძე	
შემსრულა		

საპროექტო ლოგო	მისამართი
BIJI ARCHITECTURE	ქ. თბილისი მ.შავთველის 1ა TEL: 595 55-35-74 599 75-28-88

		A.83
თარიღი	25/03/2020წ.	
სტადია	ფორმატი	შენიშვნები
პროექტი	A-3	



ფორმატი A-3	თბილისი 2020წ.	ფაილის სახელი
	დაკვეთა №	

შენობა ნაგებობის დანიშნულება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ვიზუალიზაცია

ექსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები:

ნაკვეთის საზღვარი

ჭრილის ხაზი

არქიტექტურული ნიშნული

დამკვეთი: შპს "სოლი"

მისამართი:
ქ. თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, II და III მიკრო/რაიონი შორის, ყოფილი ტელევიზორების ქარხნის მიმდებარედ.
საკ. კოდი: (01.10.06.001.258)

თარიღი	25/03/2020წ.
კორექტირება	

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

საპროექტო ორგანიზაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	დ.კომახიძე	
შეასრულა		

საპროექტო ლოგო | მისამართი

BIJI ARCHITECTURE

BIJI ARCHITECTURE

ქ. თბილისი
მ.შავთველის 1ა

TEL: 595 55-35-74
599 75-28-88

		A.84
თარიღი	25/03/2020წ.	
სტადია	ფორმატი	შენიშვნები
პროექტი	A-3	

ვიზუალიზაცია



ფორმატი A-3	თბილისი 2020წ.	ფაილის სახელი
	დაკვეთა №	

შენობა ნაგებობის დანიშნულება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ვიზუალიზაცია

ექსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები:

ნაკვეთის საზღვარი

ჭრილის ხაზი

არქიტექტურული ნიშნული

დამკვეთი: შპს "სოლი"

მისამართი:
ქ. თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, II და III მიკრო/რაიონი შორის, ყოფილი ტელევიზორების ქარხნის მიმდებარედ.
საკ. კოდი: (01.10.06.001.258)

თარიღი		25/03/2020წ.
კორექტირება		
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

საპროექტო ორგანიზაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	დ.კომახიძე	
შემსრულა		

საპროექტო ლოგო | მისამართი

BIJI ARCHITECTURE

ქ. თბილისი
მ.შავთველის ს. 1ა

TEL: 595 55-35-74
599 75-28-88

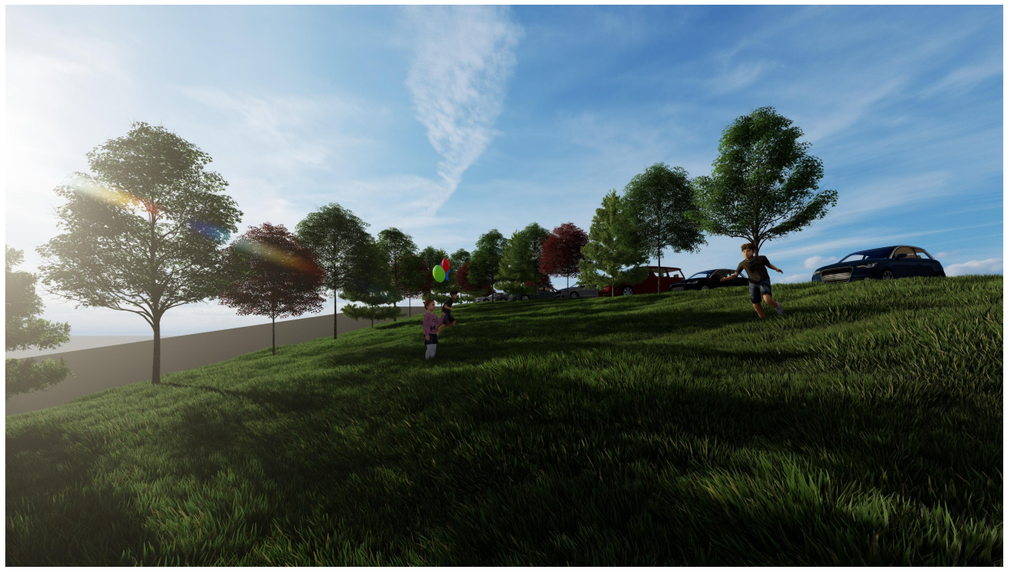
		A.85
თარიღი	25/03/2020წ.	
სტადია	ფორმატი	შეცდომები
პროექტი	A-3	

ვიზუალიზაცია









ფორმატი A-3	თბილისი 2020წ.	ფაილის სახელი
	დაკვეთა №	

შენობა ნაგებობის დანიშნულება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ვიზუალიზაცია

ექსპლიკაცია

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი
- ჭრილის ხაზი
- არქიტექტურული ნიშნული

დამკვეთი: შპს "სოლი"

მისამართი:
ქ. თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, II და III მიკრო/რაიონი შორის, ყოფილი ტელევიზორების ქარხნის მიმდებარედ. საკ. კოდი: (01.10.06.001.258)

თარიღი	25/03/2020წ.
კორექტირება	

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

საპროექტო ორგანიზაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	გ. ბენდელიანი	
არქიტექტორი	დ.კომახიძე	
შესრულა		

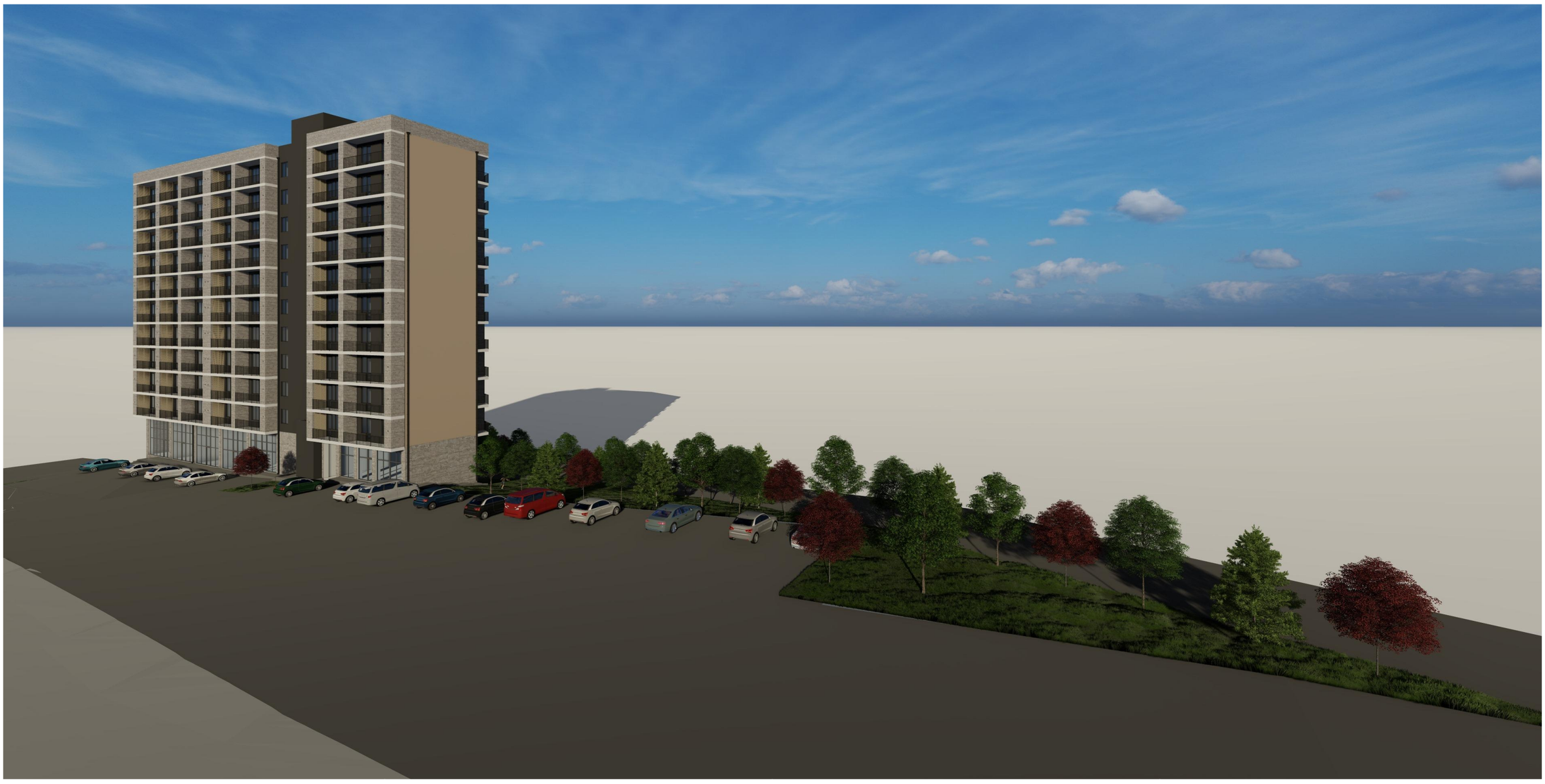
საპროექტო ლოგო | მისამართი

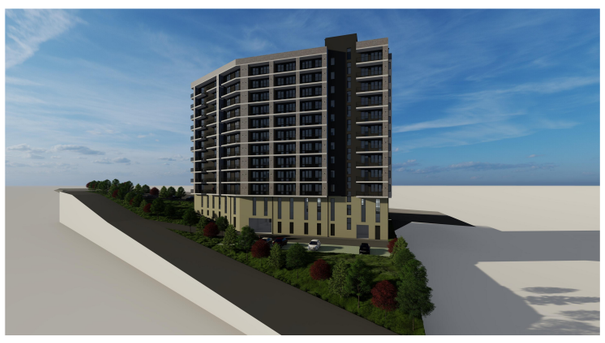
BIJI ARCHITECTURE

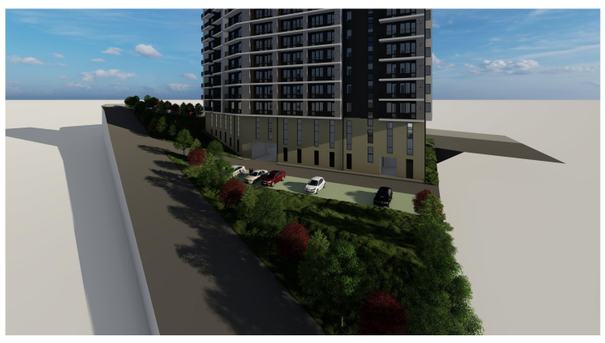
ქ. თბილისი
მ.შავთველის 1ა

TEL: 595 55-35-74
599 75-28-88

		A.86
თარიღი	25/03/2020წ.	
სტადია	ფორმატი	შენიშვნები
პროექტი	A-3	











დენდროლოგიური პროექტის საინფორმაციო დაფა

1. დამკვეთი: შ.პ.ს. "სოლი" ს/კ 200079459
ტელ: 599 49 77 33

2. მისამართი: ქ. თბილისი, დასახლება დიდი დიღომი, II და III მიკრო/რაიონი შორის, ქოფილი ტელევიზორების ქარხნის მიმდებარედ.
საკადასტრო კოდი: 01.10.06.001.258

3. დენდროლოგიური პროექტი შეთანხმებულია ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის გარემოს დაცვის საქალაქოს სამსახურში. მის: ქ.თბილისი ჟ.შარტავას №7 ტელ: 2 37 80 09

4. კპ = 0.4 (1497.9 კვ.მ)

5. დენდროლოგიური პროექტის შეთანხმების თარიღი: .....
დენდროლოგიური პროექტის დასრულების თარიღი: 30/02/2022

6. გადასარგავი და დასარგავი ხე-მცენარეების სახეობა:
დასარგავი:
12 ძირი იტალიური ფიჭვი (**H**= 3.0 + მ)
12 ძირი მინდვრის ნეკერჩხალი ფოთლოვანი (**H**= 3.5 + მ)
12 ძირი კავკასიური ცაცხვი (**H**= 3.5 + მ)
3 ძირი ამბრის ხე ფოთლოვანი (**H**= 3.5 + მ)

დასარგავი ხეების გარშემოწერილობა არანაკლებ 20 სმ

7. გაშენებულ ხე-მცენარეების მოვლა-კატრონობაზე პასუხისმგებელი: შ.პ.ს. "სოლი" ს/კ 200079459

8. გასაშენებელი ხე-მცენარეების მოვლის ხანგრძლივობა: 3წელი